

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тульский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

О.А. Кравченко

19 » апреля 2022 г.

**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА
О ЕЖЕГОДНОМ САМООБСЛЕДОВАНИИ ТУЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

по итогам 2021 года

Тула, 2022

Редакционный совет:

О.А. Кравченко – председатель,

В.В. Котов – зам. председателя,

М.С. Воротилин, А.А. Маликов, В.А. Кондрашкин,

О.А. Осташко, Э.С. Темнов, А.О. Моргоев,

С.А. Руднев, В.Н. Скрябин, С.Д. Фейгин

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА.....	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УНИВЕРСИТЕТЕ.....	11
1.1 Краткая информация об университете.....	11
1.2 Миссия образовательной организации.....	12
1.3 Результаты мониторинга эффективности деятельности универси- тета.....	12
1.4 Тульский государственный университет в национальных и меж- дународных рейтингах.....	14
1.5 Структура и система управления университетом.....	16
1.6 Реализация программы развития университета.....	31
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	43
2.1 Сводная информация по разделу.....	43
2.2 Образовательные программы высшего образования (программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры)...	51
2.3. Образовательные программы высшего образования (программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и ордина- туре).....	63
2.4. Образовательные программы среднего профессионального обра- зования.....	67
2.5. Дополнительные образовательные программы.....	72
2.6. Обучение с использованием дистанционных образовательных технологий.....	79
2.7. Организация практик обучающихся в университете.....	83
2.8. Внедрение в университете практико-ориентированных образова- тельных программ.....	86
2.9. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса....	87
2.10. Библиотечное обеспечение образовательного процесса.....	88
2.11. Электронная информационно-образовательная среда универси-	

тета.....	92
2.12. Организация приема обучающихся, итоги приемной кампании 2021 года.....	95
2.13. Организация довузовской подготовки абитуриентов.....	101
2.14. Система внутренней оценки качества образовательной деятельности.....	107
2.15. Внешняя независимая оценка качества образовательной деятельности.....	122
2.16. Информация об итоговой государственной итоговой аттестации выпускников ТулГУ в 2021 году	124
2.17. Результаты реализации программ дополнительного образования	130
2.18. Востребованность выпускников университета.....	131
2.19. Состав научно-педагогических работников вуза.....	132
2.20. Организация повышения квалификации научно-педагогических работников вуза.....	154
2.21. Рейтинг учебных подразделений университета.....	156
2.22. Тезисы основных достижений по образовательной деятельности в 2021 году и задачи на 2022 год.....	159
3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	162
3.1. Сводная информация по разделу.....	162
3.2. Основные научные школы и научные направления университета..	163
3.3. Планы развития основных научных направлений.....	169
3.4. Наименование и объемы выполненных работ и оказанных услуг за отчетный период.....	172
3.5. Использование научных результатов в образовательной деятельности.....	178
3.6. Внедрение научных разработок университета в производственную практику	179
3.7. Публикационная активность научно-педагогических работников университета	181

3.8. Участие научно-педагогических работников университета в научных конференциях, симпозиумах и выставках различного уровня....	182
3.9. Университетские конференции, выставки и научные издания.....	184
3.10. Подготовка научно-педагогических кадров.....	185
3.11. Диссертационные советы на базе университета.....	190
3.12. Научно-исследовательская работа студентов.....	190
3.13. Совет молодых ученых ТулГУ.....	191
3.14. Патентно-лицензионная деятельность.....	196
3.15. Тезисы основных достижений по научно-исследовательской деятельности в 2021 году и задачи на 2022 год	197
4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	203
4.1. Сводная информация по разделу.....	203
4.2. Участие университета в международных образовательных и научных программах.....	206
4.3. Обучение иностранных граждан в университете.....	207
4.4. Организация приема и довузовская подготовка иностранных обучающихся.....	209
4.5. Организация и проведение внеучебной воспитательной работы с иностранными обучающимися	216
4.6. Академическая мобильность студентов университета.....	224
4.7. Зарубежные командировки научно-педагогических работников университета	225
4.8. Иностранные делегации в ТулГУ.....	226
4.9. Тезисы основных достижений по международной деятельности в 2021 году и задачи на 2022 год.....	227
5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА В УНИВЕРСИТЕТЕ.....	229
5.1. Сводная информация по разделу.....	229
5.2. Организация воспитательной работы с обучающимися в университете.....	231
5.3. Организация летнего отдыха и оздоровление студентов.....	256

5.4. Оказание материальной помощи студентам.....	258
5.5. Выплата социальной стипендии.....	259
5.6. Профсоюзный комитет студентов и аспирантов.....	263
5.7. Работы по поддержке и развитию студенческих объединений.....	263
5.8. Профессиональная адаптация обучающихся и повышение их профессиональных компетенций.....	265
5.9. Участие студентов и педагогических работников университета в общественно-значимых мероприятиях.....	268
5.10. Организация и проведение творческих мероприятий.....	270
5.11. Тезисы основных достижений по внеучебной работе в 2021 году и задачи на 2022 год.....	272
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УНИВЕРСИТЕТА.....	282
6.1. Сводная информация по разделу.....	282
6.2. Общие сведения о зданиях и сооружениях университета.....	283
6.3. Характеристика учебных корпусов университета.....	291
6.4. Состояние и уровень оснащения учебно-лабораторной базы университета	293
6.5. Сведения о спортивно-оздоровительных комплексах университета	294
6.6. Организация питания и медицинского обслуживания обучающихся и работников университета.....	297
6.7. Содержание объектов инфраструктуры.....	301
6.8. Компьютерно-информационное обеспечение университета.....	302
6.9. Тезисы основных достижений по развитию материально-технического обеспечения в 2021 году и задачи на 2022 год.....	312
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	315

ВВЕДЕНИЕ. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

История Тульского государственного университета (далее – ТулГУ) начинается в 1930 году, когда постановлением Совета Труда и Оборона (приказ Главпромкадра ВСНХ СССР № 109 от 28 июня) был создан Тульский механический институт (ТМИ) с приемом в 240 студентов на четыре специальности: холодная и горячая обработка металлов, инструментальное производство и станкостроение.

Первые факультеты – механический и специальный – появились в 1937г.

К 1941 г. ТМИ имел достаточную материальную базу, располагая 25 кафедрами, где работали 11 доцентов, из которых 6 имели ученую степень кандидата наук. За первые 10 лет существования институтом было подготовлено 703 квалифицированных инженера. Осенью 1941 г. занятия в ТМИ были прерваны в связи с приближением фронта, а институт был эвакуирован в г. Ижевск, где продолжил работу в составе Московского механико-машиностроительного института (ныне Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Весной 1942 г. состоялось возвращение ТМИ в Тулу, в полном составе институт приступил к занятиям в 1943 г.

В послевоенные годы начала давать результаты работа по развитию научных исследований в институте: проходят защиты кандидатских диссертаций, защищаются первые докторские диссертации, открывается аспирантура, а в 1958 г. создаются первые ученые советы по защите кандидатских диссертаций.

Необходимость восстановления разрушенного Подмосквонного угольного бассейна выдвинула задачу подготовки кадров для угольной промышленности. В 1943 году в городе открывается Тульский горный техникум (ТГТ), который в короткий срок становится одним из лучших в отрасли. Острая нехватка горных инженерных кадров побуждает Правительство СССР по инициативе Министерства угольной промышленности открыть в 1953 году Тульский горный институт (ТГИ) с двумя специальностями и приемом в 200

студентов. В этот же период в ТМИ открываются специальности, связанные с развитием новых систем оружия на базе ракетной техники, требующие высокой квалификации преподавательского состава. С 1962 г. начинается обучение иностранных студентов. В ТГТ, а также в ТГИ с момента его открытия, ведется интенсивное строительство корпусов различного назначения, формируется достаточно квалифицированный педагогический состав, открываются новые специальности как для горных и строительных отраслей, так и для химической промышленности, бурно развивающейся в Тульской области.

В 50-60-е годы в ТМИ и ТГИ широко ведутся научные исследования, защищаются кандидатские и докторские диссертации, закладываются основы тех научных школ, результаты развития которых, особенно эффективно проявятся в последнее десятилетие XX века. С целью интеграции возможностей вузов в 1963 году путем объединения Тульских механического и горного институтов образуется Тульский политехнический институт (ТулПИ) в соответствии с постановлением Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР от 19 июля 1963 г. А Тульский горный техникум становится составной частью ТулПИ и продолжает выпуск специалистов со средним профессиональным образованием.

В дальнейшем в ТулПИ создается 9 факультетов, ведущих подготовку по 24 специальностям. Для интенсификации НИР и обеспечения более тесной связи их с соответствующими отраслями создаются 10 научно-исследовательских лабораторий. Нарастивается кадровый потенциал вуза, включая и докторов наук, что приводит к созданию в 1969 г. первого ученого совета по защите докторских диссертаций.

В 1980 году институт в связи с 50-летием со дня основания и за большие успехи в учебной и научной работе награждается орденом Трудового Красного Знамени. К этому времени институт насчитывал уже около 15 тысяч студентов, которые обучались на 32 специальностях (в основном технических), учебный процесс вели 33 доктора наук и 520 кандидатов наук. Сложились известные научные школы, академические и культурные традиции,

была создана достаточно мощная материальная база. Вуз имел хорошие связи с предприятиями практически всех отраслей промышленности по всей стране, поддержку в области, что позволяло видеть четкие перспективы развития. В соответствии с уровнем и профилем учебной, научной и социально-культурной деятельности в 1992 году институт приказом Министерства науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации был преобразован в Тульский государственный технический университет (ТулГТУ). В эти непростые годы перехода страны к рыночной экономике ставились и решались задачи привлечения внебюджетных средств, сохранения научных школ и традиционных для Тулы специальностей, поддержания социальной сферы. Одновременно делался акцент на фундаментализацию и гуманитаризацию подготовки, внедрение информационных технологий обучения, развитие научных исследований, расширение международных связей. Открываются новые специальности не только по традиционному техническому профилю, но и по социально-экономическому, медицинскому, гуманитарному и естественнонаучному направлениям. Одним из первых в России в 1992 г. ТулГТУ приступил к подготовке выпускников по многоступенчатой системе образования: бакалавриат – специалитет – магистратура.

В 1995 году ТулГТУ приказом Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию от 11 июля 1995 г. № 1036 был преобразован в Тульский государственный университет (ТулГУ).

В 2011 году в результате реорганизации ФГБОУ СПО «Тульский государственный технический колледж» имени конструктора-оружейника С.И. Мосина» было присоединено к Тульскому государственному университету в качестве структурного подразделения.

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 года № 217 университет стал официально именоваться федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тульский государственный университет».

В апреле 2017 года экспертный совет при Министерстве образования и науки РФ определил 22 вуза-победителя второго этапа конкурса по созданию многопрофильных опорных университетов, одним из которых стал ТулГУ.

В настоящее время Тульский государственный университет является одним из крупнейших государственных вузов ЦФО России. ТулГУ является безусловным лидером в подготовке высококвалифицированных кадров для предприятий и организаций Тульской области. Доля обучающихся в университете на региональном рынке образовательных услуг составляет более 50%.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УНИВЕРСИТЕТЕ

1.1 Краткая информация об университете

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет» является образовательной организацией высшего образования, осуществляющей в качестве основной цели ее деятельности образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования и научную деятельность, созданной для осуществления образовательных, научных социальных и иных функций некоммерческого характера.

Учредителем университета является Российская Федерация. Функции и полномочия учредителя университета осуществляет Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Полное наименование образовательной организации на русском языке в соответствии с уставом: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет».*

Сокращенные наименования образовательной организации на русском языке в соответствии с уставом: *Тульский государственный университет, ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет», ФГБОУ ВО «ТулГУ», ТулГУ.*

Полное наименование образовательной организации на английском языке в соответствии с уставом: *Federal State Budgetary Educational Establishment of Higher Education «TULA STATE UNIVERSITY».*

Сокращенные наименования образовательной организации на английском языке в соответствии с уставом: *TULA STATE UNIVERSITY, TuLSU.*

Место нахождения образовательной организации: *300012, Тульская обл., г. Тула, просп. Ленина, д.92.*

Телефон: +7 (4872) 73-44-44, факс: +7 (4872) 35-81-81.

Адрес электронной почты: *info@tsu.tula.ru.*

Официальный веб-сайт: <http://tsu.tula.ru>.

Лицензия на осуществление образовательной деятельности: *рег. № 1414 от 27 апреля 2015 г., серия 90Л01 № 0008409, срок действия – бессрочно.*

Свидетельство о государственной аккредитации: *рег. № 1554 от 14 декабря 2015 года, серия 90А01 №0001646, срок действия – бессрочно.*

1.2 Миссия образовательной организации

Миссия ФГБОУ ВО ТулГУ быть центром устойчивого, сбалансированного инновационного, технологического и социально-экономического развития Российской Федерации, обеспечивающим консолидацию интеллектуальных ресурсов, получение и продвижение научных знаний, всемерное содействие развитию и реализации кадрового, научного и производственного потенциала оборонной и других высокотехнологических отраслей промышленности в стране; удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии; духовно-нравственное воспитание молодежи, развитие чувства патриотизма, приумножение историко-культурных традиций Тульской области.

1.3 Результаты мониторинга эффективности деятельности университета

В январе 2022 года Министерство науки и высшего образования РФ опубликовало результаты ежегодного мониторинга эффективности вузов. Эффективность вузов оценивалась по 6 показателям, характеризующим образовательную, научно-исследовательскую, международную и финансово-экономическую деятельность, заработную плату профессорско-преподавательского состава и кадровый состав образовательной организации. По результатам мониторинга (см. рис. 1.1 и табл. 1.1) Тульский государственный университет в очередной раз был признан эффективным по показателям.

телям, установленным Минобрнауки России.

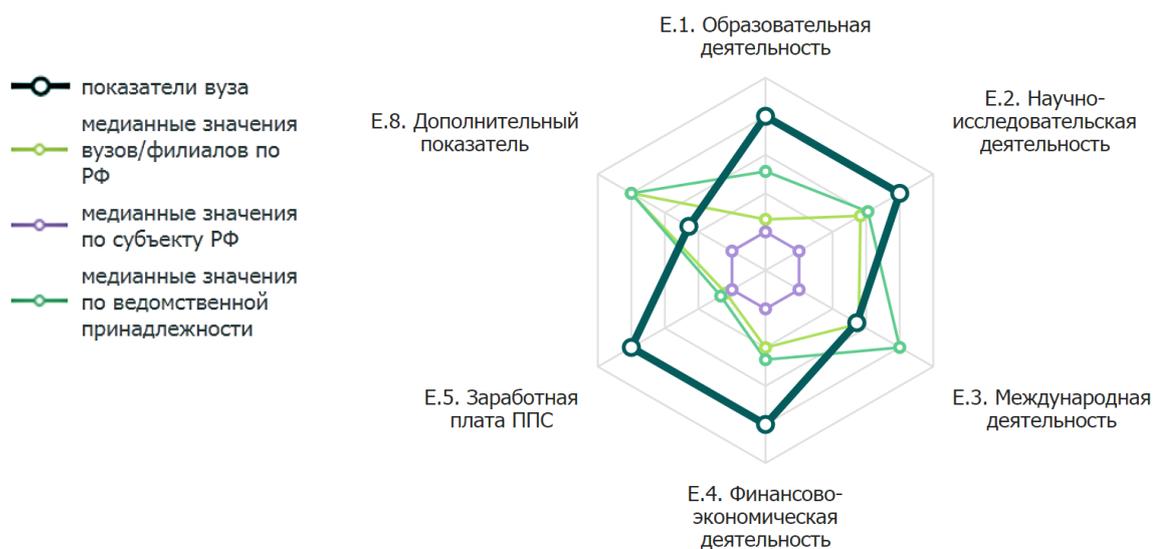


Рисунок 1.1 - Лепестковая диаграмма значений показателей эффективности ТулГУ по результатам мониторинга в 2021 году

Таблица 1.1 - Значения показателей эффективности ТулГУ в 2021 году

№	Наименование показателя	Значение показателя ТулГУ	Медианные значения по		
			РФ	субъекту	ведомственной принадлежности
1	Образовательная деятельность	65,05	63,31	63,10	64,12
2	Научно-исследовательская деятельность	132,82	103,30	57,10	108,90
3	Международная деятельность	5,87	5,92	4,38	6,98
4	Финансово-экономическая деятельность	3 842,95	2 979,30	2 544,20	3 114,80
5	Зароботная плата ППС	305,68	209,30	203,10	214,50
6	Дополнительный показатель (характеристика кадрового состава)	2,95	3,39	2,62	3,39

Сводные результаты прохождения ТулГУ мониторингов эффективности в 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 и 2021 годах представлены в табл. 1.2. и 1.3. По результатам проведенных мониторингов Тул-

ГУ ежегодно признавался эффективной образовательной организацией и возглавлял рейтинг вузов Тульской области.

Таблица 1.2 - Результаты прохождения ТулГУ мониторингов эффективности в 2012 – 2019 годах

Год проведения мониторинга эффективности	Общее количество показателей эффективности в рамках мониторинга	Количество показателей ТулГУ ниже пороговых значений
2012	5	0
2013	6	1
2014	7	0
2015	7	1
2016	7	0
2017	7	0
2018	7	0
2019	6	0

Таблица 1.3 - Результаты прохождения ТулГУ мониторинга эффективности в 2020 – 2021 годах

Год проведения мониторинга эффективности	Общее количество показателей эффективности в рамках мониторинга	Количество показателей ТулГУ ниже медианных значений по		
		РФ	субъекту	ведомственной принадлежности
2020	6	1	0	2
2021	6	2	0	2

1.4 Тульский государственный университет в национальных и международных рейтингах

В табл. 1.4 – 1.9 отражены позиции ТулГУ в Национальном рейтинге университетов (специальный проект ИА «Интерфакс»), рейтинге лучших высших учебных заведений мира Webometrics, в рейтинге ВУЗов-участников стипендиальной программы Благотворительного Фонда Владимира Потанина, в рейтинге ВУЗов РФ портала «Мое образование» и в рейтинге востребованности классических университетов (проект «Социальный навигатор» МИА «Россия сегодня») в 2018-2021 годах.

Таблица 1.4 - Позиции ТулГУ в Национальном рейтинге университетов
(специальный проект ИА Интерфакс)

Год	2013/2014	2014/2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Позиция ТулГУ в рей- тинге	70 – 71 из 161	70 из 209	91 - 92 из 238	118 - 120 из 264	134 – 136 из 288	111 – 114 из 327	107 из 337	119 – 121 Из 341

Таблица 1.5 - Позиции ТулГУ в рейтинге
лучших высших учебных заведений мира Webometrics

Позиция Тул- ГУ в рейтин- ге/Дата	Мировой рейтинг	Европейский рейтинг	Национальный рейтинг
Январь 2016	4743 из 24000+	1137 из 6050	121 из 1416
Январь 2017	4582 из 26370	1279 из 5961	87 из 1306
Январь 2018	5086 из 12005	1410 из 5827	110 из 1197
Январь 2019	4833 из 11999	1346 из 5887	120 из 1160
Январь 2020	4569 из 11999	1202 из 5538	121 из 1091
Январь 2021	4221 из 11992	1276 из 5773	–
Январь 2022	5176 из 11998	1488 из 5701	–

Таблица 1.6 - Позиции ТулГУ в рейтинге ВУЗов-участников стипенди-
альной программы Благотворительного Фонда Владимира Потанина

Год	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2017/2018	2018/2019
Позиция ТулГУ в рей- тинге	19 из 57	19 из 58	55 из 75	48 из 75	66 из 75	72 из 75	63 из 75

Таблица 1.7 - Позиции ТулГУ в рейтинге ВУЗов РФ портала «Мое образование» в 2021 году

Наименование рейтинга	Позиции ТулГУ среди вузов Тульской области	Позиции ТулГУ среди вузов РФ
Рейтинг вузов России	2 из 18	143 из 2157
Рейтинг технических и технологических вузов	1 из 2	52 из 442
Рейтинг вузов естественных и гуманитарных наук	1 из 4	50 из 426

Таблица 1.8 - Позиции ТулГУ в рейтинге востребованности классических университетов («Социальный навигатор» МИА «Россия сегодня»)

Год	2016	2017	2018	2019
Позиция ТулГУ в рейтинге	36 из 89	30 из 89	25 из 87	24 из 88

Таблица 1.9 - Позиции ТулГУ в рейтинге классических университетов «Национальное признание» 2021

Год	2020	2021
Позиция ТулГУ в рейтинге	30 из 98	28 из 98

1.5 Структура и система управления университетом

Управление университетом осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и действующим уставом ТулГУ на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

Общее руководство университетом осуществляет коллегиальный орган – Ученый совет университета. Ученый совет университета осуществляет свою деятельность на основании раздела IV «Организация деятельности и управление Университетом» Устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тульский государственный

университет», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 декабря 2018 г. № 1222 и Положения об Ученом Совете ТулГУ. Председателем Ученого Совета является ректор ТулГУ. В состав Ученого Совета также входят проректоры, директора институтов. Другие члены Ученого совета избираются конференцией работников и обучающихся университета путем тайного голосования. Срок полномочий Ученого совета университета составляет 5 лет. Действующий состав Ученого совета был избран на конференции научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся университета 27 июня 2019 года (протокол №1) и утвержден приказом ректора от 09 июля 2019 г. № 1559.

Непосредственное управление деятельностью университета осуществляет ректор ТулГУ. Он руководит работой ректората, в состав которого входят проректор по учебной работе и цифровизации, проректор по научной работе, проректор по учебно-воспитательной работе, проректор по финансовой деятельности, проректор по комплексной безопасности, а также проректор по стратегическому развитию.

Реализацией решений ректората, Ученого Совета университета, Министерства образования и науки Российской Федерации, постановлений Правительства и исполнением Федеральных законов РФ занимаются учебные структурные подразделения, управления, отделы и службы ТулГУ.

Общая схема структуры системы управления университетом изображена на рис. 1.2. На рис. 1.3 – 1.9 представлены, соответственно, схемы структур управления проректора по учебной работе и цифровизации, проректора по научной работе, проректора по учебно-воспитательной работе, проректора по финансовой деятельности, проректора по комплексной безопасности, проректора по стратегическому развитию, а также директора департамента капитального строительства и инфраструктурного развития.

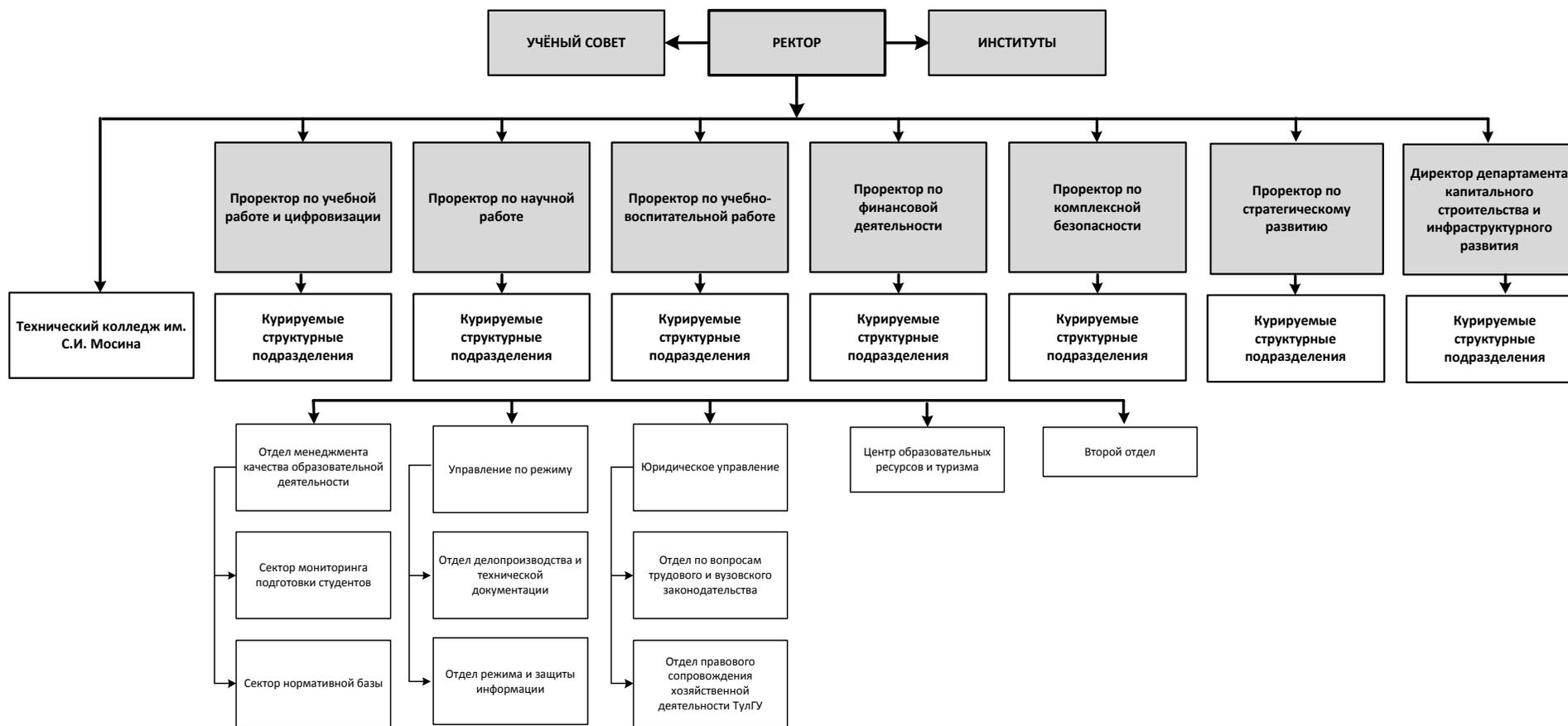


Рисунок 1.2 – Общая схема структуры системы управления университетом

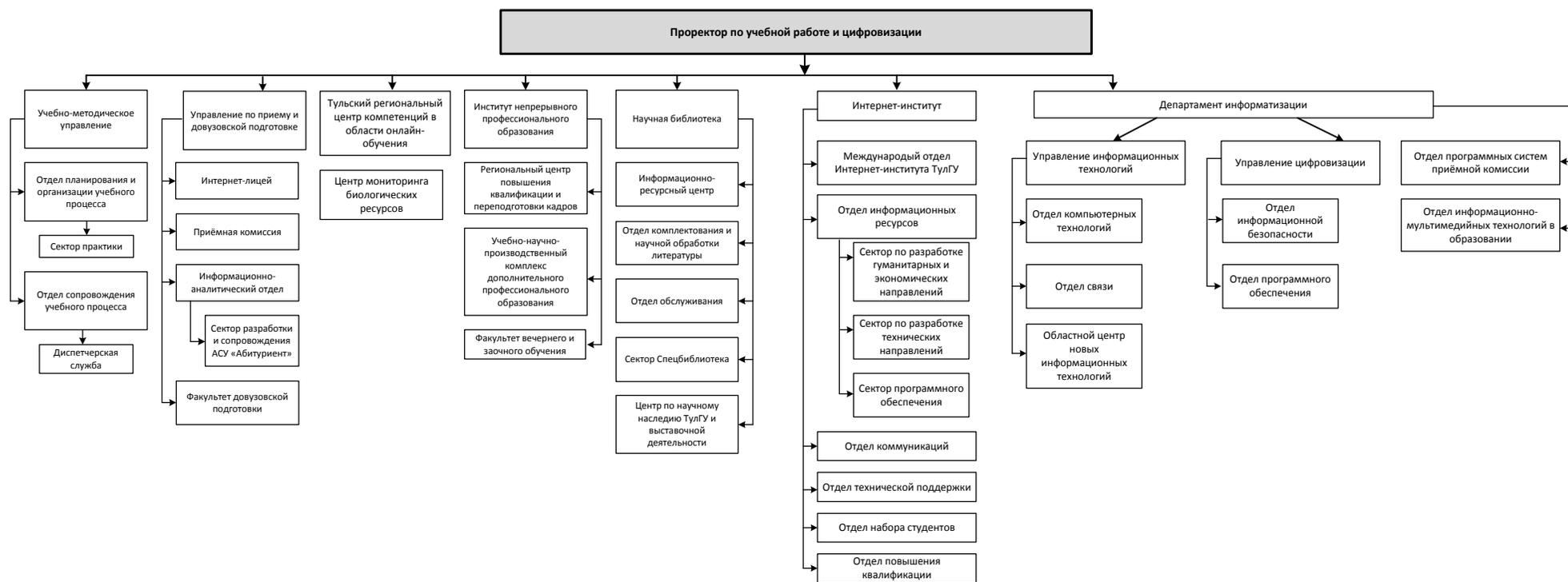


Рисунок 1.3 – Схема структуры управления проректора по учебной работе и цифровизации

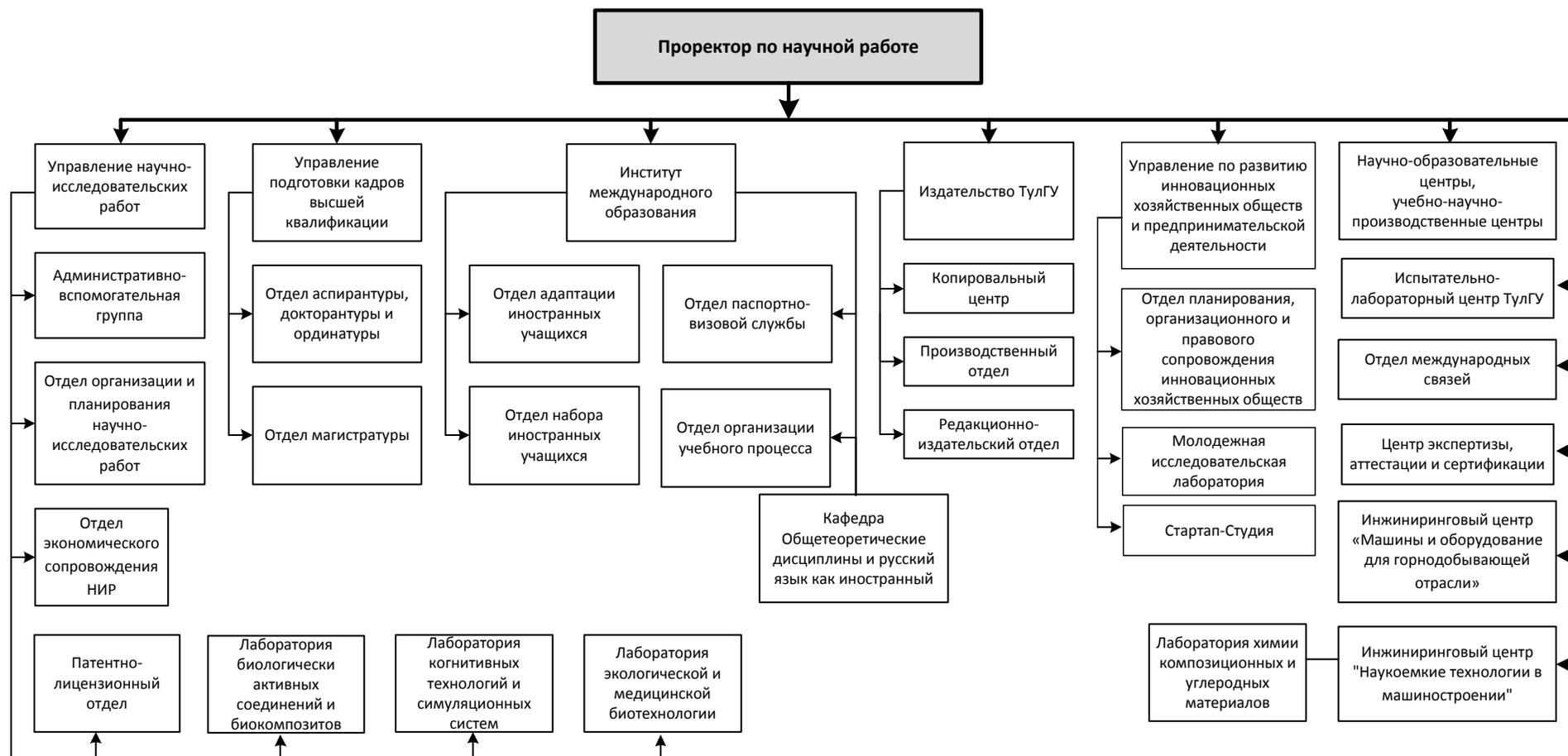


Рисунок 1.4 – Схема структуры управления проректора по научной работе

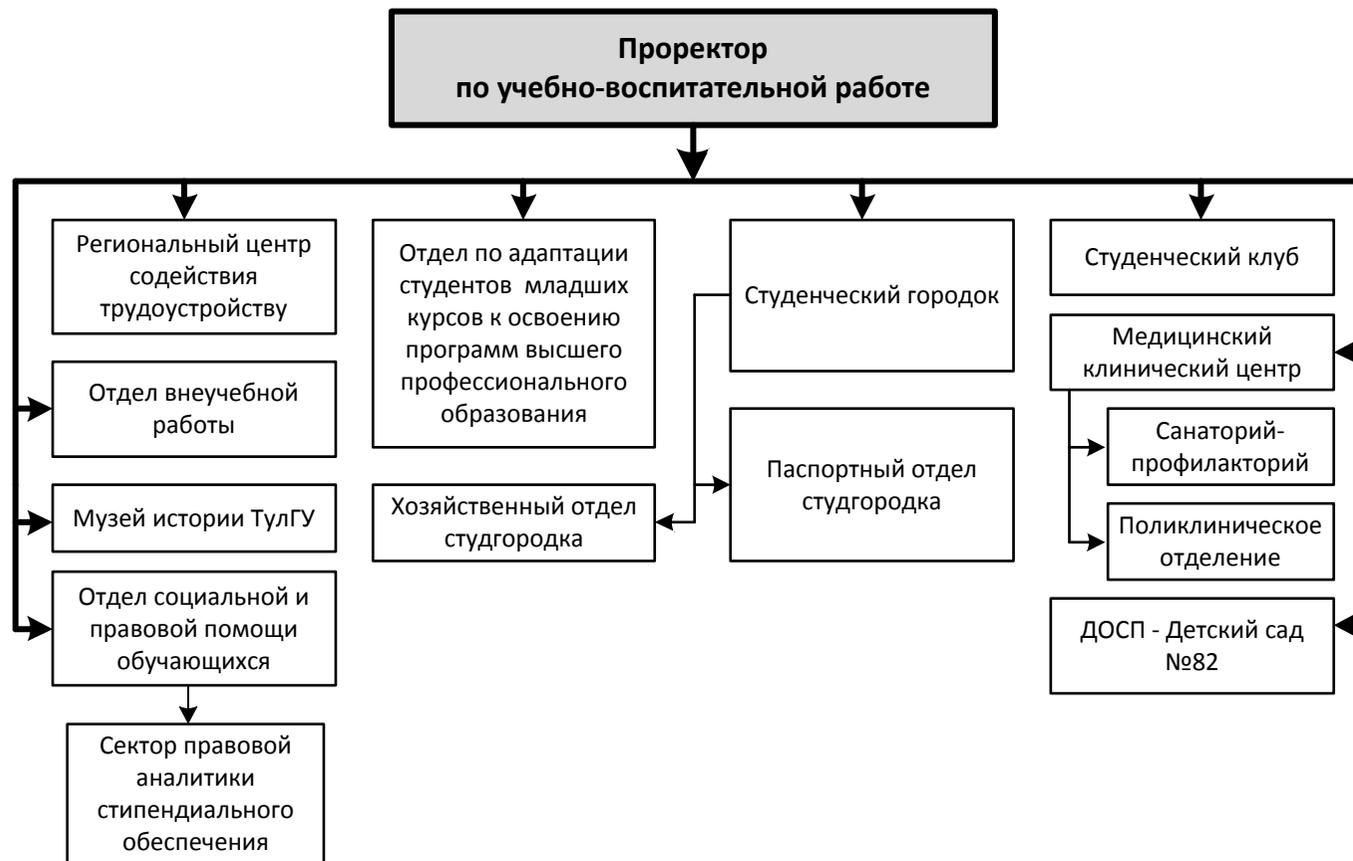


Рисунок 1.5 – Схема структуры управления проректора по учебно-воспитательной работе

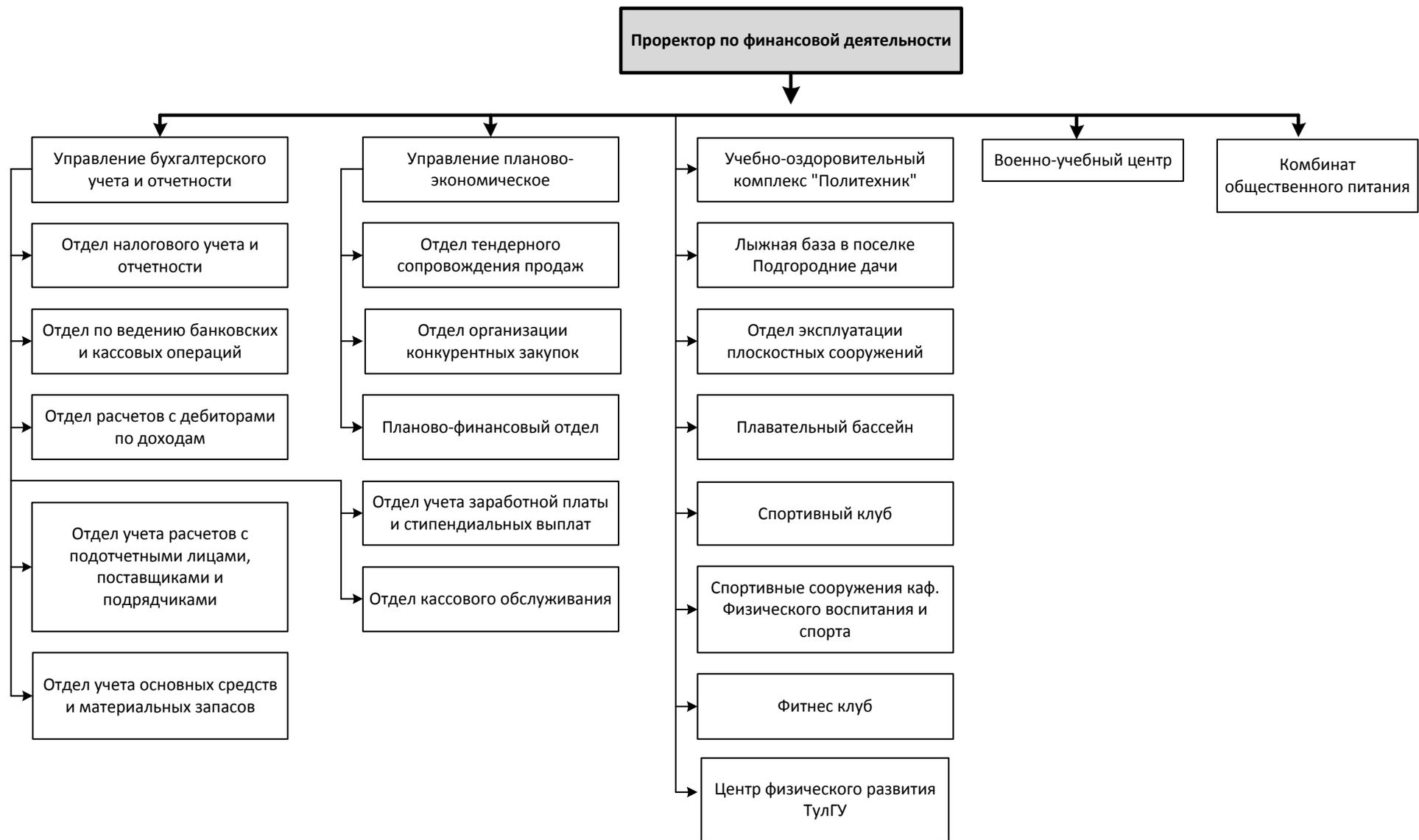


Рисунок 1.6 – Схема структуры управления проректора по финансовой деятельности



Рисунок 1.7 – Схема структуры управления проректора по стратегическому развитию



Рисунок 1.8 – Схема структуры управления проректора по комплексной безопасности



Рисунок 1.9 – Схема структуры управления директора департамента капитального строительства и инфраструктурного развития

Большинство подразделений курируется профильными проректорами. Ряд подразделений имеет непосредственное подчинение ректору. Перечень курируемых подразделений закреплен за проректорами приказами ректора. В составе университета функционирует детский сад – ДОСП № 82. В ТулГУ созданы советы: научно-методический, научно-технический, библиотечно-издательский, а также по иным направлениям деятельности.

В целом организация управления университетом и взаимодействием его структурных подразделений, собственная нормативная и организационно-распорядительная документация соответствуют уставным требованиям.

В течение 2021 года в организационную структуру институтов ТулГУ был внесен ряд изменений.

В марте 2021 года приказом №436 от 15.03.2021 г. в структуре Института высокоточных систем им.В.П. Грязева создана кафедра «Тренажерные системы и комплексы», с целью усиления практической направленности образовательного процесса удовлетворение кадровых потребностей региона, адресной подготовки высококвалифицированных специалистов по образовательным программам.

В мае 2021 приказом № 907 от 17.05.2021 г. в структуре Медицинского института создана кафедра «Онкология» в связи с увеличением онкологических заболеваний в Тульской области и строительства онкологического центра

Также в мае вышел приказ № 890 от 14.05.2021 г. о переименовании в структуре Института международного образования кафедры «Общеобразовательные дисциплины» в кафедру «Общетеоретические дисциплины и русского языка как иностранный».

В июне приказом от № 1142 от 03.06.2021 г. в структуре Управления по приему и довузовской подготовке ликвидирован отдел организации профориентационной работы и сектор разработки и сопровождения.

Также в июне приказом №1175 от 10.06.2021 г. с целью оптимизации структуры университета из «Управления по развитию инновационных хозяй-

ственных обществ и предпринимательской деятельности» был выведен «Инновационный бизнес инкубатор» и из структуры «Управления научно-исследовательских работ» выведен «Центр реализации проектов и научно-технических разработок». Путем объединения выведенных подразделений создано структурное подразделение Стартап-студия.

В июне приказом №1313 от 29.06.2021 г. из структуры Управления научно-исследовательских работ выведен Центр правой аналитики стипендиального обеспечения и переведен в структуру Отдела социальной и правовой защиты обучающихся с присвоением наименования «Сектор правовой аналитики стипендиального обеспечения, с целью оптимизации структуры университета».

В июле приказом №1377 от 12.07.2021 г. структурное подразделение «Комбинат общественного питания» выведен из структуры «Планово-экономического управления».

В сентябре приказом № 1617 от 06.09.2021 г. с целью повышения эффективности работы подразделений университета, деятельность которых связана с созданием и применением информационных систем и технологий было создано структурное подразделение Департамент информатизации, в который в полном составе вошло управление информационных технологий со всеми подчиненными отделами,

В октябре приказом №1796 от 01.10.2021 г. создан в структуре университета инжиниринговый центр «Наукоемкие технологии в машиностроении»

В октябре приказом № 1797 от 01.10.2021 г. в структуре Управления научно-исследовательских работ были созданы лаборатории Биологически активных содействий и биокомпозитов, Когнитивных технологий и симуляционных систем, Экологической и медицинской биотехнологии.

В октябре приказом №1799 от 01.10.2021 г. создано структурное подразделение Департамент капитального строительства и инфраструктуры путем объединения службы главного инженера и управления имуществом

комплексом с целью повышения эффективности работы подразделений университета.

В декабре №2414 от 15.12.2021 создать в структуре кафедры «Механика пластичного формирования» студенческую научно- исследовательскую лабораторию «Ступени мастерства», в целях повышения качества подготовки высококвалифицированных специалистов в области обработки давлением, а так же в связи с совершенствованием форм и методов организации научно исследовательской работы студентов.

Структура и состав институтов ТулГУ на конец отчетного периода представлены в виде таблице 1.10.

Таблица 1.10 - Структура и состав институтов ТулГУ

Наименования кафедр, входящих в состав институтов	Наименования иных структурных подразделений, входящих в состав институтов	
Институт высокоточных систем им. В.П. Грязева (ИВТС), директор – д.т.н., проф. Чуков А.Н.		
● Кафедра «Газовая динамика» (ГД)	● Вычислительный центр ИВТС им. В.П. Грязева	
● Кафедра «Стрелково-пушечное вооружение» (СПВ)		
● Кафедра «Ракетное вооружение» (РВ)		
● Кафедра «Технология производства вооружения» (ТПВ)	● Выставочный центр ИВТС им. В.П. Грязева	
● Кафедра «Системы автоматического управления» (САУ)		
● Кафедра «Приборы управления» (ПУ)		
● Кафедра «Приборы и биотехнические системы» (ПБС)		
● Кафедра «Проектирование автоматизированных комплексов» (ПАК)		
● Кафедра «Радиоэлектроника» (РЭ)		
● Кафедра «Электротехника и электрооборудование» (ЭТЭО)		
● Кафедра Тренажерные системы и комплексы(ТСК)		
● Кафедра «Электроэнергетика» (Э)		
Политехнический институт (ПИ), директор – д.т.н., проф. Борискин О.И.		
● Кафедра «Автомобили и автомобильное хозяйство» (АиАХ)		● Учебная лаборатория вычислительной техники № 4 (УЛВТ № 4)
● Кафедра «Инструментальные и метрологические системы» (ИМС)		

Наименования кафедр, входящих в состав институтов	Наименования иных структурных подразделений, входящих в состав институтов
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Механика пластического формоизменения» (МПФ), в т.ч.: - Студенческая научно-исследовательская лаборатория "Ступени мастерства" 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Подъёмно-транспортные системы и оборудование» (ПТМиО) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Проектирование механизмов и деталей машин» (ПМиДМ) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Робототехника и автоматизация производства» (РТиАП) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Сварка, литьё и технология конструкционных материалов» (СЛиТКМ) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Технологические системы пищевых, полиграфических и упаковочных производств» (ТСППиУП) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Технология машиностроения» (ТМС), в т.ч.: - Учебно-научно-производственная лаборатория 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Физика металлов и материаловедение» (ФММ) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Электро - и нанотехнологии» (ЭиНТ) 	
Институт гуманитарных и социальных наук (ИГСН), <i>директор – д.полит.н., проф. Батанина И.А.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Социология и политология» (СиП) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Дисплейный класс
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Лингвистика и перевод» (ЛиП) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Психология» (Псих.) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Журналистика» (Журн.) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Философия» (Филос.) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Теология» (Теол.) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Иностранные языки» (Ин.яз.) 	
Естественнонаучный институт (ИЕ), <i>директор – к.х.н., доц. Алфёров В.А.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Биология» (Биол.) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Биотехнологии» (БТ) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика» (НГиКГ) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Теоретическая механика» (Теор. мех.) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Физика» (Физ.) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Химия» (Хим.) 	
Институт горного дела и строительства (ИГДиС), <i>директор – д.т.н., проф. Ковалёв Р.А.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Охрана труда и окружающей среды» (ОТиОС) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Лаборатория мультимедийных систем в проблемах экологической производственной безопасности
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Геоинженерия и кадастр» (ГиК) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Кадастровое бюро
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Геотехнология и строительство подземных сооружений» (ГиСПС) 	

Наименования кафедр, входящих в состав институтов	Наименования иных структурных подразделений, входящих в состав институтов
● Кафедра «Городское строительство, архитектура и дизайн» (ГСАиД)	
● Кафедра «Механика материалов» (Мех.мат.)	
● Кафедра «Санитарно-технические системы» (СТС)	
● Кафедра «Строительство, строительные материалы и конструкции» (ССМиК)	
Институт педагогики, физической культуры, спорта и туризма (ИПФКСТ), <i>директор – к.пед.н., доц. Архипова С.А.</i>	
● Кафедра «Физкультурно-оздоровительные технологии» (ФОТ)	● Лаборатория биомеханики (ЛБ)
● Кафедра «Туризм и индустрия гостеприимства» (ТИГ)	● Дисплейный класс
● Кафедра «Теория и методика образования» (ТиМО)	
● Кафедра «Физическое воспитание и спорт» (ФВиС)	
Медицинский институт (МИ), <i>директор – д.мед.н., проф. Хадарцев А.А.</i>	
● Кафедра «Акушерство и гинекология» (АиГ)	● Медицинский информационно-аналитический центр (МИАЦ)
● Кафедра «Анестезиология и реаниматология» (АиР)	
● Кафедра «Анатомии и физиология человека» (ФЧ)	● Центр повышения квалификации и переподготовки кадров в области медицины (ЦПКиПК)
● Кафедра «Внутренние болезни» (ВБ)	
● Кафедра «Общая патология» (ОП)	● Медицинский клинический центр: - Санаторий-профилакторий - Поликлиническое отделение
● Кафедра «Педиатрия»	
● Кафедра «Санитарно-гигиенические и профилактические дисциплины» (СГиПД)	● Аккредитационно-симуляционный центр
● Кафедра «Психиатрия и наркология» (ПиН), в т.ч. - Служба психолого-педагогической помощи студентам (СПППС)	
● Кафедра «Пропедевтика внутренних болезней» (ПВБ)	
● Кафедра «Хирургические болезни»	
● Кафедра «Поликлиническая медицина» (ПМ)	
● Кафедра «Онкология»	
Институт права и управления (ИПУ), <i>директор – к.ю.н., доц. Берестнев М.А.</i>	
● Кафедра «Государственное и административное право» (ГиАП)	● Студенческая правовая консультация (юридическая клиника)
● Кафедра «Правосудие и правоохранительная деятельность» (ПиПД)	● Центр правовой и финансовой грамотности
● Кафедра «Судебная экспертиза и таможенное дело» (СЭиТД)	● Центр избирательного права и процесса
● Кафедра «Гражданское и земельное право» (ГиЗП)	
● Кафедра «История государства и права» (ИГиП)	
● Кафедра «Уголовное право и процесс» (УПиП)	
● Кафедра «Государственное управление и внешне-экономическая деятельность» (ГУиВЭД)	
● Кафедра «Финансы и менеджмент» (ФиМ)	

Наименования кафедр, входящих в состав институтов	Наименования иных структурных подразделений, входящих в состав институтов
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Конкурентное и предпринимательское право» (КиПП) 	
Институт прикладной математики и компьютерных наук (ИПМКН), <i>директор – к.т.н., доц. Сычугов А.А.</i>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Вычислительная техника» (ВТ) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Информационная безопасность» (ИБ) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Прикладная математика и информатика» (ПМиИ) 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Кафедра «Вычислительная механика и математика» 	

1.6 Реализация программы развития университета

В 2021 году Тульский государственный университет завершил реализацию программы развития опорного университета на период 2017-2021 гг.

Программа развития опорного университета разрабатывалась с учётом положений программы социально-экономического развития Тульской области на 2016-2021 годы, а также программных документов в области ключевых для региона отраслей, что обусловлено многопрофильностью вуза. Поэтому стратегической целью программы развития опорного университета являлось становление университета центром создания инноваций Тульской области, на основе:

- конкурентоспособного образования;
- исследований мирового уровня;
- тиражирования лучших академических, инженерных и гуманитарных практик;
- стратегического партнерства с академическим и бизнес-сообществом;
- подготовки и привлечения талантливых студентов, выдающихся ученых и преподавателей;
- трансформации в университет преимущественно магистерского типа;
- эффективного управления ресурсами;

- социальной значимости и ответственности перед регионом.

На период реализации программы развития опорного университета было создано структурное подразделение без полномочий юридического лица с присвоением наименования «Проектный офис управления реализацией программы развития ТулГУ».

Для достижения цели программы развития опорного университета решались следующие стратегические задачи:

1. Становление университета в качестве регионального центра притяжения талантов.

2. Позиционирование университета как ядра единой системы непрерывного образования и реализации программ подготовки региональной элиты.

3. Формирование портфеля образовательных программ и интеллектуальных продуктов вуза, обеспечивающих его конкурентоспособность, в том числе на основе регионального стандарта кадрового обеспечения промышленного роста Тульской области.

4. Преобразование университета в центр консолидации интеллектуальных ресурсов региона, центр взаимодействия для широкого круга образовательных, научных организаций и бизнес-структур. Кросс-включенность университета в процессы работы и развития региональных сообществ

5. Привлечение и развитие ключевого персонала вуза, рост качества исследовательского и профессорско-преподавательского состава.

6. Обеспечение мирового уровня научных исследований и разработок основных научных школ университета и трансфера научно-инновационных технологий.

7. Формирование системы управления университета, позволяющей превращать внешние вызовы в свои преимущества.

8. Развитие социально-культурной и бытовой инфраструктуры университета.

С целью повышения эффективности решения названных задач про-

изошли существенные трансформации по всем направлениям программы развития опорного университета: в образовательной деятельности, в научно-исследовательской и инновационной деятельности, в развитии кадрового потенциала, в системе управления университетом, в материально-технической базе и социально-культурной инфраструктуре университета. Результаты реализации программы развития оказали позитивное влияние на качество образовательной и научно-исследовательской среды, уровень профессионального развития персонала университета и вовлеченности коллектива ТулГУ в процессы модернизации деятельности университета по всем направлениям.

В рамках модернизации образовательной деятельности существенно обновился портфель основных образовательных программ. В 2021 г. осуществлен первый прием обучающихся на 9 новых образовательных программ высшего образования. Помимо спектра основных образовательных программ значительно модифицировано и их содержание: 53 % ООП содержат не менее 30 % унифицированных модулей (плановое значение 2021 года – 40 %, фактическое значение 2017 г. – 0 %), а доля модульных образовательных программ бакалавриата, специалитета и магистратуры в 2021 году достигла 96 %, что на 20 % превышает плановое значение 2021 года. 95 % программ бакалавриата, специалитета и магистратуры обеспечивают получение обучающимися компетенций по ресурсоэффективности, инженерному лидерству, инновациям и предпринимательству, при этом 25 % выпускников магистратуры, имеют опыт разработки научных и/или технологических проектов по заданиям организаций-работодателей. 100 % программ бакалавриата, специалитета, магистратуры и СПО включают независимые и прозрачные механизмы оценки качества подготовки кадров, в том числе проведение государственной итоговой аттестации в формате демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills. В 2021 году Технический колледж им. С.И. Мосина ТулГУ аккредитован в качестве Центра проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности».

Конкурентоспособность программ подготовки научных и научно-педагогических кадров и программ ординатуры ТулГУ ежегодно повышается, о чем свидетельствует рост доли иностранных граждан из числа аспирантов и ординаторов в их общей численности. Если в 2017 г. данный показатель составлял 9,8 %, то в 2021 году, несмотря на ограничения, вызванные пандемией, его значение выросло до 15 %.

В 2021 году на базе Медицинского клинического центра ТулГУ размещен Методический аккредитационно-симуляционный центр (МАСЦ) на 7 рабочих мест и 12 станций объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ). В центре проводится аккредитация по 28 специальностям ординаторов, врачей (слушателей циклов непрерывного медицинского образования (НМО)) с целью расширения спектра образовательных программ, реализуемых ТулГУ (в том числе – программ ординатуры) для нужд регионального здравоохранения.

За отчетный период прошли первичную аккредитацию 228 выпускников Медицинского института 2021 года по специальности «Лечебное дело» и первично-специализированную аккредитацию 176 выпускников по 28 специальностям ординатуры.

В центре организовано обучение студентов, ординаторов и врачей новым стандартам оказания медицинской помощи и работа на симуляторах. Обучение прошли 256 студентов 1-го, 4-го и 5-го курсов.

В рамках реализации стратегического проекта «Инновационная модель подготовки и непрерывного профессионального развития специалистов в сфере здравоохранения» 32 станции центра оснащены оборудованием на сумму 5,7 млн руб. по таким приоритетным специальностям как «Педиатрия», «Неонатология», «Анестезиология и реаниматология», «Онкология», «Хирургия» и «Акушерство и гинекология».

ТулГУ принимает активнее участие в развитии олимпиадного движения в Тульской области, в том числе в качестве организатора олимпиад, входящих в перечень Российского Совета олимпиад школьников. В 4-м квартале

2021 года проведен отборочный этап олимпиады «Наследники Левши» в очном формате на территории Тульской и Рязанской областей, а также на территории региональных площадок олимпиады. В Интернет-туре олимпиады приняли участие учащиеся из 44 субъектов РФ. В Многопрофильной инженерной олимпиаде «Звезда» приняло участие рекордное количество школьников региона – 22611 человек, 409 из них стали победителями и призерами по различным секциям. Обучающиеся ТулГУ приняли участие в лиге и финале Международного инженерного чемпионата «Case-in», стали призерами VII Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Тульской области.

В течение всего 2021 года, объявленного в России Годом науки и технологий, в ТулГУ проходили научно-просветительские мероприятия с участием ведущих деятелей науки, создавалась новая научная инфраструктура, развивалось взаимовыгодное сотрудничество с организациями научно-производственной сферы. В 2021 году в университете созданы четыре современные научные лаборатории, которые возглавили молодые ученые ТулГУ из ведущих вузов России. В этих научных лабораториях аспиранты и магистранты будут проводить научно-исследовательскую работу в рамках своих научных и образовательных программ.

Одним из важнейших каналов привлечения и удержания молодых ученых является грантовая поддержка. В рамках реализации программы опорного университета были разработаны и ежегодно проводятся конкурсы грантов ректора ТулГУ: «Лучший молодой ученый года», «Лучший молодой преподаватель года». В 2021 году система грантовой поддержки ТулГУ была дополнена конкурсом грантов ректора ТулГУ для обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры. По итогам работы конкурсной комиссии победителями были признаны 5 магистрантов первого года обучения.

Количество межкафедральных научно-лабораторных центров, оснащенных уникальным оборудованием, созданных в рамках реализации страте-

гических проектов программы развития, в 2021 году достигло планового значения – 10. Вследствие этого количество результатов интеллектуальной деятельности, зарегистрированных сотрудниками ТулГУ превысило плановое значение и достигло 110 РИД (план – 70).

Были достигнуты существенные результаты в разделе наукометрических показателей ТулГУ – число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus и WebofScience, в расчете на 100 НПП, превзошло более чем в 1,5 раза плановые показатели. Объем выполненных услуг в 2021 году составил 9,9 млн. руб. при плановом значении 5 млн. руб.

В 2021 году совокупный оборот малых инновационных предприятий, созданных при университете, составил 37,5 млн. руб. (плановое значение на 2021 г. – 24,5 руб.).

В 2021 году в ТулГУ была создана стартап-студия, внедрена программа «Стартап как диплом». В отчетном периоде в формате «Стартап как диплом» состоялась защита 1 выпускной квалификационной работы.

Новая кадровая политика в рамках программы развития опорного университета, направленная на развитие профессиональных компетенций всех категорий работников университета, привела к увеличению доли НПП, имеющих ученые степени и звания – 79 % при стартовом значении в 2017 г. – 72 %, росту доли управленческих кадров, прошедших обучение и/или имеющих опыт работы в ведущих российских и иностранных вузах и/или в ведущих российских и иностранных научных организациях – 67 % (2017 г. – 8 %).

Повышение квалификации научных и педагогических работников в ведущих российских университетах, научных организациях, на предприятиях за отчетный период прошли 32 научно-педагогических работника в 14 организациях, по 15 программам из различных областей деятельности.

В рамках функционирования внутривузовской модульной системы профессионального развития работников повысили квалификацию 318 сотрудников из состава ППС.

Помимо внутренней трансформации университета, реализация программы развития ТулГУ позволила внести комплексный вклад в развитие региона.

Открытие профильных классов в школах региона стало одной из главных инициатив программы развития, направленной на поддержку одаренной и талантливой молодежи, ориентированной на получение высшего технического, медицинского или гуманитарного образования. В 2021 году заключено соглашение о создании профильного медицинского класса на базе Центра образования № 2 Киреевского района, запланирована организация городской физико-математической школы на базе ЦО № 20 и ЦО № 3 (приказ от 24.09.2021 № 1725). Продолжил свою работу профильный медицинский класс Центра образования № 58 «Поколение будущего» г. Тулы, продолжено обучение школьников областной школы по финансовой грамотности на базе МБОУ «Центр образования № 1 – гуманитарно-математический лицей имени Героя России Горшкова Д.Е.». Занятия проводят преподаватели институтов ТулГУ, учащиеся углубленно изучают профильные предметы.

Общая численность студентов и учащихся региона (в том числе осваивающих образовательные программы основного общего или среднего общего образования), вовлеченных в научно-исследовательскую и инновационную деятельность в 2021 году составила 1350 чел. (план 1200 чел.).

Ежегодно растёт число желающих вступить в Объединённый волонтерский центр ТулГУ. За весь период реализации программы в волонтерскую деятельность были вовлечены 400 обучающихся. В 2021 году 100 студентов-волонтеров приняли участие в событийном, культурном, экологическом, социальном, медицинском, антинаркотическом волонтерстве, волонтерстве Победы.

Дополнительное профессиональное образование становится все доступнее для жителей Тульской области, в том числе благодаря программе развития опорного университета. В 2021 году ТулГУ было реализовано 144 программы ДПО, что на 25 % превышает плановое значение показателя, и на

37 % – стартовое значение 2017 года. Спектр программ ДПО, в первую очередь, определяется потребностями региональной экономики. Например, в 2021 году на основании обращения Министерства образования Тульской области в ТулГУ были разработаны 15 программ повышения квалификации для работников образовательных организаций региона, по которым прошли обучение 3,5 тыс. человек.

В декабре 2021 года между Министерством природных ресурсов и экологии Тульской области и ТулГУ подписано соглашение о сотрудничестве. В результате эколого-научных работ университет совместно с ведомством будет проводить сводные расчёты загрязнения атмосферного воздуха на территории г. Новомосковска, анализ и систематизацию данных по источникам загрязнения атмосферного воздуха, а также формирование банка данных загрязнителей.

Инициативы ТулГУ в области трудоустройства, инклюзивной рекрутинговой социализации студентов и выпускников доказали свою эффективность (в 2021 г. доля выпускников, трудоустроившихся в течение календарного года – 94,84 %, а из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью – 99,67 %) и уверенно выходят на общероссийский уровень. Успешные практики Регионального центра содействия трудоустройству ТулГУ обсуждались на встрече работников ТулГУ с представителями Агентства стратегических инициатив в августе 2021 г.

Тулльский государственный университет стал региональным партнёром реализации федеральной программы «Содействие трудоустройству» национального проекта «Демография», обучены 102 человека с их последующим трудоустройством.

Университет эффективно реализует программу профессиональной ориентации, трудоустройства, трудовой адаптации и карьерного трансфера. В рамках такой работы ТулГУ в 2021 году стал победителем конкурса «Моя страна – моя Россия» платформы «Россия – страна возможностей» в номинации «Моя педагогическая инициатива» – получена Золотая медаль из более

чем 15600 конкурсантов. Вуз отмечен дипломом и кубком лауреата регионального этапа программы «100 Лучших товаров России» в номинации «Услуги населению».

Курс повышения квалификации «Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования», разработанный РЦСТ ТулГУ, был реализован на онлайн-площадке Московского государственного психолого-педагогического университета.

В декабре 2021 года РЦСТ ТулГУ стал лауреатом в номинации «Лучшая образовательная программа карьерного роста для молодежи в экосистеме кадрового партнерства: школа-колледж-вуз-бизнес-территории».

В 2021 году университет организовал и принял участие в 81 рекрутинговом мероприятии. Активность ТулГУ в этом направлении возросла на 42 % по сравнению с началом реализации программы развития опорного университета (2017 г. – 57 мероприятий).

По сравнению с 2020 годом на 50 % возросла численность участников Ассоциации выпускников, созданной в рамках реализации программы развития (2021 г. – 150 чел.).

Бренд опорного университета и новая информационная политика ТулГУ привели к значительному увеличению числа упоминаний об университете в региональных и федеральных СМИ: в 2017 г. – 310 упоминаний, в 2020 г. – 781, в 2021 г. – 1054.

С каждым годом растет популярность студенческого медиацентра ТулГУ, созданного в рамках программы развития опорного университета. Медиацентр осуществляет информационную поддержку значимых мероприятий различной направленности, представляет университет на различных платформах, ведет активную профориентационную деятельность, благодаря чему абитуриенты могут не только получить необходимую информацию перед поступлением, но и ознакомиться со студенческой жизнью университета.

В 2021 году была продолжена практика предоставления опорному университету региональной льготы по уплате налога на имущество организации,

начатая в 2018 году в результате деятельности Попечительского совета ТулГУ под председательством Губернатора Тульской области Дюмина А.Г. Размер льготы в 2021 году составил 9,9 млн. руб.

Финансирование программы развития опорного университета в 2021 году осуществлялось за счет собственных средств университета, а также софинансирования со стороны предприятий-партнёров.

Стратегические проекты, реализуемые в рамках программы развития, в 2021 г. достигли запланированных целевых значений показателей эффективности.

Программа развития опорного университета стала одним из важных этапов эволюции Тульского государственного университета и заложила фундамент для будущих достижений университета. Ее успешная реализация позволила ТулГУ принять участие в программе стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» и войти в 2021 году в список ее кандидатов. Ключевые цели программы развития университета скоординированы с показателями Программы развития Тульской области. Финансирование Программы развития ТулГУ «Приоритет 2030» в 2021 году осуществлялось за счет средств региона на основе соглашения между Тульским государственным университетом и правительством Тульской области о предоставлении вузу гранта в форме субсидии на реализацию программы стратегического развития, подписанного 18 октября 2021 года.

В целях выполнения программы развития ТулГУ на 2021-2030 годы создан «Проектный офис управления реализацией Программы развития ТулГУ «Приоритет 2030».

В результате реализации Программы развития ТулГУ «Приоритет 2030» в 2021 году достигнуты все запланированные значения показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, и значения показателей эффективности реализации программы развития университета:

– численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-

курсов, составила 5533 чел. при плане 5400 чел.;

– общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора, достигло планового значения 26 ед.;

– объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НПР составил 288,67 тыс. руб. при плане 176,79 тыс. руб.;

– доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности ППС доведена до 26,46 % при плане 26,32 %;

– доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения, получивших на бесплатной основе дополнительную квалификацию, в общей численности обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения составила 0,5 % при плановом значении 0,49 %;

– доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПР достигли 1810,7 тыс. руб. при плане 1661,4 тыс. руб.;

– количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования и (или) образовательным программам высшего образования, получение профессиональных компетенций по которым связано с формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий, в том числе по образовательным программам, разработанным с учетом рекомендуемых опорным образовательным центром по направлениям цифровой экономики к тиражированию актуализированным основным образовательным программам с цифровой составляющей (очная форма) составило 1525 чел. при плане 1500 чел.;

– объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПР доведен до 2,82 тыс. руб. при плане 2,78 тыс. руб.

Основным результатом реализации Программы развития ТулГУ «При-

оритет 2030» в 2021 году является превышение 5 % значения показателя «Удельный вес финансового обеспечения университета от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (для университетов, подведомственных Министерству культуры Российской Федерации, включая доходы от творческой деятельности) в общих доходах университета»– 6,6 %, что позволит университету претендовать в 2023 году на получение статуса участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» и федеральное финансирование в рамках этой программы.

В ходе реализации программ развития опорного университета и «Приоритет 2030» в 2021 году ТулГУ укрепил свои позиции как ведущий научно-образовательный центр Тульской области, вносящий значимый вклад в устойчивое социально-экономическое развитие региона.

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1 Сводная информация по разделу

Тульский государственный университет является единственной в регионе образовательной организацией высшего образования, ведущей многопрофильную непрерывную подготовку специалистов всех уровней в области инженерного, математического, естественнонаучного, медицинского, экономического, юридического и гуманитарного образования. Обучение в университете осуществляется по 49 направлениям подготовки бакалавриата, 45 направлениям подготовки магистратуры, 14 специальностям специалитета, 26 направлениям подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре, 24 специальностям ординатуры и 11 специальностям среднего профессионального образования. Около половины реализуемых в университете направлений подготовки и специальностей высшего образования имеют техническую направленность, свыше 50 направлений подготовки (специальностей) высшего образования (примерно 40% от всех реализуемых программ бакалавриата, магистратуры, специалитета и аспирантуры) соответствуют приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, утвержденным Правительством РФ.

По состоянию на конец отчетного периода в Тульском государственном университете обучались приблизительно 20000 студентов, более 700 аспирантов и ординаторов, в том числе свыше 1200 иностранных студентов из 71 страны мира. Тульский государственный университет является безусловным лидером в подготовке высококвалифицированных кадров для предприятий и организаций Тульской области. Доля обучающихся в университете на региональном рынке образовательных услуг составляет более 60%.

В течение 2021 года были осуществлены мероприятия по реоформлению лицензии на право осуществления образовательной деятельности ТулГУ. В результате реоформления лицензии университет получил право на реализацию специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование.

Завершена подготовка к началу процедуры лицензирования новых направлений подготовки (специальностей): 18.04.01 Химическая технология, 31.05.02 Педиатрия. Образовательная программа по направлению магистратуры 18.04.01 Химическая технология планируется к реализации совместно с Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова.

В 2021 году успешно прошли процедуру государственной аккредитации 5 направлений подготовки (специальностей), в том числе:

- специальность среднего профессионального образования 40.02.01 Право и организация социального обеспечения;
- направления подготовки магистратуры 42.04.01 Реклама и связи с общественностью, 42.04.02 Журналистика, 45.04.02 Лингвистика;
- специальность высшего образования 40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность.

Завершается разработка программы магистерской подготовки «Проектирование и конструирование механических частей физических установок», планируемой к реализации в ТулГУ с привлечением к учебному процессу работников НИЦ «Курчатовский институт». Её реализация начнётся с 1 сентября 2022 года.

В 2021 году была проведена значительная работа по подготовке и организации приёма обучающихся в университет. Планы бюджетного приёма, установленные Минобрнауки России на 2021 год, выполнены по всем формам и уровням обучения. Суммарный приём российских и иностранных граждан на первый курс по всем формам и уровням составил 4479 человек.

Работа приёмной комиссии проводилась в условиях ограничений, действовавших в условиях борьбы с пандемией новой коронавирусной инфекции. Часть приёмной кампании была проведена полностью в дистанционном режиме, в том числе впервые с использованием Суперсервиса «Поступление в вуз онлайн». Для этого было существенно модернизировано программное обеспечение для дистанционной подачи документов, доработана новая под-

система проведения вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий.

Успешное выполнение плана приёма стало возможным благодаря организованной систематической работе институтов и кафедр по формированию профориентированного контингента абитуриентов, включавшей следующие основные направления:

1. Информирование и профориентация абитуриентов через профильные сообщества в социальных сетях, ответы на обращения через сервис «Прямая линия с ТулГУ» на сайте университета, по телефонной «горячей линии приёма», созданный колл-центр, публикации в СМИ, выпуск справочника специальностей и направлений подготовки ТулГУ, информационных буклетов университета.

2. Проведение массовых профориентационных мероприятий (дни открытых дверей, проведение мероприятий в рамках Всероссийской акции «Неделя без турникетов», родительские собрания, ярмарки учебных мест в районах Тульской области и соседних регионах, адресная работа с абитуриентами и т.п.).

3. Поиск и поддержка талантливой молодёжи в рамках олимпиады «Наследники Левши» по физике, многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда», межрегиональной олимпиады школьников по математике «САММАТ».

4. Развитие интереса учащихся к инженерно-техническому образованию, повышение качества подготовки по физике, информатике и математике — организация бесплатных подготовительных занятий по физике и информатике, проведение подготовительных курсов в рамках факультета довузовской подготовки, работа профильной математической школы «Вычислительные технологии в управлении техническими системами», работа городской физико-математической школы для обучающихся МБОУ «Центр образования №20» и обучающихся «ТОЗ – класса» МБОУ «Центр образования № 3», проведение занятий по информатике для обучающихся МБОУ Лицей №2 им.

Б.А. Слободскова, проведение бесплатных занятий для областного медицинского класса на базе МКОУ «Киреевский центр образования №2» и МБОУ «Центр образования №58 «Поколение будущего», а также занятий по физике, черчению и компьютерной графике для учащихся этого учебного заведения.

5. Работа с предприятиями оборонно-промышленного комплекса в рамках приема на целевое обучение и целевую контрактную подготовку специалистов для организаций ОПК и другими предприятиями и организациями г. Тулы, Тульской области и соседних областей – по договорам о целевом обучении зачислено 197 абитуриент.

Продолжено активное сотрудничество с образовательными учреждениями среднего профессионального образования, в том числе в части продолжения обучения выпускников техникумов и колледжей по очным программам высшего образования — из общего плана бюджетного приёма более 200 мест были заполнены этой категорией абитуриентов.

В 2021 году состоялся выпуск 3275 студентов, обучавшихся по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры. Из них 20% получили дипломы с отличием. Кроме того, был осуществлен выпуск 285 студентов среднего профессионального образования, 65 аспирантов и 144 ординаторов.

В 2021 году на базе аккредитационно-симуляционного центра ТулГУ прошла первичная аккредитация 210 выпускников по специальности 31.05.01 Лечебное дело и первичная специализированная аккредитация 248 ординаторов.

За отчетный период 579 научно-педагогических работников университета прошли повышение квалификации или профессиональную переподготовку.

В рамках научно-методической работы в отчетном периоде в университете было издано 7 учебников (из них 1 с грифом), 85 учебных пособий (из них 1 с грифом).

В течение 2021 года в организационную структуру институтов ТулГУ

был внесен ряд изменений.

В марте в структуре института высокоточных систем им. В.П. Грязева была создана кафедра «Тренажерные системы и комплексы». В мае в структуре медицинского института была создана кафедра «Онкология». В мае кафедра «Общеобразовательные дисциплины» института международного образования была переименована в кафедру «Общетеоретические дисциплины и русский язык как иностранный».

В 2021 году завершилась реализация Программы развития опорного университета ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет». Удалось достигнуть требуемых значений большинства целевых показателей и показателей результативности указанной Программы развития.

В прошедшем году Тульский государственный университет принял участие в конкурсном отборе программы государственной поддержки вузов «Приоритет-2030». Команда Тульского государственного университета успешно представила программу развития вуза до 2030 года конкурсной комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. По итогам заседания комиссии ТулГУ был включён в число 15 кандидатов на участие в программе «Приоритет 2030». Коллектив университета приступил к реализации разработанной программы развития.

Результаты реализации мероприятий в рамках образовательной политики программы развития представлены ниже.

1. В рамках модернизации портфеля образовательных программ ТулГУ с учетом мировых трендов и запросов реального сектора экономики в 2021 г. осуществлен первый прием обучающихся на 9 новых основных образовательных программ, прекращена подготовка по 1 программе.

2. В целях подготовки к внедрению в ТулГУ механизмов индивидуализации образовательной траектории обучающихся было организовано обучение более 20 преподавателей по программе повышения квалификации «Индивидуализация в высшем образовании. Как трансформировать образовательное пространство университета.» объемом 216 часов на базе Тюменского

государственного университета.

3. Разработан план внедрения системы отложенной профилизации в бакалавриате и специалитете. Модернизированы учебные планы по направлениям бакалавриата и специалитета укрупнённой группы направлений и специальностей 38.00.00 Экономика и управление. Сформировано единое ядро образовательных программ, одинаковое в пределах первых двух курсов.

4. В течение 2021 г. в рамках подготовки университета к реализации образовательных программ на английском языке было проведено диагностическое тестирование 152 преподавателей в целях выявления уровня их владения английским языком.

5. В отчетном периоде в ТулГУ продолжилась практика проектного обучения совместно с предприятиями региона. Разработаны, внедрены и реализуются 3 согласованных с предприятиями-партнерами проектно-ориентированных модуля по 3 направлениям подготовки (специальностям). Совместно с ГУЗ «Городская больница №10» было проведено исследование состояния больных, перенесших коронавирусную инфекцию COVID-19, на аппарате СИМОНА-111. В исследовании принимали участие студенты и ординаторы Медицинского института ТулГУ.

6. В 2021 году в ТулГУ был утверждён порядок выполнения и защиты выпускных квалификационных работ в формате «Стартап как диплом». В отчетном периоде в формате «Стартап как диплом» состоялась защита 1 выпускной квалификационной работы.

7. Значительное развитие получила система дополнительного образования в университете, существенно расширился перечень реализуемых программ дополнительного образования. В частности, на основании обращения министерства образования Тульской области от 22.10.2021 №16-10/11757 в соответствии с Соглашением о предоставлении гранта в форме субсидии были разработаны 15 программ повышения квалификации для работников образовательных организаций Тульской области. По перечисленным программам было обучено 3529 работников. Всего же за отчетный период в Тульском го-

сударственном университете 5089 слушателей прошли повышение квалификации, а 444 слушателя – профессиональную переподготовку.

8. В 2021 г. продолжилось дооснащение оборудованием аккредитационно-симуляционного центра ТулГУ, ресурсы которого используются при аккредитации выпускников-медиков, а также при реализации программ ДПО медицинской направленности.

9. В 2021 году в университете продолжилась практика предоставления обучающимся возможности получения на бесплатной основе дополнительной квалификации. За отчетный период 50 студентов успешно сдали квалификационные экзамены по рабочим профессиям.

10. В 2021 году расширился прием обучающихся очной формы на основные образовательные программы, получение профессиональных компетенций по которым связано с формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий. На конец отчетного периода численность обучающихся по указанным программам составила 1525 чел. В целях методической поддержки модернизации образовательных программ ТулГУ в 2021 г. было организовано повышение квалификации 100 преподавателей по программе «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин» (144 часа) на базе АНО ВО «Университет Иннополис».

Все требуемые значения ключевых показателей программы развития в области образовательной деятельности, установленные на 2021 год, были достигнуты.

В 2021 году Военный учебный центр при ТулГУ продолжил свою работу по подготовке сержантов и офицеров запаса в интересах ГРАУ МО РФ по следующим военно-учётным специальностям:

- Ремонт и хранение стрелкового оружия и средств ближнего боя;
- Ремонт и хранение танкового вооружения, самоходной артиллерии и боевых машин;
- Ремонт и хранение буксируемой артиллерии, миномётов и реактивных систем залпового огня;

- Ремонт и хранение противотанковых ракетных комплексов;
- Эксплуатация и ремонт артиллерийского вооружения.

Кроме того, руководство ГРАУ МО РФ, оценив состояние учебно-материальной базы и качество организации учебного процесса в ВУЦ, приняло решение о начале подготовки с 1 сентября 2022 года на базе ВУЦ при ТулГУ специалистов по военно-учетной специальности Ремонт и хранение радиолокационных станций и радиотехнических средств наземной артиллерии.

В период с 19 июля по 17 августа 2021 года в соответствии с приказом Командующего Западным военным округом курсанты Военного учебного центра в составе учебной роты успешно освоили программу учебного сбора, организованного на базе 106-й гвардейской Тульской воздушно-десантной дивизии. Все курсанты, призванные на учебный сбор, выполнили упражнения учебных стрельб из стрелкового оружия, приняли военную присягу, успешно прошли программу учебного сбора и итоговую аттестацию.

В июне 2021 года Военный учебный центр получил переносные радиолокационные станции разведки 1Л277 «Соболятник» и 1Л111 «Фара», которые будут использоваться в учебном процессе по вновь вводимой военно-учетной специальности.

Кроме малогабаритных радиолокационных станций разведки «Фара», «Соболятник» в течение года для обеспечения учебного процесса по нарядам ГРАУ МО РФ были получены механизмы наведения, противооткатные устройства, клины затворов, прицелы для изделий 2А18, 2А29, 2А46М, учебные ЗРК «Игла», блоки и агрегаты подвижных ремонтных мастерских.

Был проведен плановый конкурсный отбор студентов для обучения в Военном учебном центре по программам подготовки сержантов и офицеров запаса. Конкурс составил 2,0 человека на место для обучения по программам подготовки сержантов запаса и 2,5 человека на место для обучения по программе подготовки офицеров запаса.

Плановая проверка военного учебного центра представителями ГРАУ

МО РФ подтвердила высокий уровень подготовки профессорско-преподавательского состава, хорошее состояние учебно-материальной базы.

В отчетном периоде продолжилось наращивание сотрудничества университета с Тульским суворовским военным училищем (ТлСВУ) как стабильном источнике абитуриентов университета, прежде всего для направлений подготовки и специальностей оборонного профиля.

Тульский государственный университет начал работать с МКОУ «Киреевской лицей №2», а также продолжил оказывать помощь МБОУ ЦО №58 «Поколение будущего» в реализации Проекта «Медицинский класс», целью которого является создание условий для развития естественнонаучного предпрофильного и профильного обучения медицинской направленности для формирования у обучающихся мотивации к выбору профессиональной деятельности в медицинской отрасли, оказание помощи обучающимся в профессиональном самоопределении, становлении, социальной и психологической адаптации. При этом ряд дополнительных занятий со школьниками 10 и 11 класса вели сотрудники ТулГУ (в рамках реализации данного проекта). Также для школьников были организованы практические занятия в Медицинском клиническом центре ТулГУ. Ряд школьников, участвующих в данном проекте, планируют продолжить обучение в Медицинском институте ТулГУ.

Традиционно особое внимание уделялось независимой оценке качества образования, осуществляемой посредством проведения соревнований по системе WorldSkills, федерального интернет-экзамена в сфере профессионального образования, федерального интернет-экзамена для выпускников бакалавриата, а также открытых международных интернет-олимпиад.

2.2 Образовательные программы высшего образования (программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры)

В отчетном периоде в университете осуществлялась подготовка обучающихся по 49 направлениям бакалавриата, 45 направлению магистратуры,

14 программам специалитета. Перечень реализуемых направлений подготовки и специальностей представлен в табл. 2.1 – 2.3.

Таблица 2.1 – Образовательные программы бакалавриата

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА			
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Прикладная математика и информатика	Очная
01.03.03	Механика и математическое моделирование	Механика деформируемого твердого тела	Очная
04.00.00 ХИМИЯ			
04.03.01	Химия	Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	Очная
06.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ			
06.03.01	Биология	Биоэкология	Очная, очно-заочная, заочная
07.00.00 АРХИТЕКТУРА			
07.03.01	Архитектура	Архитектура	Очная, очно-заочная
08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА			
08.03.01	Строительство	Городское строительство и хозяйство	Очная, заочная
		Промышленное и гражданское строительство	Очная, заочная
		Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	Очная
		Теплогазоснабжение и вентиляция	Очная, заочная
		Водоснабжение и водоотведение	Очная, заочная
09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА			
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Очная, заочная
		Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	Очная
09.03.02	Информационные системы	Информационные системы	Очная

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
	темы и технологии	Информационные системы и технологии в робототехнике	Очная
09.03.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в промышленности	Очно-заочная, заочная
		Прикладная информатика в экономике	Очная, заочная
		Мобильные и веб-приложения	Очная
10.00.00 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ			
10.03.01	Информационная безопасность	Организация и технология защиты информации	Очная, очно-заочная
		Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	Очная, очно-заочная
12.00.00 ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ			
12.03.01	Приборостроение	Бортовые приборы управления	Очная
12.03.02	Оптотехника	Оптико-электронные приборы и системы	Очная
12.03.04	Биотехнические системы и технологии	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	Очная
13.00.00 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА			
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	Очная, заочная
		Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений	Очная, заочная
		Электрооборудование летательных аппаратов	Очная
15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ			
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	Заочная
		Машины и технология литейного производства	Очная, заочная
		Машины и технология обработки металлов давлением	Очная, заочная
		Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов	Очная
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Машины и аппараты пищевых производств	Очная, заочная
		Бытовые машины и приборы	Очная
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	Очная, заочная

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Инструментальные системы машиностроительных производств	Очная
		Технология машиностроения	Очная, заочная
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатроника	Очная
		Промышленная и специальная робототехника	Очная
19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ			
19.03.01	Биотехнология	Экобиотехнология	Очная, заочная
20.00.00 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО			
20.03.01	Техносферная безопасность	Инженерная защита окружающей среды	Очная, заочная
21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ			
21.03.02	Землеустройство и кадастры	Земельный кадастр	Заочная
		Кадастр недвижимости	Очная, заочная
22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ			
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технология новых материалов	Очная, заочная
23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА			
23.03.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте	Очная, очно-заочная, заочная
		Организация и безопасность дорожного движения	Заочная
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	Очная, заочная
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автомобили и автомобильное хозяйство	Очная, заочная
24.00.00 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА			
24.03.02	Системы управления движением и навигация	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	Очная
24.03.03	Баллистика и гидроаэродинамика	Баллистика ракет и снарядов	Очная
27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ			
27.03.01	Стандартизация и метрология	Метрология и метрологическое обеспечение	Очная, заочная
		Метрология и контроль качества	Очная, заочная
27.03.02	Управление качеством	Управление качеством в производственно-технологических системах	Очная, заочная

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
29.00.00 ТЕХНОЛОГИИ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Технология полиграфического производства	Заочная
37.00.00 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ			
37.03.01	Психология	Психология	Очная, очно-заочная
		Психология в социальной сфере	Очная, очно-заочная
38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ			
38.03.01	Экономика	Финансы и кредит	Очная, очно-заочная, заочная
		Налоги и налогообложение	очно-заочная, Заочная
		Бухгалтерский учет, экономический анализ и аудит (в организациях реального сектора экономики)	Очная, очно-заочная, заочная
		Внешнеэкономическая деятельность	Очная, очно-заочная, заочная
38.03.02	Менеджмент	Корпоративный менеджмент	Очная, очно-заочная, заочная
		Менеджмент (в машиностроении)	Очная, очно-заочная, заочная
		Менеджмент (в строительстве)	Очная, заочная
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление	Очная, очно-заочная, заочная
38.03.06	Торговое дело	Логистика в торговой деятельности	Очная, очно-заочная, заочная
39.00.00 СОЦИОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА			

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
39.03.01	Социология	Социальные процессы и структуры на макро- и микроуровнях	Очная, заочная
40.00.00 ЮРИСПРУДЕНЦИЯ			
40.03.01	Юриспруденция	Общеправовой	Очная, очно-заочная, заочная
		Юриспруденция	Очная, очно-заочная, заочная
41.00.00 ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ И РЕГИОНОВЕДЕНИЕ			
41.03.04	Политология	Российская политика	Очная
42.00.00 СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО			
42.03.01	Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в системе управления	Очная
42.03.02	Журналистика	Региональные периодические издания и мультимедийная журналистика	Очная
43.00.00 СЕРВИС И ТУРИЗМ			
43.03.01	Сервис	Менеджмент в туризме и гостеприимстве	Очная, заочная
43.03.03	Гостиничное дело	Гостиничная деятельность	Очная, заочная
44.00.00 ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ			
44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	Очная
45.00.00 ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ			
45.03.02	Лингвистика	Перевод и переводоведение	Очная, заочная
48.00.00 ТЕОЛОГИЯ			
48.03.01	Теология	Классическая конфессиональная литература и авторы	Очная, заочная
		Православная теология: православие в контексте мировой культуры	Очная
49.00.00 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ			
49.03.01	Физическая культура	Физкультурно-оздоровительные технологии	Очная, заочная
54.00.00 ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВИДЫ ИСКУССТВ			
54.03.01	Дизайн	Дизайн интерьера	Очная, очно-заочная
		Графический дизайн	Очная, очно-заочная

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
		Промышленный дизайн	Очная, очно-заочная

Таблица 2.2 – Образовательные программы магистратуры

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА			
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	Очная
		Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	Очная
01.04.03	Механика и математическое моделирование	Механика деформируемого твердого тела	Очная
04.00.00 ХИМИЯ			
04.04.01	Химия	Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	Очная
06.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ			
06.04.01	Биология	Биоэкология	Очная
07.00.00 АРХИТЕКТУРА			
07.04.01	Архитектура	Теория градостроительства и районной планировки	Очная, очно-заочная
08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА			
08.04.01	Строительство	Теория и проектирование зданий и сооружений	Очная, заочная
		Технология строительных материалов, изделий и конструкций	Очная
		Теория и практика организационно-технологических и экономических решений	Очная, заочная
		Водоснабжение и водоотведение	Очная, заочная
		Теплогазоснабжение и вентиляция	Очная, заочная
		Основания и фундаменты, подземные сооружения	Очная, заочная
09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА			
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Очная, заочная
		Системная инженерия и IT-аудит	Очная
		Компьютерный анализ и интерпретация данных	Очная
09.04.04	Программная инженерия	Программное обеспечение	Очная, заочная

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
10.00.00 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ			
10.04.01	Информационная безопасность	Информационная безопасность	Очная, очно-заочная
11.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ			
11.04.01	Радиотехника	Радиоэлектронные системы и устройства локации, навигации и управления	Заочная
12.00.00 ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ			
12.04.01	Приборостроение	Системы ориентации, стабилизации, навигации	Очная
		Информационно-измерительная техника и технологии	Очная
		Информационно-измерительные системы в приборостроении и медицинской технике	Очная
12.04.02	Оптотехника	Оптические и оптико-электронные приборы	Очная
12.04.04	Биотехнические системы и технологии	Приборы, системы и комплексы медуико-биологического назначения	Очная
13.00.00 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА			
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике	Очная, заочная
		Электроэнергетические системы и сети	Очная, заочная
		Электрические станции и подстанции	Очная, заочная
		Электроприводы и системы управления электротехническими объектами	Очная, заочная
		Электроэнергетика и электрооборудование летательных аппаратов	Очная
		Энергетические установки, электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	Очная, заочная
15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ			
15.04.01	Машиностроение	Машины и технология сварочного производства	Очная, заочная
		Машины и технологии обработки металлов давлением	Очная, заочная
		Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов	Очная

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
		Машиноведение, системы приводов и детали машин	Очная
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Машины и агрегаты пищевой промышленности	Очная, заочная
		Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины	Очная, заочная
		Информационные системы технологических машин	Очная
		Проектирование технических и технологических комплексов специального назначения	Очная
		Высокоэффективные методы обработки металлов давлением	Очная, заочная
		Теория и технология штамповки анизотропных заготовок	Очная
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	Очная, очно-заочная
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Очная, очно-заочная
		Металлорежущие станки и комплексы	Очная
		Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	Очная
		Конструкторско-технологическое обеспечение спецпроизводств	Очная
		Автоматизированные системы технологической подготовки производства (аддитивные технологии)	Очная
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Мехатроника и приводы мехатронных систем	Очная
		Роботы и робототехнические системы	Очная
19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ			
19.04.01	Биотехнология	Экобиотехнология	Очная
20.00.00 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО			
20.04.01	Техносферная безопасность	Производственная безопасность	Очная, заочная
		Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов	Очная, заочная
21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ			
21.04.02	Землеустройство и кадастры	Охрана и рациональное использование земельных ресурсов	Очная, заочная
		Геоинформационные системы и земельно-кадастровые технологии	Очная, заочная

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ			
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение, технологии получения и обработки металлических материалов со специальными свойствами	Очная
22.04.02	Металлургия	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	Очная
		Теоретические основы литейных процессов	Очная, заочная
23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА			
23.04.01	Технология транспортных процессов	Транспортное обслуживание городов	Очная
		Организация и безопасность дорожного движения	Очная
23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Управление инновациями в сфере транспортно-технологических комплексов	Очная, заочная
23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автосервис и фирменное обслуживание	Очная, заочная
		Техническая эксплуатация автомобилей	Очная, заочная
24.00.00 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА			
24.04.02	Системы управления движением и навигация	Системы управления движением	Очная
		Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	Очная
24.04.03	Баллистика и гидроаэродинамика	Баллистическое проектирование и производство летательных аппаратов	Очная
27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ			
27.04.01	Стандартизация и метрология	Метрология и метрологическое обеспечение	Очная, заочная
27.04.02	Управление качеством	Управление качеством в производственно-технологических системах	Очная, заочная
29.00.00 ТЕХНОЛОГИИ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
29.04.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Технологии цифровых, аналоговых и микрографических процессов размножения информации	Очная
		Технология и дизайн упаковочного производства	Очная
37.00.00 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ			
37.04.01	Психология	Детская и возрастная психология	Очная, очно-заочная, заочная

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ			
38.04.01	Экономика	Анализ внешнеэкономической деятельности предприятий	Очная, заочная
		Финансы и кредит	Очная, заочная
		Экономика предприятий промышленности	Очная
38.04.02	Менеджмент	Общий и стратегический менеджмент	Очная, заочная
		Производственный менеджмент	Очная, заочная
38.04.04	Государственное и муниципальное управление	Региональное управление	Очная, заочная
39.00.00 СОЦИОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА			
39.04.01	Социология	Социальная структура, социальные институты и процессы	Очная, заочная
40.00.00 ЮРИСПРУДЕНЦИЯ			
40.04.01	Юриспруденция	Судебная власть, прокурорский надзор, организация правоохранительной деятельности, адвокатура, нотариат	Очная, заочная
		Уголовный процесс, криминалистика, теория оперативно-розыскной деятельности	Очная, заочная
		Правовое обеспечение экономической, управленческой и экспертной деятельности	Очная, заочная
41.00.00 ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ И РЕГИОНОВЕДЕНИЕ			
41.04.04	Политология	Политические институты, процессы и технологии	Очная, очно-заочная
42.00.00 СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО			
42.04.01	Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в системе управления	Очная
42.04.02	Журналистика	Журналистика и медиапроизводство	Заочная
43.00.00 СЕРВИС И ТУРИЗМ			
43.04.02	Туризм	Развитие регионального туризма	Очная
		Проектирование экскурсионных услуг	Очная
45.00.00 ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ			
45.04.02	Лингвистика	Лингводидактика и переводоведение	Очная, заочная
49.00.00 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ			
49.04.01	Физическая культура	Физкультурно-оздоровительные технологии	Очная, заочная

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
54.00.00 ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВИДЫ ИСКУССТВ			
54.04.01	Дизайн	Дизайн интерьера	Очная
		Промышленный дизайн	Очная
		Графический дизайн	Очная, очно-заочная

Таблица 2.3 - Образовательные программы специалитета

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
10.00.00 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ			
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Защищённые автоматизированные системы управления	Очная
		Разработка автоматизированных систем в защищённом исполнении	Очная
11.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ			
11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	Радиолокационные системы и комплексы	Очная
15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ			
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование технических комплексов специального назначения	Очная
17.00.00 ОРУЖИЕ И СИСТЕМЫ ВООРУЖЕНИЯ			
17.05.01	Боеприпасы и взрыватели	Боеприпасы	Очная
		Патроны и гильзы	Очная
17.05.02	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	Стрелково-пушечное вооружение	Очная
21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ			
21.05.04	Горное дело	Шахтное и подземное строительство	Очная, заочная
		Открытые горные работы	Очная, заочная
		Горные машины и оборудование	Очная
		Подземная разработка пластовых месторождений	Очная
23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА			
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	Очная
24.00.00 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА			

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Формы обучения
24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	Ракеты с ракетными двигателями твёрдого топлива	Очная
24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей	Проектирование ракетных двигателей твёрдого топлива	Очная
24.05.06	Системы управления летательными аппаратами	Системы управления движением летательных аппаратов	Очная
		Системы управления беспилотными летательными аппаратами	Очная
31.00.00 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА			
31.05.01	Лечебное дело	Лечебное дело	Очная
38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ			
38.05.01	Экономическая безопасность	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	Очная, заочная
38.05.02	Таможенное дело	Таможенная деятельность	Очная, заочная
40.00.00 ЮРИСПРУДЕНЦИЯ			
40.05.04	Судебная и прокурорская деятельность	Прокурорская деятельность	Очная, заочная
		Судебная деятельность	Очная, заочная

2.3 Образовательные программы высшего образования (программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, ординатуре)

Перечень образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по ФГОС приведен в табл. 2.4.

Таблица 2.4 – Перечень образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по ФГОС

Коды направлений подготовки	Наименования направлений подготовки	Направленность (профиль)
01.06.01	Математика и механика	Вещественный, комплексный и функциональный анализ
		Механика деформируемого твердого тела
		Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния
04.06.01	Химические науки	Физическая химия

Коды направлений подготовки	Наименования направлений подготовки	Направленность (профиль)
05.06.01	Науки о земле	Геоэкология
		Землеустройство, кадастр и мониторинг земель
06.06.01	Биологические науки	Биофизика
		Биотехнология (в том числе бионанотехнология)
08.06.01	Техника и технологии строительства	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
		Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
		Технология и организация строительства
		Строительная механика
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Системный анализ, управление и обработка информации
		Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
		Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
11.06.01	Электроника, радиотехника и системы связи	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
		Радиолокация и радионавигация
12.06.01	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Приборы навигации
		Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)
		Приборы, системы и изделия медицинского назначения
13.06.01	Электро - и теплотехника	Тепловые двигатели
		Электротехнические комплексы и системы
15.06.01	Машиностроение	Машиноведение, системы приводов и детали машин
		Технология и оборудование механической и физико-технической обработки
		Технология машиностроения
		Технологии и машины обработки давлением
		Сварка, родственные процессы и технологии
		Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)
		Стандартизация и управление качеством продукции
		Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины
Горные машины		
17.06.01	Оружие и системы вооружения	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
		Средства поражения и боеприпасы
		Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов
19.06.01	Промышленная экология и биотехнологии	Экология (по отраслям)

Коды направлений подготовки	Наименования направлений подготовки	Направленность (профиль)
20.06.01	Техносферная безопасность	Охрана труда (по отраслям)
21.06.01	Геология, разведка и разработка полезных ископаемых	Геомеханика, разрушение горных пород
		Геотехнология (подземная, открытая, строительная)
22.06.01	Технологии материалов	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
		Литейное производство
23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта	Эксплуатация автомобильного транспорта
27.06.01	Управление в технических системах	Стандартизация и управление качеством продукции
		Информационно-измерительные и управляющие системы
		Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
30.06.01	Фундаментальная медицина	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
		Биофизика
		Математическая биология, биоинформатика
		Физиология
31.06.01	Клиническая медицина	Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия
		Акушерство и гинекология
		Внутренние болезни
		Педиатрия
		Хирургия
		Анестезиология и реаниматология
37.06.01	Психологические науки	Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия
		Психология развития, акмеология
38.06.01	Экономика	Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)
		Финансы, денежное обращение и кредит
39.06.01	Социологические науки	Социальная структура, социальные институты и процессы
40.06.01	Юриспруденция	Уголовный процесс

Коды направлений подготовки	Наименования направлений подготовки	Направленность (профиль)
		Судебная деятельность, прокурорская деятельность, правозащитная и правоохранительная деятельность
		Криминалистика; судебно-экспертная деятельность; оперативно-розыскная деятельность
41.06.01	Политические науки и регионоведение	Политические институты, процессы и технологии
44.06.01	Образование и педагогические науки	Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)
		Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры
		Теория и методика профессионального образования
45.06.01	Языкознание и литературоведение	Русский язык
		Германские языки
46.06.01	Исторические науки и археология	Отечественная история
		Историография, источниковедение и методы исторического исследования
47.06.01	Философия, этика и религиоведение	История философии
		Социальная философия
49.06.01	Физическая культура и спорт	Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры
56.06.01	Военные науки	Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения
		Средства поражения и боеприпасы

Образовательные программы подготовки в ординатуре по ФГОС приведены в табл. 2.5.

Таблица 2.5 - Программы подготовки в ординатуре по ФГОС

Код специальности	Наименование специальности
31.08.01	Акушерство и гинекология
31.08.02	Анестезиология - реаниматология
31.08.05	Клиническая лабораторная диагностика
31.08.07	Патологическая анатомия
31.08.18	Неонатология
31.08.19	Педиатрия
31.08.20	Психиатрия
31.08.21	Психиатрия-наркология
31.08.22	Психотерапия

Код специальности	Наименование специальности
31.08.32	Дерматовенерология
31.08.35	Инфекционные болезни
31.08.36	Кардиология
31.08.42	Неврология
31.08.44	Профпатология
31.08.45	Пульмонология
31.08.46	Ревматология
31.08.48	Скорая медицинская помощь
31.08.49	Терапия
31.08.53	Эндокринология
31.08.57	Онкология
31.08.58	Оториноларингология
31.08.66	Травматология и ортопедия
31.08.67	Хирургия
31.08.68	Урология

2.4 Образовательные программы среднего профессионального образования

В отчетном периоде в университете осуществлялась подготовка обучающихся по 12 специальностям среднего профессионального образования, в том числе по 11 специальностям – в Техническом колледже им. С.И. Мосина (далее – колледж) и по 1 специальности в Институте права и управления (табл. 2.6).

Таблица 2.6 - Перечень образовательных программ СПО

Код специальности	Наименование ППСЗ	Уровень подготовки	Форма обучения
Технический колледж им. С.И. Мосина			
08.00.00 Техника и технологии строительства			
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	базовая	очная
09.00.00 Информатика и вычислительная техника			

Код специальности	Наименование ППСЗ	Уровень подготовки	Форма обучения
09.02.01	Компьютерные системы и комплексы	базовая	очная
09.02.03	Программирование в компьютерных системах	углубленная	очная
10.00.00 Информационная безопасность			
10.02.05	Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	базовая	очная
15.00.00 Машиностроение			
15.02.04	Специальные машины и устройства	базовая	очная
15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	базовая	очная
15.02.08	Технология машиностроения	базовая	очная
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта			
23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	базовая	очная
23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	базовая	очная/заочная
23.02.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	углубленная	очная
23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	базовая	очная
Институт права и управления			
40.00.00 Юриспруденция			
40.02.01	Право и организация социального обеспечения	базовая	очная/заочная

Образовательные программы СПО разрабатываются с учетом профессиональных стандартов и требований работодателей к квалификации специалиста; по ряду специальностей формируются дополнительные профессиональные компетенции и виды профессиональной деятельности.

При реализации образовательных программ СПО используются различные технологии активного и интерактивного обучения в сочетании с внеаудиторной работой: проектное обучение, информационно-развивающие, деятельностные, сетевые технологии.

В программы СПО включены независимые и прозрачные механизмы оценки качества подготовки кадров, в том числе проведение демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills, проведение квалификационных экзаменов на присвоение квалификации по профессии рабочего или должности служащего.

В 2021 году колледж прошел аккредитацию Союзом Ворлдскиллс Россия в качестве Центра проведения демонстрационного экзамена по компетенциям «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности».

Начиная с 2017 года, на базе колледжа в рамках промежуточной аттестации выпускников специальностей УГС СПО 10.00.00 «Информационная безопасность», 15.00.00 «Машиностроение» и 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» проводится апробация демонстрационного экзамена (таблица 2.7).

Таблица 2.7 - Динамика численности выпускников колледжа, сдавших демонстрационный экзамен в период с 2017 по 2021 гг.

Наименование компетенции Ворлдскиллс Россия	Численность участников демонстрационного экзамена, чел.				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
«Токарные работы на станках с ЧПУ»	16	33	36		
«Фрезерные работы на станках с ЧПУ»		33	36		
«Веб-дизайн и разработка»			46		
«Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности»					13
Всего	16	66	118		13

В 2020 году с целью снижения рисков распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) демонстрационный экзамен по образовательным программам СПО не проводился.

В 2021 году с целью снижения рисков распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) демонстрационный экзамен по образовательным программам СПО проводился только по специальности, требующей

проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации.

Студенты колледжа, начиная с 2016 года, ежегодно являются победителями и призерами регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Тульской области (7 победителей и 9 призеров) (табл. 2.8).

Таблица 2.8 - Итоги участия студентов колледжа в региональных чемпионатах «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia) Тульской области

	Компетенция «Токарные работы на станках с ЧПУ»	Компетенция «Фрезерные работы на станках с ЧПУ»	Компетенция «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей»	Компетенция «Веб-дизайн и разработка»
2016 г.	I место	I место		
2017 г.	I место	II место, III место		
2018 г.		II место		I место
2019 г.		I место	II место	I место
2020 г.	III место	II место	II место	I место, III место
2021 г.			III место	

По образовательным программам СПО разработаны и ежегодно обновляются учебно-методические комплексы учебных дисциплин и профессиональных модулей. В состав учебно-методических комплексов входят презентации, опорные конспекты или развернутые планы теоретических занятий, методические рекомендации к проведению семинарских, практических занятий, лабораторно-практических работ, методические указания по выполнению курсовых проектов, самостоятельной работы студентов, а также фонды оценочных средств, разрабатываемые с участием специалистов предприятий.

Теоретические основы подготовки студентов закладываются квалифицированными кадрами университета, специалистами предприятий на основе изучения информации о достижениях науки и техники, современных методах обработки изделий на высокотехнологичном оборудовании, о технологиче-

ских инновациях, передовом опыте организации труда специалистов, производственной технической документации на оборудование, материалы, инструменты. Занятия теоретического цикла проводятся в современных учебных кабинетах, а также в условиях производственных цехов предприятий.

При реализации образовательных программ СПО предусматриваются учебная и производственная практики. Учебная практика проводится в учебно-производственных мастерских и специализированных лабораториях. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. По результатам учебной практики проводятся квалификационные экзамены с выдачей обучающимся документов установленного образца о присвоении квалификации по профессии рабочего, должности служащего (табл. 2.9).

Таблица 2.9 - Сведения о присвоении студентам СПО квалификации по профессии рабочего, должности служащего

Год	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Оператор станков с программным управлением	Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	Токарь	Фрезеровщик	Слесарь по ремонту автомобилей	Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	Диспетчер автомобильного транспорта	Всего
2016	72	56	19	64	45	26	23	13	318
2017	66	73	25	72	46	46	36	19	383
2018	69	66	20	72	60	32	33	21	373
2019	58	62	18	73	50	33	34	21	349
2020	63	39	14			49		17	182
2021	70	60	11	66	66	73	37	22	405
Итого	398	356	107	347	267	259	163	113	2010

Студенты СПО проходят производственную практику более чем на 80 предприятиях различных организационно-правовых форм, в том числе на

предприятиях оборонно-промышленного комплекса, в администрациях г. Тулы и районов Тульской области, бизнес-структурах.

В 2021 году закончилась реализация стратегического проекта «Подготовка рабочих и специалистов для высокотехнологичных производств с учетом международных стандартов (WSR)» программы развития опорного университета на 2017-2021 гг. С целью внедрения проектно-ориентированного обучения в рамках стратегического проекта разработаны и реализованы 11 образовательных программ, включающих профессиональные модули, предусматривающие последовательное выполнение проектов полного технологического цикла производства: 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям), 15.02.08 Технология машиностроения, 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовая и углубленная подготовка), 15.02.04 Специальные машины и устройства, 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Данная практика позволила сократить сроки адаптации выпускников на современном рынке труда.

Таким образом, в университете расширяется перечень механизмов партнёрского взаимодействия с ведущими индустриальными партнерами, разрабатываются новые практико-ориентированные образовательные программы СПО, внедряются проектное обучение и независимые механизмы оценки качества подготовки кадров (в том числе с учетом международных стандартов (WSR)).

2.5 Дополнительные профессиональные программы

За отчетный период в ФГБОУ ВО ТулГУ было проведено зачисление слушателей на обучение по 119 программам повышения квалификации и 59 программам профессиональной переподготовки. Полный список реализован-

ных в 2021 году программ дополнительного профессионального образования представлен в табл. 2.10 (повышение квалификации) и табл. 2.11 (профессиональная переподготовка) соответственно.

Таблица 2.10 - Программы повышения квалификации

№ п/п	Наименование программы повышения квалификации	Количество часов
1.	1С: Зарплата	72 часа
2.	Актуальные вопросы законодательства в области кадастровой деятельности	40 часов
3.	Актуальные вопросы пульмонологии	36 часов
4.	Акушерство и гинекология	144 часа
5.	Анестезиология-реаниматология	144 часа
6.	Взрывные работы	170 часов
7.	Взрывные работы	320 часов
8.	Гинекологическая эндокринология	36 часов
9.	Государственная политика в сфере противодействия коррупции	72 часа
10.	Государственное и муниципальное управление	72 часа
11.	Дерматовенерология	144 часа
12.	Деятельность педагога-психолога в системе образования: психолого-педагогическое сопровождение и межведомственное взаимодействие	72 часа
13.	Защита информации в сетях ЭВМ с помощью программно-аппаратного комплекса ФПСУ-IP	36 часов
14.	Избранные вопросы хирургии	36 часов
15.	Интеллектуальные транспортные системы	72 часа
16.	Использование цифровых технологий в образовательном процессе	36 часов
17.	Кардиология	144 часа
18.	Клиническая лабораторная диагностика	144 часа
19.	Клиническая трансфузиология	36 часов
20.	Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд	108 часов
21.	Контроль промышленных выбросов, атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны	144 часа
22.	Коронавирусная инфекция. Диагностика и лечение	36 часов
23.	Логистика	72 часа
24.	Логистическая деятельность	72 часа
25.	Локальная, внутрисуставная и периартикулярная инъекционная терапия	36 часов
26.	Маммология	144 часа
27.	Менеджмент в здравоохранении	36 часов
28.	Микробиологическая диагностика бактериальных инфекций с воздушно-капельным механизмом заражения	36 часов

№ п/п	Наименование программы повышения квалификации	Количество часов
29.	Наладка и программирование станков с ЧПУ	72 часа
30.	Неврология	144 часа
31.	Неонатология	144 часа
32.	Неотложные состояния в неврологии	36 часов
33.	Нормативное обоснование устройства и эксплуатации предприятий по изготовлению порохов, ракетных твердых топлив, взрывчатых веществ, пиротехнических средств и составов, средств инициирования и изделий военной техники на их основе	72 часа
34.	Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных	72 часа
35.	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами I-IV класса опасности	112 часов
36.	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	72 часа
37.	Обучение руководителей и работников образовательных учреждений способам защиты и действиям в условиях угрозы его совершения или при совершении террористического акта	72 часа
38.	Общие вопросы травматологии и ортопедии	36 часов
39.	Общие требования промышленной безопасности	72 часа
40.	Общий и стратегический менеджмент на производственном предприятии	40 часов
41.	Онкология	144 часа
42.	Организация здравоохранения и общественное здоровье	144 часа
43.	Организация и ведение складской логистики товарно-материальных ценностей (Совершенствование системы складирования)	72 часа
44.	Организация электронного обучения с применением электронных учебно-методических ресурсов дисциплин	72 часа
45.	Основы автоматизированного проектирования	72 часа
46.	Основы автоматизированного учета и анализа показателей деятельности предприятий	72 часа
47.	Основы бухгалтерского учета. 1С:Бухгалтерия предприятия 8.3	60 часов
48.	Основы цифровой трансформации в сфере образования (для педагогических работников)	72 часа
49.	Оториноларингология	144 часа
50.	Офтальмология	144 часа
51.	Охрана труда и правовое сопровождение производственной безопасности	72 часа
52.	Патологическая анатомия	144 часа
53.	Патология шейки матки. Кольпоскопия	72 часа
54.	Педиатрия	144 часа
55.	Повышение квалификации консультантов по вопросам безопасности перевозки	78 часов
56.	Повышение квалификации консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в области международных автомобильных перевозок	78 часов
57.	Повышение квалификации работников, назначенных в качестве лиц, ответственных за обеспечение транспортной безопасности в субъекте транспортной инфраструктуры	40 часов

№ п/п	Наименование программы повышения квалификации	Количество часов
58.	Повышение квалификации работников, назначенных в качестве лиц, ответственных за обеспечение транспортной безопасности на объекте транспортной инфраструктуры и (или) транспортном средстве	20 часов
59.	Повышение квалификации руководителей и работников образовательных учреждений по противодействию терроризму и экстремизму	72 часа
60.	Подготовка инструкторов по обучению персонала организаций пассажирского транспорта для оказания «ситуационной помощи» инвалидам и маломобильным группам населения	16 часов
61.	Правовое обеспечение закупок для государственных и муниципальных нужд	72 часа
62.	Правовые основы противодействия идеологии терроризма и экстремизма в образовательных организациях	72 часа
63.	Правовые основы противодействия коррупции в образовательных организациях высшего образования	72 часа
64.	Программа повышения квалификации работников, назначенных в качестве лиц, ответственных за обеспечение транспортной безопасности на объекте транспортной инфраструктуры и (или) транспортном средстве, и персонала специализированных организаций	60 часов
65.	Проектирование зданий и сооружений. Обследование, усиление строительных конструкций и способы их защиты от коррозии	82 часа
66.	Профессиональные компетенции эффективного руководителя	40 часов
67.	Профилактика агрессивного поведения в различных психотерапевтических направлениях	36 часов
68.	Профпатология	144 часа
69.	Профпатология – экспертиза профессиональной пригодности	72 часа
70.	Процедуры отбора проб образцов и их подготовка для испытаний по показателям техносферной безопасности	144 часа
71.	Психиатрия	144 часа
72.	Психиатрия-наркология	288 часов
73.	Пульмонология	144 часа
74.	Работа со взрывчатыми материалами на складах ВМ (заведующий складом ВМ)	170 часов
75.	Рак молочной железы	36 часов
76.	Реанимация и интенсивная терапия при неотложных состояниях	36 часов
77.	Ревматология	144 часа
78.	Рентгенология	144 часа
79.	Руководство и выполнение работ при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	78 часов
80.	Санитарная бактериология	36 часов
81.	Сердечно-легочная реанимация у взрослых и детей	36 часов
82.	Системы автоматизированного проектирования	72 часа
83.	Складская логистика и учет	144 часа
84.	Скорая медицинская помощь	144 часа
85.	Совершенствование профессиональной компетентности учителя-предметника (история) как условие повышения качества современного образования	72 часа

№ п/п	Наименование программы повышения квалификации	Количество часов
86.	Совершенствование профессиональной компетентности учителя-предметника как условие повышения качества современного образования (Биология)	72 часа
87.	Совершенствование профессиональной компетентности учителя-предметника как условие повышения качества современного образования (Иностранный язык)	72 часа
88.	Совершенствование профессиональной компетентности учителя-предметника как условие повышения качества современного образования (Информатика)	72 часа
89.	Совершенствование профессиональной компетентности учителя-предметника как условие повышения качества современного образования (Литература)	72 часа
90.	Совершенствование профессиональной компетентности учителя-предметника как условие повышения качества современного образования (Математика)	72 часа
91.	Совершенствование профессиональной компетентности учителя-предметника как условие повышения качества современного образования (Обществознание)	72 часа
92.	Совершенствование профессиональной компетентности учителя-предметника как условие повышения качества современного образования (Физика)	72 часа
93.	Совершенствование профессиональной компетентности учителя-предметника как условие повышения качества современного образования (Химия)	72 часа
94.	Современные педагогические технологии для инженерно-технических работников, задействованных в преподавательской практике	102 часа
95.	Современные технологии в музейном и экскурсионном деле	72 часа
96.	Сопровождение беременных при кризисных ситуациях в женской консультации и родильном доме	72 часа
97.	Специалист, уполномоченный на проведение осмотра транспортных средств при государственной регистрации	48 часов
98.	Специальные взрывные работы	245 часов
99.	Способы и средства технической защиты информации	72 часа
100.	Студенческое предпринимательство: технологическое, социальное, исследовательское. Продуктивное действие	72 часа
101.	Терапия	144 часа
102.	Техника биржевых торгов	40 часов
103.	Техническая защита информации. Организация защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну	108 часов
104.	Техническое обслуживание медицинской техники	104 часа
105.	Травматология и ортопедия	144 часа
106.	Ультразвуковая диагностика	144 часа
107.	Урология	144 часа
108.	Физиотерапия	144 часа
109.	Функциональная диагностика	144 часа
110.	Хирургия	144 часа
111.	Хирургия брюшной стенки и органов брюшной полости	36 часов

№ п/п	Наименование программы повышения квалификации	Количество часов
112.	Ценообразование в строительстве	72 часа
113.	Цифровая трансформация в образовательной среде: технологии и компетенции (для руководителей ОО)	72 часа
114.	Частные вопросы травматологии. Переломы длинных трубчатых костей	36 часов
115.	Эксперт по техническому контролю и диагностике авто- и мото-транспортных средств	108 часов
116.	Экспертиза временной нетрудоспособности	72 часа
117.	Экспертиза качества медицинской помощи	72 часа
118.	Эксплуатация транспортных средств на газовом моторном топливе	74 часа
119.	Электронная информационно-образовательная среда и реализация компонентов основных профессиональных образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	72 часа

Таблица 2.11 - Программы профессиональной подготовки

№ п/п	Наименование программы профессиональной переподготовки	Количество часов
1.	Архитектура. Теория градостроительства и районной планировки	258 часов
2.	Безопасность дорожного движения на автомобильном и городском наземном электрическом транспорте	275 часов
3.	Бухгалтерский учет и анализ коммерческой деятельности	320 часов
4.	Горные машины и оборудование	502 часа
5.	Дизайн	260 часов
6.	Диспетчерская деятельность на автомобильном и городском наземном электрическом транспорте (квалификация – диспетчер автомобильного и городского наземного электрического транспорта)	255 часов
7.	Журналистика	260 часов
8.	Инфекционные болезни	576 часов
9.	Кадастровая деятельность	600 часов
10.	Кардиология	576 часов
11.	Контроль технического состояния автотранспортных средств	265 часов
12.	Логистика	550 часов
13.	Логистическая деятельность	302 часа
14.	Менеджмент (общий и стратегический менеджмент)	320 часов
15.	Менеджмент в здравоохранении	320 часов
16.	Метрологическое обеспечение производственной деятельности	250 часов
17.	Нефтегазовое дело	260 часов
18.	Обеспечение закупок для государственных и муниципальных нужд	252 часа
19.	Онкология	576 часов
20.	Организация здравоохранения и общественное здоровье	576 часов
21.	Организация перевозок и управление на транспорте	520 часов
22.	Организация работ по метрологическому обеспечению организации	560 часов
23.	Осуществление закупок для государственных и муниципальных нужд	252 часа
24.	Открытые горные работы	502 часа
25.	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	950 часов

№ п/п	Наименование программы профессиональной переподготовки	Количество часов
26.	Перевод и деловая коммуникация	1512 часов
27.	Переводчик в сфере профессиональной коммуникации	1500 часов
28.	Подъемно-транспортные машины	260 часов
29.	Преподаватель высшей школы	1020 часов
30.	Проектное управление	550 часов
31.	Профессиональная переподготовка консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в области международных автомобильных перевозок	268 часов
32.	Профпатология	504 часа
33.	Психиатрия-наркология	576 часов
34.	Рентгенология	576 часов
35.	Скорая медицинская помощь	504 часа
36.	Специалист, уполномоченный на проведение осмотра транспортных средств при государственной регистрации	265 часов
37.	Строительство. Системы водоснабжения и водоотведения	255 часов
38.	Строительство. Теория и практика организационно-технологических и экономических решений	255 часов
39.	Строительство. Теплогазоснабжение и вентиляция	1203 часа
40.	Судебно-медицинская экспертиза	576 часов
41.	Технические и досудебные экспертизы непродовольственных товаров (имущества)	502 часа
42.	Техносферная безопасность. Безопасность труда	252 часа
43.	Техносферная безопасность. Безопасность труда	502 часа
44.	Техносферная безопасность. Инженерная защита окружающей среды	252 часа
45.	Техносферная безопасность. Пожарная безопасность	252 часа
46.	Ультразвуковая диагностика	576 часов
47.	Управление в государственной и муниципальной сфере	550 часов
48.	Управление качеством	260 часов
49.	Управление маркетингом	320 часов
50.	Управление персоналом	550 часов
51.	Управление персоналом организации	320 часов
52.	Управление сестринской деятельностью	320 часов
53.	Управление в государственной и муниципальной сфере	550 часов
54.	Физическая культура и спорт	540 часов
55.	Финансовый менеджмент	320 часов
56.	Функциональная диагностика	576 часов
57.	Эксперт по техническому контролю и диагностике авто- и мото-транспортных средств	512 часов
58.	Экспертиза закупок для государственных и муниципальных нужд	252 часа
59.	Юрисконсульт	750 часов

ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» реализует программы дополнительного профессионального образования, относящиеся к различным направлениям и специальностям. В структуре университета есть не-

сколько подразделений, занимающихся реализацией программ дополнительного профессионального образования. К ним относятся Центр повышения квалификации и переподготовки кадров в области медицины, работающий при медицинском институте ТулГУ, Региональный центр повышения квалификации и переподготовки кадров, специализирующийся в основном на программах, относящихся к области экономики и управления, Учебно-научно-производственный комплекс дополнительного профессионального образования, проводящий обучение специалистов по программам технического профиля. Также к подразделениям, реализующим, помимо программ высшего образования, программы дополнительного профессионального образования, относятся: Интернет-институт ТулГУ, специализирующийся на дистанционном образовании, и некоторые институты и кафедры университета, проводящие обучение по дополнительным профессиональным программам в рамках своей специализации.

2.6 Обучение с использованием дистанционных образовательных технологий

Тулский государственный университет, как современный, динамично развивающийся вуз, активно применяет в процессе обучения дистанционные образовательные технологии. Для этих целей в 2008 году было создано структурное подразделение университета Интернет-институт ТулГУ (приказ № 1041 от 30 июня 2008г.).

Обучение в Интернет-институте происходит с максимально возможным использованием дистанционных образовательных технологий. Консультирование по дисциплинам ведут преподаватели из числа штатных сотрудников ТулГУ.

Структурно Интернет-институт состоит из 4-х отделов:

- отдел коммуникаций осуществляет взаимосвязь со студентами и слушателями;

- отдел информационных ресурсов отвечает за создание мультимедийных версий программно-методических комплексов учебных дисциплин и в свою очередь состоит из двух секторов: сектора по разработке ресурсов технических направлений и сектора по разработке ресурсов гуманитарных и экономических направлений;

- отдел технической поддержки осуществляет администрирование сайта Интернет-института и обучающей оболочки, поддерживает работоспособность технических средств;

- международный отдел осуществляет взаимосвязь с иностранными студентами и слушателями;

- отдел повышения квалификации реализует обучение по программам дополнительного профессионального обучения.

В настоящее время институт ведет набор и подготовку по основным образовательным программам высшего образования, указанным в табл. 2.12.

Таблица 2.12 - Перечень направлений, по которым осуществляется набор и подготовка в Интернет-институте

Индекс	Название
Программы специалитета (заочная форма)	
38.05.02	Таможенное дело
40.05.04	Судебная и прокурорская деятельность
Программы бакалавриата (заочная, очно-заочная форма)	
43.03.03	Гостиничное дело
38.03.02	Менеджмент
08.03.01	Строительство
20.03.01	Техносферная безопасность
49.03.01	Физическая культура
38.03.01	Экономика
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
40.03.01	Юриспруденция
23.03.01	Технология транспортных процессов
09.03.01	Информатика и вычислительная техника
38.03.04	Государственное и муниципальное управление
09.03.03	Прикладная информатика
54.03.01	Дизайн
38.03.06	Торговое дело
43.03.01	Сервис
Программы магистратуры (заочная, очно-заочная форма)	

Индекс	Название
40.04.01	Юриспруденция
49.04.01	Физическая культура
38.04.02	Менеджмент
38.04.01	Экономика
38.04.04	Государственное и муниципальное управление
20.04.01	Техносферная безопасность
54.04.01	Дизайн

По состоянию на 31.12.2021 на данных программах обучается 4276 человек (4061 гражданин РФ и 215 студентов с иностранным гражданством).

Обучение студентов происходит в системе дистанционного обучения, базирующейся на системе с открытым кодом LMS Moodle. В качестве учебного материала используются электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР), разработанные преподавателями совместно со специалистами Интернет-института, в которых в полном объеме используются мультимедийные и интерактивные технологии.

Интернет-институт проводит набор на программы обучения с применением дистанционных образовательных технологий как граждан России, так и граждан иностранных государств. Набор производится на дополнительные места с полной компенсацией стоимости образовательных услуг. За период с 01.01.2021 по 31.12.2021 на обучение по реализуемым программам было зачислено 950 студентов (249 по направлениям магистратуры, 701 по направлениям бакалавриата и специалитета).

Анализ контингента поступающих показывает, что в основном образование с использованием дистанционных образовательных технологий привлекает работающих граждан, которым необходимо или повысить уровень своих компетенций, или же приобрести новую специальность. Также такое образование привлекает выпускников учреждений профессионального образования, которые не готовы поступать на очную форму обучения.

С 2011 году успешно проходят защиты выпускных квалификационных работ студентами Интернет-института. С 2015 года, для лиц с ограниченными возможностями и лиц, не имеющих возможности присутствовать очно на

процедуре государственной аттестации, есть возможность пройти государственную итоговую аттестацию с применением дистанционных образовательных технологий. За период с 01.01.2021 по 31.12.2021 было проведено 527 защит выпускных квалификационных работ.

Интернет-институтом для преподавателей, работающих в системе дистанционного обучения, а также и для тех, кто не участвует в учебном процессе Интернет-института, организованы краткосрочные курсы повышения квалификации по программе «Организация электронного обучения с применением электронных учебно-методических ресурсов» объемом 72 ак. часа. Проведение указанных курсов повышения квалификации позволило существенно повысить компьютерную грамотность, мотивированность и заинтересованность преподавателей.

Интернет-институт активно проводит работу с людьми с ограниченными возможностями здоровья для привлечения их к обучению с использованием дистанционных образовательных технологий. Для указанных лиц подобная технология обучения является наиболее подходящей, поскольку городская инфраструктура практически не приспособлена для этой категории граждан. В настоящее время в Интернет-институте обучается 15 инвалидов, которым решением Ученого совета университета установлена нулевая стоимость на весь период обучения.

В 2015 году заключено соглашение между Тульским государственным университетом и УФСИН по Тульской области о предоставлении для осужденных лиц, отбывающих наказание в учреждениях ФСИН на территории Тульской области, возможности получить высшее образование с использованием дистанционных образовательных технологий по направлениям, реализуемым в Интернет-институте ТулГУ.

Материально техническая база Интернет-института удовлетворяет современным требованиям и включает в себя:

- рабочие места сотрудников: 20 единиц компьютерной техники, 3 лазерных принтера, копировальный аппарат, сканер, 3 цветных струйных принтера;

- компьютерный класс на 8 посадочных мест;

- конференц-зал с ЖК панелью, веб-камерой и ноутбуком;

- видеокамера для съемки учебного материала.

В 2021 году на базе Интернет-института была смонтирована современная интерактивная видеостудия, позволяющая создавать видеоконтент для системы дистанционного обучения и ведения онлайн трансляций.

Анализируя приведенные выше данные можно сделать вывод, что образование с применением дистанционных образовательных технологий перспективное и востребованное направление деятельности университета, а Интернет-институт, реализующий данные технологии, активно развивающаяся структура с перспективными возможностями.

2.7 Организация практик обучающихся в университете

Ежегодно в Тульском государственном университете порядка 18 000 студентов проходят различные виды практик, предусмотренные образовательными программами высшего образования в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования.

Практики проводятся в соответствии с программами практики, которые являются составной частью образовательных программ, обеспечивающих реализацию стандартов в части формирования компетенций в результате прохождения практики студентами.

Программы практики разрабатываются кафедрами, реализующими соответствующие образовательные программы, и предусматривают непрерывность и последовательность овладения студентами профессиональной деятельностью согласно требованиям к уровню подготовки выпускников университета.

Продолжительность практики устанавливается в соответствии с учебными планами, а сроки проведения практик – в соответствии с календарным учебным графиком.

Практики студентов традиционно проводятся практически на всех предприятиях г. Тулы и Тульской области. Направление студентов на практику осуществляется на основании договоров с профильными организациями. На 2020/21 учебный год было заключено порядка 450 договоров с Профильными организациями.

В соответствии с заключенными договорами на 2020/21 учебный год с предприятиями и организациями города Тулы предусмотрено прохождение практики студентами различных специальностей и направлений подготовки на них в следующем количестве:

1. АО АК «Туламашзавод» – 583 чел.
2. АО «КБП» – 352 чел.
3. ПАО «ИТОЗ» – 212 чел.
4. УМВД России по Тульской области – 172 чел.
5. АО «НПО «Сплав им. А. Н. Ганичева» – 151 чел.
6. Прокуратура Тульской области – 136 чел.
7. ПАО «НПО «Стрела» – 124 чел.
8. ФБУ «Тульский ЦСМ» – 101 чел.
9. Филиал АО КБП – «ЦКИБ СОО» - 78 чел.
10. Филиал «Тулэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» – 75 чел.

В университете накоплен значительный опыт организации практик в структурных подразделениях университета. Учебная и производственная практики, в том числе научно – исследовательская работа студентов, обучающихся по направлениям подготовки «Политология», «Социология», «Реклама и связи с общественностью» реализуются на базе структурных подразделений кафедры социологии и политологии ТулГУ – Лаборатория

социально–политических исследований и Центр информационно–коммуникационных технологий. Их основным предназначением выступает развитие профессиональных умений и навыков в рамках исследовательской и проектной деятельности.

Практика студентов направления подготовки «Строительство» профиля «Теплогаснабжения и вентиляция» проводится в Научно–исследовательской лаборатории гидравлики высоких и сверхвысоких давлений и отопительной техники кафедры СТС ТулГУ. Основой практики студентов является изучение газового и энергосберегающего оборудования, используемого в лаборатории.

Студенты кафедры «Технология машиностроения» в рамках практики были направлены в Лабораторию автоматизированного станочного оборудования и станков ЧПУ, гидравлики и гидро–пнеumo привода ТулГУ, где изучали устройство и принцип функционирования станков, технологические процессы изготовления детали, осваивали методы программирования и обработки на металлорежущих станках с ЧПУ.

На кафедрах «Автомобили и автомобильное хозяйство», «Ракетное вооружение», «Электро – и нанотехнологии», «Подъемно-транспортные машины и оборудование» в рамках проведения учебной и производственной практики осуществляется получение студентами рабочих профессий: токарь, фрезеровщик, слесарь по ремонту автомобилей.

Для организации такой практики университет в качестве базы практики использует Технический колледж им. С.И. Мосина, являющийся структурным подразделением ТулГУ.

Следует отметить, что перечень баз практики весьма разнообразен. Наряду с машиностроительными, строительными, горными, автотранспортными предприятиями; предприятиями приборостроительной, пищевой промышленности в качестве баз практики используются также Пущинские научные центры, IT–компании, кадастровые организации, региональные отделения политических партий, банки, лечебные учреждения, музеи, туристиче-

ские агентства, психологические и реабилитационные центры, органы прокуратуры, органы исполнительной власти.

Работа в составе студенческого отряда – это, прежде всего, практика, направленная на формирование у студентов профессиональных умений и навыков, приобретение опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими компетенций по избранной специальности.

Поэтому Минобрнауки России рекомендует учитывать работу в студенческом отряде, а также работу студентов – волонтеров по направлению подготовки в качестве учебной или производственной практики, предусмотренной образовательной программой соответствующего профиля.

В университете активно возрождают традиции стройотрядов, привлекая молодых людей для работы на объектах вуза, а также за его пределами. В 2021 году на базе университета были созданы студенческие строительные отряды «УДАР» и «ОРУЖЕЙНИК» численностью порядка 50 человек. В состав студотрядов вошли студенты Института высокоточных систем им. В.П. Грязева, Института горного дела и строительства, Института права и управления, Политехнического института.

В 2020/21 учебном году студенты университета проходили различные виды практик более чем на 20 иногородних предприятиях. Среди них: ФГУП «ФЦДТ «Союз» г. Дзержинский Московской области, АО «ФНПЦ «НИИ Прикладной химии» г.Сергиев Посад Московской области, АО «ГМКБ «Радуга» им. А. Я. Березняка» г.Дубна Московской области, ПАО «РОМЗ» г.Ростов Ярославской области, ФИЦ ПНЦБИ РАН г. Пущино Московской области, ООО «Серебрянский цементный завод» пос. Октябрьский Рязанской области и другие.

2.8 Внедрение в университете практико-ориентированных образовательных программ

Реагируя на изменяющиеся кадровые запросы индустриальных партнеров и нужды региона, университет на постоянной основе осуществляет актуализацию портфеля реализуемых образовательных программ. С учетом мировых трендов и запросов реального сектора экономики в 2021 г. осуществлен первый прием обучающихся на 9 новых основных образовательных программ, прекращена подготовка по 1 программе.

Университет успешно прошел процедуру лицензирования специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование. Указанная специальность входит в перечень ТОП-50 наиболее востребованных специальностей среднего профессионального образования.

Университет реализует комплекс мероприятий в целях стабильного обеспечения предприятий химической отрасли региона квалифицированными кадрами. Осуществлялась подготовка к процедуре лицензирования новой образовательной программы по направлению магистратуры 18.04.01 Химическая технология, которая планируется к реализации совместно с МГУ им. М.В. Ломоносова.

В целях реализации программы развития Тульской области на 2021 – 2026 гг. и обеспечения учреждений здравоохранения региона высококвалифицированными врачами-педиатрами проводились работы по подготовке к лицензированию в 2022 г. специальности 31.05.02 Педиатрия.

2.9 Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

В соответствии с Федеральным законодательством РФ Тульский государственный университет самостоятельно разрабатывает основные профессиональные образовательные программы, включая учебно-методическую документацию (УМД), руководствуясь федеральными государственными образовательными стандартами, а также принимая во внимание требования иных действующих нормативных правовых актов в сфере образования.

Сотрудниками учебно-методического управления университета осуществляется планирование, организация, контроль и координация мероприятий по разработке и актуализации УМД. Разработка и актуализация УМД для дисциплин и практик в ТулГУ проводится с использованием сетевых технологий, обеспечивающих общий on-line доступ всех участников учебного процесса к единой базе документов – электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета. Использование данной технологии позволяет упростить процедуры контроля за версиями учебно-методических документов, их актуализацией и распространением. База данных ЭИОС структурирована по всем видам учебной нагрузки. В ней предусмотрены поля для размещения рабочих программ дисциплин, практик, методических указаний к лабораторным работам и практическим занятиям, а также методических указаний для самостоятельной работы студентов.

Учебно-методическим управлением ведется постоянный мониторинг работ по наполнению ЭИОС университета образовательным контентом, выполняются корректирующие действия, направленные на повышение качества учебно-методической документации.

2.10 Библиотечное обеспечение образовательного процесса

Научная библиотека университета является подразделением, ориентированным на своевременное удовлетворение информационных потребностей всех участников образовательного процесса.

Фонд библиотеки комплектуется за счет контрактов с внешними партнерами, поставок по грантам, издательства ТулГУ, изданий, полученными в дар. В отчетном году осуществлена закупка печатных изданий на общую сумму 990 593 руб. по заявкам кафедр и Технического колледжа им. С.И. Мосина.

На 01.01.2022 г. общая численность фонда составила 1 251 804 единиц хранения.

На рис.2.1 приведены расходы библиотеки в 2021 году на приобрете-

ние библиотечно-информационных ресурсов (ЭБС, периодических изданий, книг в печатном виде (в процентном отношении).



Рисунок 2.1 – Расходы библиотеки в 2020 году на приобретение информационно-библиотечных ресурсов

Фонд увеличился на 8 715 единиц за счет изданий, представленных в ЭБС, приобретенных по лицензионным договорам.

В таблице 2.13 представлена динамика пользования библиотекой по основным показателям библиотечного обслуживания за 3 года.

Таблице 2.13 - Динамика пользования библиотекой по основным показателям библиотечного обслуживания за 3 года.

	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Число читателей	14 871	14 100	14 872
Посещаемость	161 892	133 372	171 849
Число пользователей, пользующихся электронными ресурсами	14 179	14 252	18 831
Книговыдача	218 179	235 105	176 418
- печатных изданий	123 474	55 256	65 896
- электронных изданий	94 705	179 849	110 522

В отчетном году организован доступ к электронным ресурсам путем заключения лицензионных договоров и соглашений с модераторами и держателями ресурсов:

- к 6 ЭБС и 7 базам данных («Юрайт», «Лань», «BOOK.RU», «IPRbooks», «Консультант студента», «Book on Lame», «Регламент», Видеотека учебных фильмов «Решение» и др.);

- к периодическим изданиям (Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»);

- к международным базам данных SCOPUS и WoS (в рамках Национальной подписки), архивам научных журналов НЭИКОН, журналам научного издательства Springer Nature Elsevier.

Информация обо всех ресурсах, поступлениях в фонд размещалась на сайте библиотеки в разделе «Электронные ресурсы», на странице библиотеки ВКонтакте, в личном кабинете студента и преподавателя. Работники библиотеки готовили и размещали материалы о ресурсах, выставках, семинарах, тестовых доступах в помощь учебному процессу и научной работе.

В последние годы число пользователей электронными ресурсами увеличивается (в 2021 г. на 3139 уникальных пользователей по сравнению с 2020 г.), т.к. тренд на замещение печатного контента электронным становится актуальным. Для многих это экономия времени, возможность обратиться к изданиям, позаниматься в любое удобное время.

ЭБС «Book on Lame» комплектуется электронными версиями изданий ППС университета, получаемыми от кафедр по Акту приема-передачи объекта исключительных прав на служебное произведение. В отчетном году был разработан и введен в действие новый приказ «О порядке оформления служебной записки на публикацию в Издательстве ТулГУ».

Электронные версии изданий хранятся в репозитории, с последующим размещением их на платформе ЭБС.

В таблице 2.14 представлены полученные и размещенные в ЭБС издания.

Таблица 2.14 – ЭБС

Виды изданий	2019г.	2020г.	2021г.
научные	86	69	53
учебные	75	74	87
учебно-методические	77	41	99
прочие	1	0	0

В 2021 году работники библиотеки принимали участие в подготовке информации для различных мониторингов, анализов (5) по вопросам библиотечного обслуживания, обеспечения библиотечно-информационными ресурсами, публикационной деятельности университета, инициированных МИ-НОБРНАУКИ России и администрацией университета. Предоставляла сведения для ректората и структурных подразделений.

Продолжена работа по размещению электронных версий сборников «Известий Тульского государственного университета» по 7 сериям (45 сборников, 1 547 статей). в НЭБ (РИНЦ).

Автоматизация библиотечных процессов осуществляется на платформе АБИС «Руслан-Нео», где реализованы следующие процессы:

- администрирование
- комплектование / каталогизация;
- читательский поиск;
- книгообеспеченность.

АБИС позволяет создавать и поддерживать любое количество баз данных. Информация о фонде библиотеки отражена в электронном каталоге.

В таблице 2.15 приведены сведения по объему баз данных на 01.01.2022 г.

Таблица 2.15 – Объем баз данных

	2019г.	2020г.	2021г.
Электронный каталог	224 187	334 164	363 186
в т.ч. библиографические записи из ЭБС	2 268	116 695	140 700
Картотека КО	3 535	-	9 704

В 2021 году появились возможность

-поиска по электронному каталогу с применением новой технологии - сервиса discovery; использования «облачных» технологий (WEB-АРМы).

- управление ресурсами библиотеки,

- оценка и контроль книгообеспеченности в соответствии с рабочими программами.

Развивается web-сайт библиотеки <http://tsu.tula.ru/library>, обеспечивающий полноту, актуальность информации о библиотеке, ее ресурсах и услугах и ориентированный на поддержку образовательной и исследовательской деятельности университета.

Библиотека представлена в социальной сети «ВКонтакте» <http://vk.com/tulgulib>, информация на странице регулярно и оперативно обновляется. Посещаемость страницы возрастает ежегодно. В 2021 г. создана страница библиотеки на канале YouTube с целью размещения учебных и информационных видеороликов.

2.11 Электронная информационно-образовательная среда университета

Информационная система ТулГУ показана на рисунке 2.2. В 2021 УИ-ТиА продолжены работы по поддержке и развитию информационной системы ВУЗа. Составными элементами ЭИОС ТулГУ являются:

1. Официальный сайт ТулГУ, режим доступа: <https://tsu.tula.ru/>;
2. Корпоративная внутренняя почта;
3. Корпоративная система документооборота «Дело»;
4. Корпоративная внешняя почта <https://webmail.tsu.tula.ru/> ;
5. Автоматизированная информационная система управления учебным процессом;
6. Сервис «Нагрузка» <https://nagruzka.tsu.tula.ru:6443/nagruzka/>;
7. Сервис «Личный кабинет» <https://lk.tsu.tula.ru:3443/lk/>;

8. Электронный каталог научной библиотеки ТулГУ, обеспечивающий доступ к библиографическим записям, отображающим единый библиотечный фонд. Режим доступа: <https://ruslan-neo.tsu.tula.ru/pwb/>;

9. Система дистанционного обучения Moodle, обеспечивающая пользователям ЭОИС доступ к базе электронных курсов, средств тестирования, интерактивных дидактических инструментов обучения, режим доступа: <http://i-institute.tsu.tula.ru/moodle/>.

10. Электронная библиотечная система «Библиотех», обеспечивающая доступ пользователям ЭОИС (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам) к информационным ресурсам. Режим доступа: [https://tsutula.bibliotech.ru](https://tsutula.bibliotech.ru;);

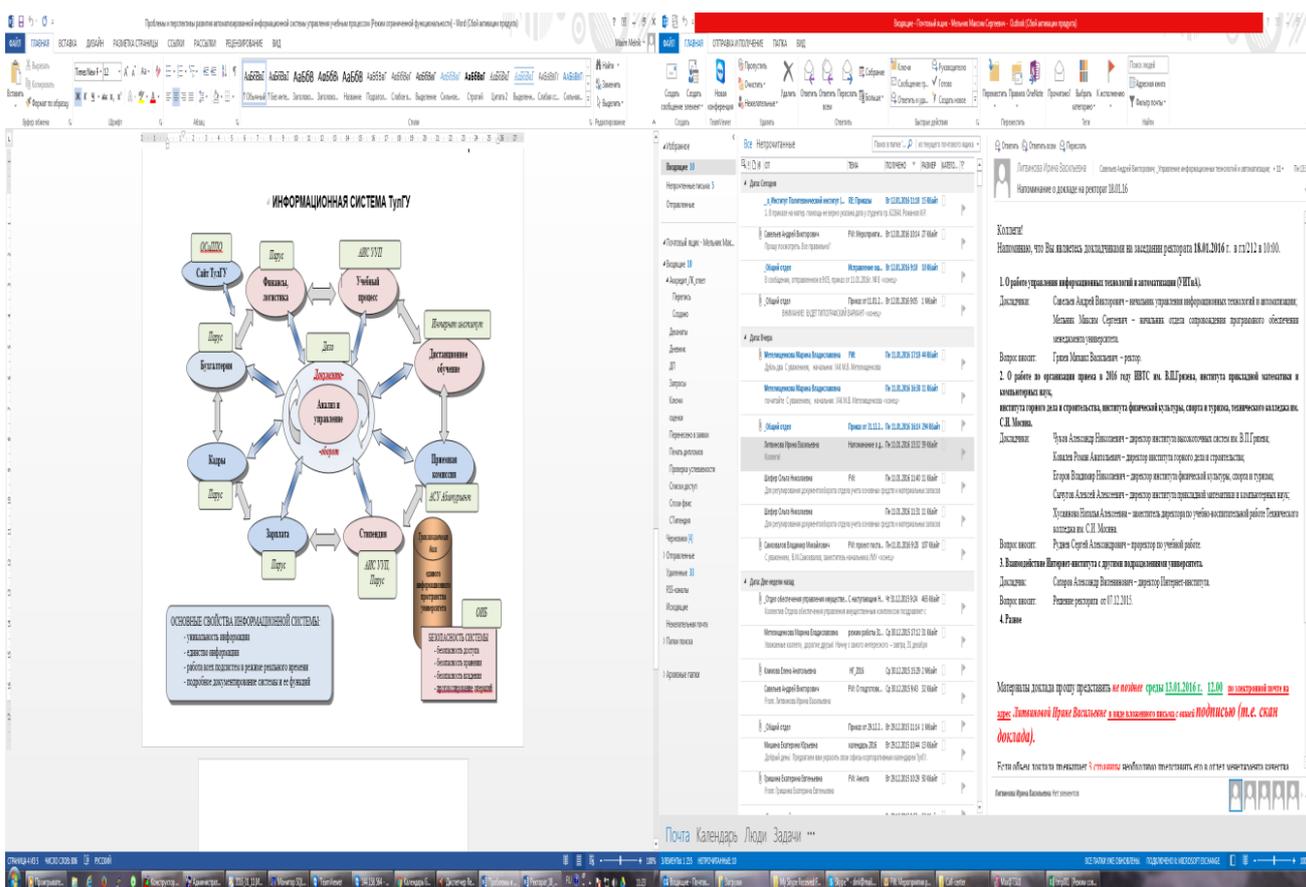


Рисунок 2.2 – Информационная система ТулГУ

Сторонние лицензионные электронные библиотечные системы по состоянию на 2021 год:

- Электронная библиотечная система IPRbooks, обеспечивающая доступ пользователям ЭОИС (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам) к информационным ресурсам. Режим доступа:

<http://iprbookshoop.ru>;

- Электронная библиотечная система «Консультант студента», обеспечивающая доступ пользователям ЭОИС (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам) к информационным ресурсам. Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru>;

- Электронная библиотечная система BOOK.RU, обеспечивающая доступ пользователям ЭОИС (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам) к информационным ресурсам. Режим доступа:

<http://www.book.ru>;

- Электронная библиотечная система «Юрайт», обеспечивающая доступ пользователям ЭОИС (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам) к информационным ресурсам. Режим доступа: <http://biblio-online.ru>;

- Электронная библиотечная система Электронные журналы НЭБ eLIBRARY.ru, обеспечивающая доступ пользователям ЭОИС (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам) к информационным ресурсам. Режим доступа: <http://elibrary.ru>.

- Электронная библиотечная система "Издательства Лань", обеспечивающая доступ пользователям ЭОИС (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам) к информационным ресурсам. Режим доступа:

<https://e.lanbook.com/>

- Информационно-справочная система "Регламент"(Сборник нормативных документов) обеспечивающая доступ пользователям ЭОИС (в том числе авторизованный к полнотекстовым документам) к информационным ресурсам. Режим доступа: <http://www.reglament.pro/>

Ведется внедрение систем управления ресурсами. Системы будут решать задачи такие как учет аудиторного фонда (модуль «Аудиторный фонд»

сервиса «Личный кабинет»), динамическое создание и фиксация расписаний учебных занятий (ПО «Расписание учебных занятий» ЗАО «Галактика информационных технологий»), визуальное отображение занятости общежитий (модуль «Общежития» сервиса «Личный кабинет»).

Внедрена автоматизированная библиотечная система АБИС «Руслан-Нео».

Статистика использования информационной системы ВУЗа за 2021 год:
- уникальных пользователей 22245;

В начале каждого семестра проводятся кампании по электронной записи студентов на элективные курсы (дисциплины по выбору) и на секции по физической культуре.

Продолжены работы по проведению электронных опросов с помощью разработанной системы тестирования. Систематически проводятся тестирования студентов по предмету «Физическая культура».

2.12 Организация приёма обучающихся, итоги приёмной кампании 2021 года

Работа по подготовке к приему студентов на 2021/2022 учебный год велась в соответствии с планами работ ректората, приемной комиссии, кафедр, отделов и служб университета.

В 2021 году была проведена значительная работа по подготовке и организации приёма обучающихся в университет. Планы бюджетного приёма, установленные Минобрнауки России на 2021 год, выполнены по всем формам и уровням обучения.

Работа приёмной комиссии проводилась в условиях ограничений, действовавших в условиях борьбы с пандемией новой коронавирусной инфекции. Часть приёмной кампании была проведена полностью в дистанционном режиме, в том числе впервые с использованием Суперсервиса «Поступление в вуз онлайн». Для этого было существенно модернизировано программное обеспечение для дистанционной подачи документов, доработана новая под-

система проведения вступительных испытаний с использованием дистанционных технологий.

Приказами по университету сформирована приёмная комиссия. Подготовлена и утверждена локальными актами нормативная база приёма в университет, в том числе правила приёма, перечень и формы вступительных испытаний, программы проведения вступительных испытаний и т.д.

Для организованного проведения профориентационной работы было подготовлено распоряжение по университету, в котором за каждым институтом были закреплены соответствующие школы и техникумы из Тулы и Тульской области.

В течение учебного года были подготовлены и проведены 3 дня открытых дверей университета, проведены мероприятия в рамках Всероссийской акции «Неделя без турникетов», областное родительское собрание (в онлайн-формате).

Продолжена работа по договорам о сотрудничестве с руководителями центров образования Тулы и области. В достаточном количестве тиражировались цветные информационные листовки ТулГУ формата А4, были изданы черно-белые учебно-методические пособия «Абитуриенту-2021: направления подготовки и специальности Тульского государственного университета» и пособие для бесплатных курсов по математике, физике и русскому языку для выпускников учреждений СПО.

С января по июнь 2021 г. два раза в неделю в университете проводились бесплатные занятия по физике и информатике для подготовки к ЕГЭ в онлайн-формате. На базе городского физико-математического общества была продолжена работа физико-математической школы, в рамках которой ведущие преподаватели университета читали лекции для учащихся 8-11 классов. Теоретические занятия проводились на базе Центра образования №20 и «ТОЗ – класса» Центра образования №3, также проводились занятия по информатике для обучающихся Лицея №2 им. Б.А. Слободскова, проводились занятия для областного медицинского класса, а также занятия по физике, черчению и

компьютерной графике для учащихся Центра образования №58 «Поколение будущего».

Также преподаватели университета проводили занятия по дисциплинам «Финансовая грамотность», «Бизнес и предпринимательство» и английскому языку в рамках работы областной школы по финансовой грамотности на базе МБОУ «Центр образования № 1 - гуманитарно-математический лицей имени Героя России Горшкова Д.Е.».

Налажена систематическая работа с ТлСВУ — привлечение курсантов к мероприятиям на базе университета (участие в олимпиаде школьников «Наследники Левши», Многопрофильной инженерной олимпиаде школьников «Звезда» и др.).

Продолжена работа с выпускниками техникумов и колледжей. Так к январю 2021 года была собрана статистика по планируемому выпуску техникумов и колледжей Тульской области в 2021 году. Проведен анализ специальностей подготовки выпускных курсов ОУ СПО региона, с формированием списка учреждений, имеющих выпускников по техническим направлениям. Управлением по приёму и довузовской подготовке совместно с институтами (ИВТС им. В.П. Грязева, ПТИ, ИГДиС и ИПМиКН) проведены профориентационные собрания с выпускниками в техникумах и колледжах Тульского региона, в рамках которых выполнено анкетирование выпускников с целью определения контингента потенциальных абитуриентов. По результатам обработки анкет была составлена база выпускников ОУ СПО, изъявивших желание обучаться в ТулГУ по предлагаемым программам, реализуемых на очной форме, по образовательным программам подготовки бакалавров. Все техникумы/колледжи Тулы и Тульской области закреплены за конкретными институтами.

Предметными комиссиями разработаны структура тестов, спецификация заданий, а также разрабатываются демонстрационные варианты заданий по каждому предмету. Из предоставленных материалов сформированы методические указания по подготовке к вступительным испытаниям для выпуск-

ников колледжей и техникумов «Готовимся к экзаменам-2021». В издательстве ТулГУ отпечатан тираж методических указаний, который бесплатно распространялся среди выпускников техникумов и колледжей.

Для решения задач поиска и поддержки талантливой молодёжи Тульский государственный университет ежегодно проводит несколько межрегиональных олимпиад школьников.

В заключительном этапе олимпиады школьников «Наследники Левши» из 35 победителей и призёров олимпиады 17 человек из Тульского региона, из них один – учащийся выпускного класса.

В заключительном этапе многопрофильной инженерной олимпиады школьников «Звезда» по всем секциям стали победителями и призерами 409 учащихся 6-11 классов. Олимпиада входит в Перечень олимпиад школьников, утверждаемый Министерством образования и науки РФ, ей присвоен III уровень по секциям «Естественные науки», «Техника и технологии».

В заключительном этапе региональной олимпиады школьников «САММАТ» по математике стали победителями и призерами 2 учащихся образовательных учреждений среднего общего образования из Тульской области. Олимпиада входит в Перечень олимпиад школьников, утверждаемый Министерством образования и науки РФ, и ей присвоен III уровень.

По итогам проведения приёмной кампании планы бюджетного приёма, установленные Минобрнауки России на 2021 год, выполнены по всем формам и уровням обучения.

Суммарный приём граждан (бюджет + коммерция без учета принятых на программы СПО) на первый курс по всем формам и уровням в 2021 году составил 4479 человек.

В таблице 2.16 приведены проходные баллы зачисленных на бюджетные места очной формы.

Таблица 2.16 - Проходные баллы зачисленных на бюджетные места очной формы

Институт	Зачислено	Проходной балл 2021 г.	Проходной балл 2020 г.	Проходной балл 2019 г.
Институт высокоточных систем им. В.П. Грязева	310	131	147	140
Институт прикладной математики и компьютерных наук	250	163	168	151
Институт горного дела и строительства	177	140	163	142
Естественнонаучный институт	70	177	172	187
Институт педагогики, физ. культуры, спорта и туризма	57	131	196	169
Политехнический институт	285	137	155	138
Институт гуманитарных и социальных наук	94	161	187	193
Институт права и управления	24	231	–	235
Медицинский институт	125	232	242	237

Итоговые показатели приема на программы бакалавриата/специалитета очной формы обучения представлены в таблице 2.17.

Таблица 2.17 - Итоговые показатели приема на программы бакалавриата/специалитета очной формы обучения, бюджетные места

Показатели приема в бакалавриат/специалитет очной формы обучения	2021 год	2020 год
КЦП, бакалавриат/специалитет, очная форма обучения	1392	1257
Количество поданных заявлений	21409	12461
в том числе через Суперсервис	2161	-
Количество абитуриентов, подавших заявление о приеме в университет, всего	4662	4109
в том числе из других регионов	1497	1218
Количество зачисленных абитуриентов из других регионов	488 (17,83%)	401 (15,78%)

Структуру приема на дополнительные места по программам бакалавриата/специалитета и магистратуры очной формы характеризуют данные, приведенные в табл. 2.18.

Таблица 2.18 - Структура приема на дополнительные места по программам бакалавриата/специалитета и магистратуры очной формы обучения

Институт	Количество принятых на доп. места в 2021 году (бак/спец.)	Количество принятых на доп. места в 2020 году (бак/спец.)	Количество принятых на доп. места в 2021 году (магистратура)	Количество принятых на доп. места в 2020 году (магистратура)
ИВТС им. В.П. Грязева	5	13	5	5
ИПМиКН	38	33	5	9
ИГДиС	60	56	2	12
Естественнонаучный	9	3	0	4
ИПФКСиТ	9	14	0	2
Политехнический	10	29	3	13
Права и управления	368	383	35	30
ГиСН	167	140	11	11
Медицинский	243	144	-	-
ИТОГО:	909	815	61	86

Подразделения, осуществляющие коммерческий прием по очно-заочной и заочной формам бакалавриата, специалитета и магистратуры, показали разнонаправленную динамику: рост числа зачисленных в ИПУ и РЦПК и снижение количества зачисленных в Интернет-институт и ФВЗО. Суммарный коммерческий приём в подразделения, осуществляющие подготовку по безотрывным формам (очно-заочная/заочная формы бакалавриата, специалитета и магистратуры) имеет следующую структуру (табл. 2.19):

Таблица 2.19 - Суммарный коммерческий приём в подразделения, осуществляющие подготовку по безотрывным формам

Подразделение	Принято в 2021 году	Принято в 2020 году	Прирост/убыль
Факультет вечернего и заочного обучения	762	777	-15
Региональный центр повышения квалификации	210	170	40
Интернет-институт	605	718	-113
Институт права и управления	155	147	8
ИТОГО:	1732	1812	-80

На бюджетные места очной формы в 2021 году были зачислены:

— 58 абитуриентов, имеющих особые права (в 2020 г. — 70);

— 197 абитуриентов по договорам о целевом приёме (в 2020 г. — 204).

В 2021 году работа по формированию контингента абитуриентов проводилась приёмной комиссией, институтами и кафедрами достаточно эффективно, что позволило успешно выполнить план бюджетного приёма и приём на дополнительные места по договорам об оказании платных образовательных услуг. Активная работа с техникумами позволила привлечь более 200 выпускников ОУ СПО на бюджетные места очной формы по техническим направлениями и специальностям. Успешным можно считать целевой приём в интересах организаций оборонно-промышленного комплекса, а также органов государственной власти и местного самоуправления. Совместная работа с Министерством образования Тульской области, учреждениями среднего общего и профессионального образования проводилась организованно и дала существенный положительный эффект.

В целом приемная кампания в 2021 году была проведена четко, без сбоев.

2.13 Организация довузовской подготовки абитуриентов

Довузовская подготовка является важным компонентом системы непрерывного образования как предпрофессиональная подготовка, предшествующая высшему образованию, составной частью которой является профориентационная работа. Основная цель довузовской подготовки как звена многоуровневой системы высшего образования, непрерывного образования - вхождение старшеклассника в социокультурное пространство вуза.

Факультет довузовской подготовки является одной из первых ступеней на пути выбора абитуриентами образовательной организации высшего образования.

Подготовка слушателей на факультете ведется в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», другими зако-

нодательными актами Российской Федерации, актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, нормативными актами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Уставом университета, в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности (лицензия № 1414 от 27.04.2015 г.), выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

Традиционным способом привлечения слушателей на факультет довузовской подготовки является взаимодействие с родителями будущих абитуриентов во время родительских собраний в школах. Так, в период с сентября по октябрь 2021 года сотрудники факультета приняли участие в родительских собраниях учащихся 9-11 классов 28 общеобразовательных организаций.

При сотрудничестве с управлением по связям с общественностью подготавливаются рекламные материалы для размещения информации о деятельности факультета в социальных сетях, на сайте университета. Продолжается использование системы контекстной рекламы на страницах Яндекс и Google. Созданы и развиваются группы факультета в социальных сетях ВКонтакте.

Тульский государственный университет в 2021 году вошел в число образовательных организаций высшего образования, на подготовительных отделениях которых в 2022/23 уч. году будет осуществляться обучение граждан за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета.

В рамках исполнения Закона Тульской области от 7 октября 2009 г. № 1336-ЗТО «О защите прав ребенка» на факультете в 2020/21 уч. году за счет средств областного бюджета проходило обучение 2 человека. Фактический объем ассигнований бюджета области на обучение вышеуказанных граждан составил 114 800 руб. В текущем учебном году обучение за счет средств областного бюджета проходят 9 человек.

В рамках довузовской подготовки организованы различные виды курсов:

- двухгодичные профильные подготовительные курсы для абитуриентов, желающих поступить на специальности и направления подготовки технического

и естественнонаучного профилей;

- предметные курсы по подготовке к сдаче ОГЭ и ЕГЭ;

- предметные курсы по подготовке к вступительным творческим испытаниям по направлениям «Дизайн», «Архитектура», «Журналистика».

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов обучение на курсах может быть организовано с учетом особенностей

их психофизического развития.

Особое внимание на факультете уделяется подбору преподавательских кадров. Довузовскую подготовку осуществляют высококвалифицированные преподаватели университета, имеющие большой опыт работы с абитуриентами, многие из которых являются экспертами по проверке ЕГЭ; в 2021 году педагоги факультета участвовали в разработке заданий для Многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда». Более половины преподавателей, привлекаемых к занятиям на курсах, имеют учёную степень.

В 2021 году свое обучение на факультете довузовской подготовки успешно завершили 260 слушателей из числа учащихся 11 классов. Результаты приемной кампании 2020/21 учебного года показали, что приоритеты в выборе учебных заведений распределились следующим образом: 67,8 % слушателей факультета выбрали образовательные организации высшего образования города Тулы, 12,9 % – образовательные организации высшего образования других регионов России, 11,2 % – образовательные организации среднего профессионального образования. Среди образовательных организаций высшего образования г. Тулы лидирующую позицию занимает Тульский государственный университет, в который поступило 87,3 % от всех слушателей, зачисленных в образовательные организации высшего образования г. Тулы (рис. 2.3).

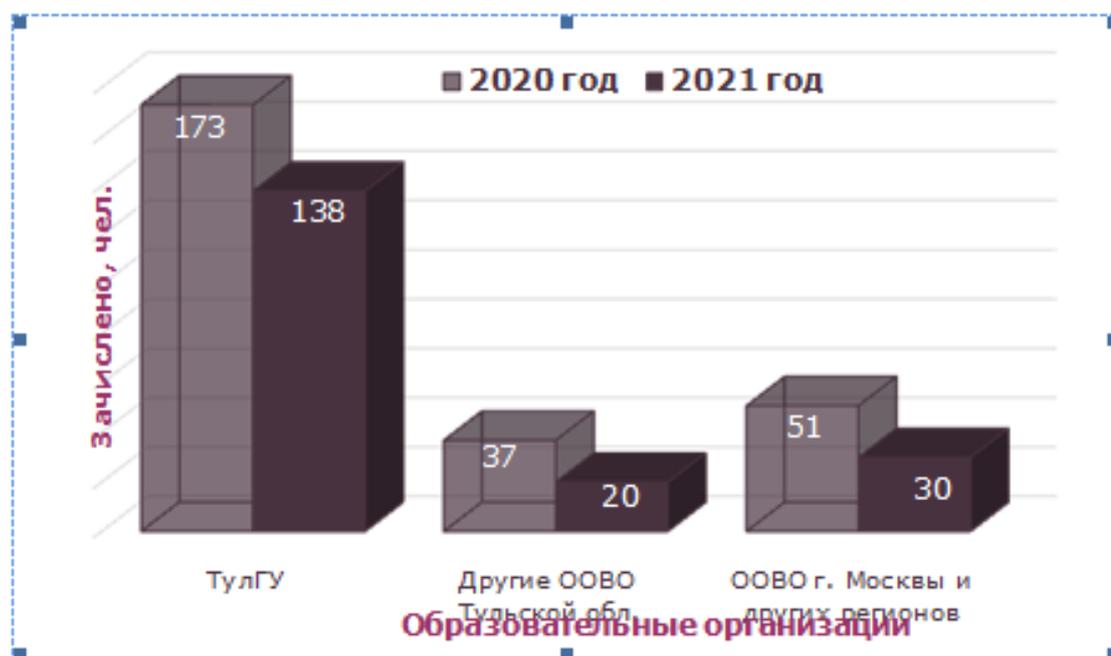


Рисунок 2.3 – Результаты поступления выпускников ФДП в 2020-2021 г.

Слушатели факультета довузовской подготовки поступили в 34 образовательные организации высшего образования в таких городах, как г. Тула, г. Москва, г. Санкт-Петербург, г. Калуга, г. Воронеж, г. Орел, г. Новосибирск и г. Елец. Среди них можно выделить Тульский государственный университет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ), Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет, Московский государственный строительный университет, Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Московский политехнический университет, Михайловская военная артиллеристская академия, Военная академия войсковой противовоздушной обороны, Российский университет дружбы народов.

За последние 5 лет обучение на факультете довузовской подготовки прошли 1981 одиннадцатиклассников, из них поступили в Тульский государственный университет 1052 человек – 53 % (рис. 2.4).



Рисунок 2.4 - Результаты поступления слушателей в ТулГУ с 2017 по 2021 годы

Выпускники факультета довузовской подготовки в 2021 году, как и ранее, показали достаточно высокий уровень знаний при сдаче ЕГЭ (рис. 2.5-2.7).

Число слушателей, набравших более 90 баллов по русскому языку, составило 6 человек, по физике – 1 человек, по обществознанию – 2 человека, по литературе – 3 человека. Следует отметить, что в 2021 году 1 выпускник ФДП смог получить максимальный балл ЕГЭ по русскому языку (по Тульской области – 42 человека).

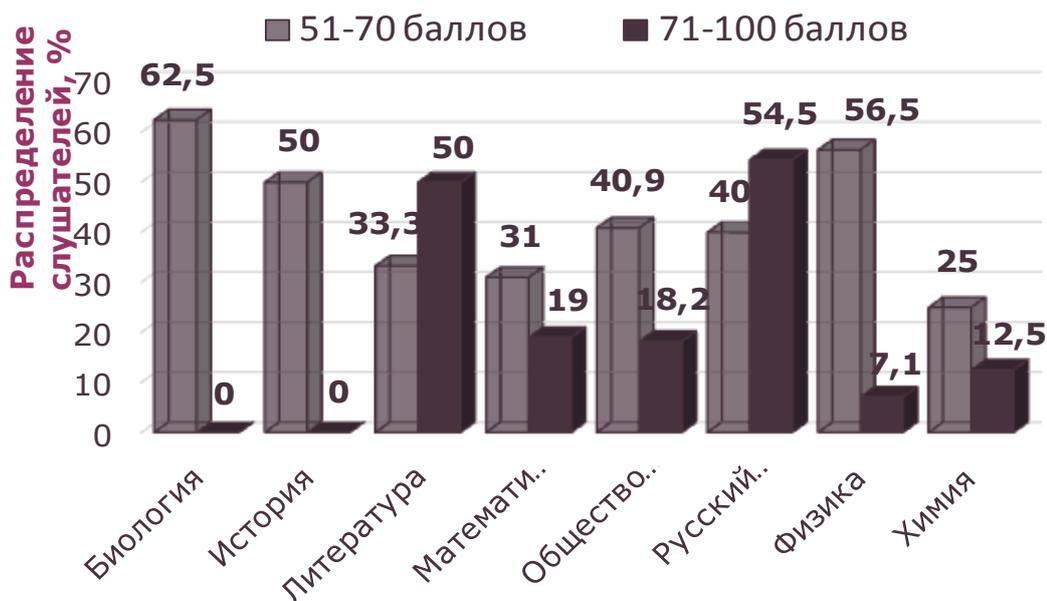


Рисунок 2.5 - Результаты сдачи ЕГЭ слушателями ФДП

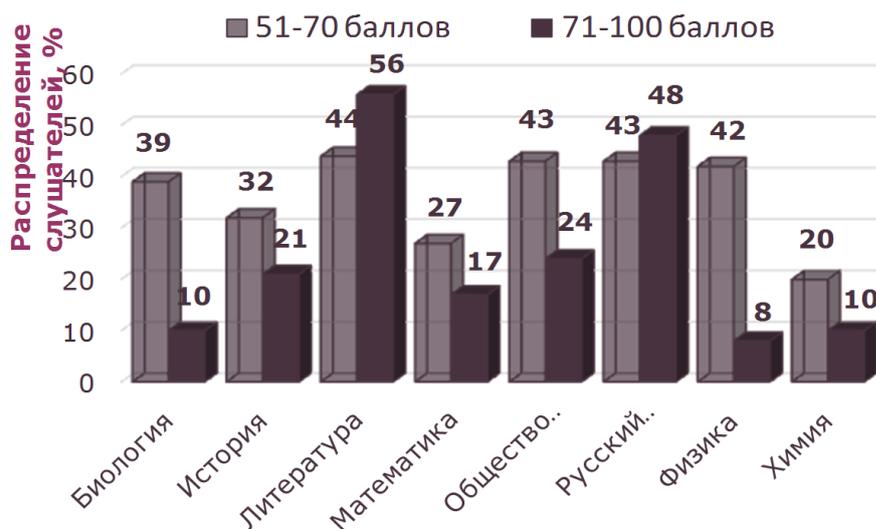


Рисунок 2.6 - Результаты сдачи ЕГЭ слушателями ФДП

В первом семестре 2021/2022 уч. года к обучению на факультете приступило 411 слушателей, из них 276 учащихся 11 классов, 113 учащихся 10 классов, 22 учащихся 9 классов. Наиболее востребованной среди слушателей является подготовка по математике, физике и русскому языку. В 2021/2022 уч. году были открыты курсы для подготовки к ЕГЭ по информатике, на которых проходят подготовку 23 учащихся 11 классов.

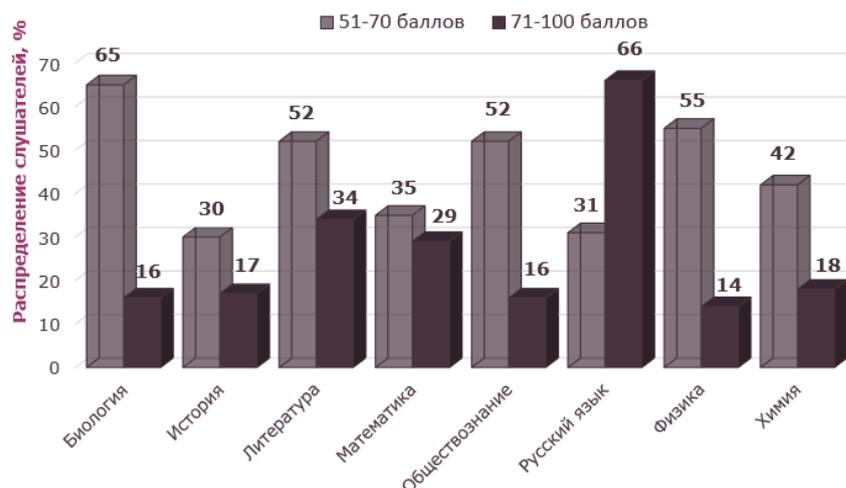


Рисунок 2.7 - Результаты сдачи ЕГЭ слушателями ФДП

В первом семестре 2020/2021 уч. года к обучению на факультете приступило 317 слушателей, из них 194 учащихся 11 классов, 105 учащихся 10 классов, 18 учащихся 9 классов. Наиболее востребованной среди слушателей является подготовка по математике, физике и русскому языку.

2.14 Система внутренней оценки качества образовательной деятельности

В Тульском государственном университете успешно функционирует система внутренней оценки качества образования. Цели, задачи и принципы функционирования указанной системы определяются Положением о системе внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Тульском государственном университете (утв. решением Ученого совета от 25.06.2020, протокол №10).

Система менеджмента качества (далее - СМК) ТулГУ, функционирующая в университете с 2005 года, построена в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001, а также лучших российских и зарубежных практик менеджмента качества в образовательных организациях.

Основными инструментами поддержания и развития системы менеджмента качества университета являются постоянно проводимые внутренние и внешние (со стороны органа по сертификации систем менеджмента качества) аудиты, целью которых является подтверждение выполнения требований к СМК. При выявлении отклонений ректоратом и руководителями подразделений разрабатываются мероприятия по устранению последствий и причин несоответствий. В 2021 году в ходе внутренних аудитов было проверено 66 структурных подразделений.

Университет продолжает отслеживать и анализировать информацию о внешних и внутренних факторах, которые существенны с точки зрения целей и стратегического направления деятельности, и которые влияют на способность достигать ожидаемого результата(ов), а также на подходы нашей образовательной организации к разработке и достижению ее целей. Эти факторы могут включать в себя положительные и отрицательные воздействия, а также условия, которые следует учитывать.

Постоянное улучшение осуществляется и на основе систематического контроля качества образовательной деятельности, анализа функционирования СМК и обратной связи от заинтересованных сторон. Существующая система корректирующих и предупреждающих действий охватывает все процессы СМК. Соответствующая документированная информация периодически пересматривается и совершенствуется. Постоянно проводится анализ деятельности ТулГУ по всем направлениям, подводятся итоги работ институтов и кафедр, вычисляется их рейтинг, определяются пути улучшения всех процессов.

В университете систематически проводится процедура контроля качества учебного процесса. Объектами контроля являются различные виды занятий, процедура промежуточной аттестации и государственная итоговая аттестация выпускника. В 2021 г. проведена 781 проверка.

В 2021 году актуализированы и введены в действие стандарты:

- СТ ТулГУ 7.5.3-01-2021. Стандарт университета. Система менеджмента качества. Управление документированной информацией СМК;

- СТ ТулГУ 7.5.3-02-2021. Стандарт университета. Система менеджмента качества. Управление организационно - распорядительной документацией;

- СТ ТулГУ 9.2-2021 Стандарт университета. Система менеджмента качества. Внутренний аудит.

Также в рамках внутренней оценки качества образовательной деятельности на базе лаборатории социально-политических исследований ТулГУ разработана анкета для обучающихся по оценке условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Анкетирование проведено в мае и декабре 2021 года через личные кабинеты студентов с использованием дистанционных технологий. Результаты заслушаны на заседаниях расширенного ректората.

В октябре 2021 года студенты Технического колледжа им С.И. Мосина ТулГУ приняли участие в VII Региональном чемпионате «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)». В компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» было завоевано третье место, в компетенции «Web-дизайн и разработка» работа студентки отмечена медальоном.

Сектором мониторинга подготовки студентов отдела менеджмента качества образовательной деятельности проведены следующие формы оценки соответствия содержания и уровня подготовки обучающихся требованиям федеральных государственных образовательных стандартов:

- Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО), направленный на независимое внешнее оценивание результатов обучения в соответствии с требованиями ФГОС и внутреннюю самооценку уровня освоения дисциплин;

- Федеральный Интернет-экзамен для выпускников бакалавриата (ФИЭБ);

- Открытые международные студенческие Интернет-олимпиады, позволяющие выявить наиболее способных студентов, и повысить качество образования.

В условиях модернизации образования и внедрения в образовательный процесс федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС), в ФЭПО реализована технология независимой оценки результатов обучения студентов на основе компетентностного подхода, основанного на уровневой модели педагогических измерительных материалов (ПИМ) и модели оценки результатов обучения студентов для проведения поэтапного анализа достижений обучающихся.

В рамках компетентностного подхода ФЭПО используется модель оценки результатов обучения, в которой выделены следующие уровни результатов обучения.

Первый уровень. Результаты обучения свидетельствуют об усвоении ими некоторых элементарных знаний основных вопросов по дисциплине. Допущенные ошибки и неточности показывают, что студенты не овладели необходимой системой знаний по дисциплине.

Второй уровень. Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что обучающиеся обладают необходимой системой знаний и владеют некоторыми умениями по дисциплине, способны понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач.

Третий уровень. Обучающиеся продемонстрировали результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине, способны анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.

Четвертый уровень. Обучающиеся способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях. Достигнутый уровень

оценки результатов по дисциплине является основой для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС.

Результаты тестирования обучающихся ТулГУ и вузов-участников в целом по показателю «Доля студентов по проценту набранных баллов за выполнение ПИМ» в динамике (участие в ФЭПО-31, участие в ФЭПО-34) представлены на рис. 2.8, 2.9.

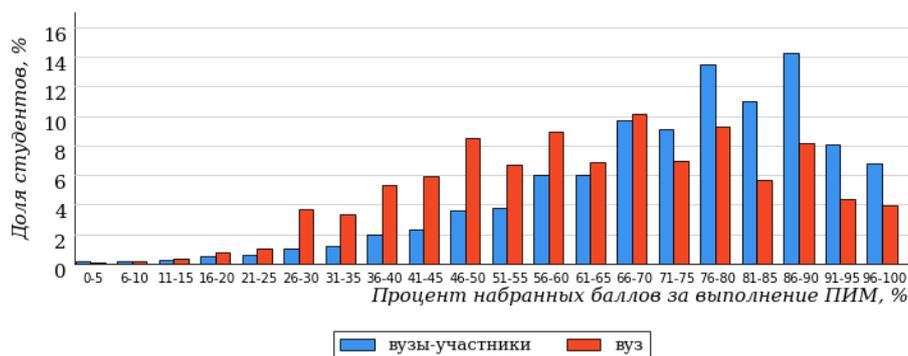


Рисунок 2.8 - Распределение результатов тестирования обучающихся ТулГУ с наложением на общий результат других образовательных организаций, принимавших участие в ФЭПО-31

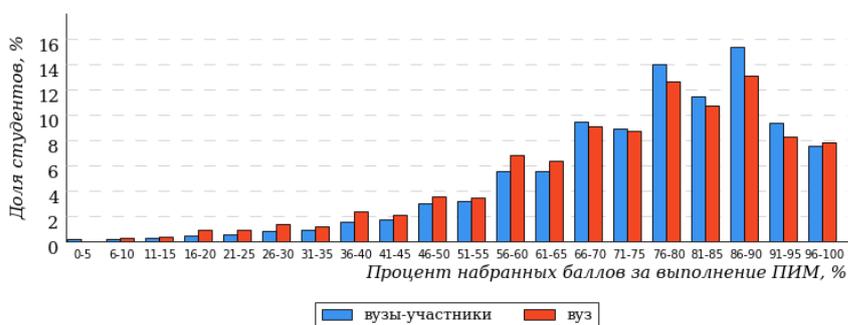


Рисунок 2.9 - Распределение результатов тестирования обучающихся ТулГУ с наложением на общий результат других образовательных организаций, принимавших участие в ФЭПО-34

Количественные показатели участия в ФЭПО студентов ТулГУ представлены в таблице 2.20.

Таблица 2.20 - Количественные показатели участия в ФЭПО

Период проведения	Этап	Количество направлений подготовки	Количество сеансов тестирования
октябрь 2019 – февраль 2020	ФЭПО-30	24	1632
март – сентябрь 2020	ФЭПО-31	20	1889
октябрь 2021 – февраль 2022	ФЭПО-34	53	3742

В ходе ФЭПО-34, были протестированы 53 основных образовательных программ, реализуемых университетом - 14 программ специалитета, 39 программ бакалавриата (таблица 2.21).

Таблица 2.21 – Перечень основных образовательных программ, участвовавших в ФЭПО-34

№ п/п	Код направления/ специальности	Наименование направления/ специальности подготовки
1.	01.03.03	Механика и математическое моделирование
2.	04.03.01	Химия
3.	06.03.01	Биология
4.	07.03.01	Архитектура
5.	08.03.01	Строительство
6.	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
7.	09.03.02	Информационные системы и технологии
8.	09.03.03	Прикладная информатика
9.	10.03.01	Информационная безопасность
10.	10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
11.	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
12.	12.03.01	Приборостроение
13.	12.03.02	Оптотехника
14.	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
15.	15.03.01	Машиностроение
16.	15.03.02	Технологические машины и оборудование
17.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
18.	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
19.	15.03.06	Мехатроника и робототехника
20.	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
21.	17.05.01	Боеприпасы и взрыватели

№ п/п	Код направления/ специальности	Наименование направления/ специальности подготовки
22.	17.05.02	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
23.	19.03.01	Биотехнология
24.	20.03.01	Техносферная безопасность
25.	21.03.02	Землеустройство и кадастры
26.	21.05.04	Горное дело
27.	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов
28.	23.03.01	Технология транспортных процессов
29.	23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
30.	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
31.	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
32.	24.03.02	Системы управления движением и навигация
33.	24.03.03	Баллистика и гидроаэродинамика
34.	24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
35.	24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
36.	24.05.06	Системы управления летательными аппаратами
37.	27.03.01	Стандартизация и метрология
38.	27.03.02	Управление качеством
39.	31.05.01	Лечебное дело
40.	37.03.01	Психология
41.	38.03.01	Экономика
42.	38.03.02	Менеджмент
43.	38.03.04	Государственное и муниципальное управление
44.	38.03.06	Торговое дело
45.	38.05.01	Экономическая безопасность
46.	38.05.02	Таможенное дело
47.	40.03.01	Юриспруденция
48.	40.05.04	Судебная и прокурорская деятельность
49.	41.03.04	Политология
50.	42.03.01	Реклама и связи с общественностью
51.	42.03.02	Журналистика
52.	48.03.01	Геология
53.	49.03.01	Физическая культура

На диаграммах (рисунки 2.10 - 2.11) отмечено положение ТулГУ на фоне вузов-участников по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» (в рамках ФЭПО-31, ФЭПО-34).

На рисунках красной линией показан критерий оценки результатов обучения «60% студентов на уровне обученности не ниже второго». Темны-

ми столбцами отмечены результаты по этому показателю обучающихся ТулГУ.

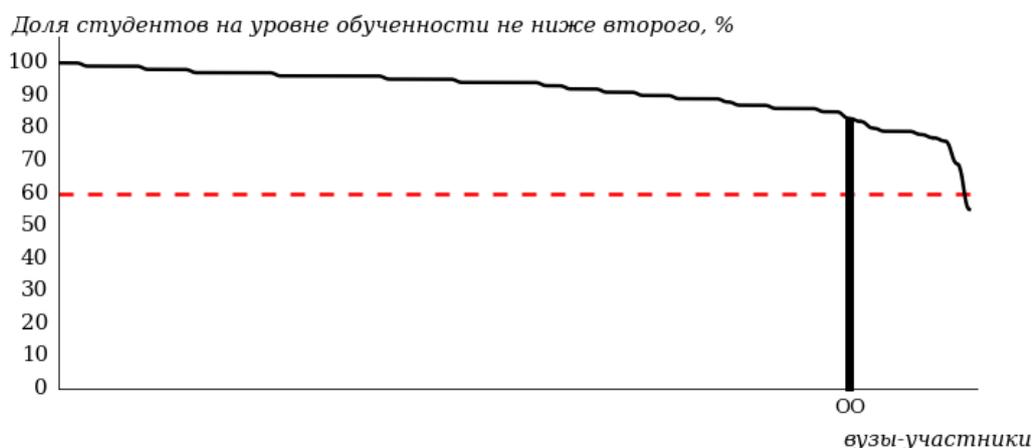


Рисунок 2.10 – Диаграмма ранжирования вузов-участников по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» ФЭПО-31

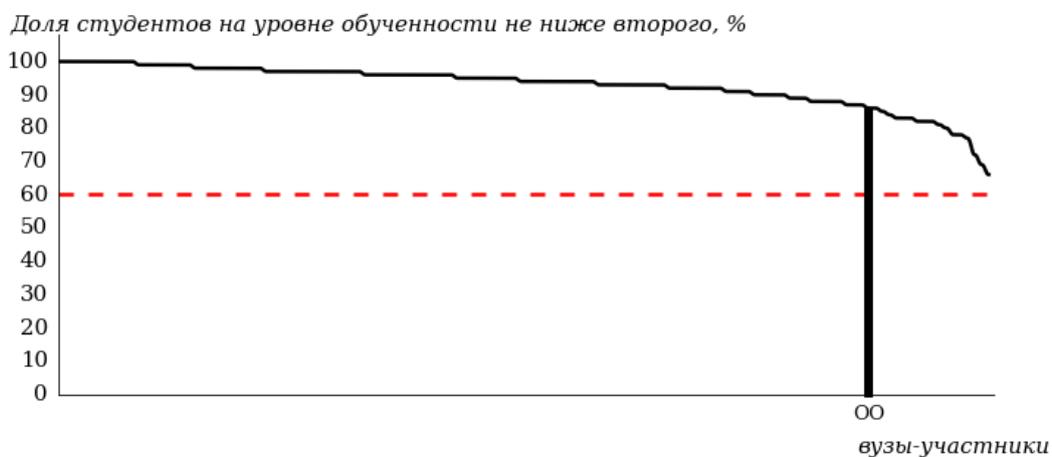


Рисунок 2.11 – Диаграмма ранжирования вузов-участников по показателю «Доля студентов на уровне обученности не ниже второго» ФЭПО-34

В целом можно отметить положительную динамику, связанную со стабильностью интегрального значения университета по сравнению с другими образовательными организациями, с учетом увеличения более чем в два раза количества программ, прошедших независимую оценку в ФЭПО-34.

По результатам участия университета в ФЭПО-34 49 основных образовательных программ высшего образования:

- 01.03.03 Механика и математическое моделирование,
- 04.03.01 Химия,
- 06.03.01 Биология,
- 07.03.01 Архитектура,
- 08.03.01 Строительство
- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника,
- 09.03.02 Информационные системы и технологии,
- 09.03.03 Прикладная информатика,
- 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем,
- 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы,
- 12.03.01 Приборостроение,
- 12.03.02 Оплотехника,
- 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника,
- 15.03.01 Машиностроение,
- 15.03.02 Технологические машины и оборудование,
- 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств,
- 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства,
- 15.03.06 Мехатроника и робототехника,
- 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов,
- 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели,
- 17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие,
- 19.03.01 Биотехнология,
- 20.03.01 Техносферная безопасность,
- 21.03.02 Землеустройство и кадастры,
- 21.05.04 Горное дело,
- 23.03.01 Технология транспортных процессов,
- 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы,

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

24.03.02 Системы управления движением и навигация,

24.03.03 Баллистика и гидроаэродинамика,

24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов,

24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей,

24.05.06 Системы управления летательными аппаратами,

27.03.01 Стандартизация и метрология,

31.05.01 Лечебное дело,

37.03.01 Психология,

38.03.01 Экономика,

38.03.02 Менеджмент,

38.03.04 Государственное и муниципальное управление,

38.03.06 Торговое дело,

38.05.01 Экономическая безопасность,

38.05.02 Таможенное дело,

40.03.01 Юриспруденция,

40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность,

41.03.04 Политология

42.03.01 Реклама и связи с общественностью

42.03.02 Журналистика

48.03.01 Геология

49.03.01 Физическая культура

успешно прошли независимую оценку качества образования по сертифицированным аккредитационным педагогическим материалам (АПИМ) в рамках Федерального Интернет-экзамена в сфере высшего образования, о чем свидетельствует сертификат качества №2021/2/278 от 02.03.2022, выданный научно-исследовательским институтом мониторинга качества обра-

зования (г. Йошкар-Ола). Результаты учитывались при внутренней оценке качества.

С 2015 года Тульский государственный университет, как базовая площадка, регулярно участвует в организации и проведении федерального интернет-экзамена (ФИЭБ) для выпускников бакалавриата. ТулГУ является единственной базовой площадкой в Тульской области для проведения ФИЭБ, обладающей соответствующей материально-технической базой.

В 2021 году в ТулГУ в проводился федеральный интернет-экзамен для выпускников бакалавриата (ФИЭБ) по 6 направлениям подготовки:

01.03.02 Прикладная математика и информатика (участвовало 10 обучающихся);

08.03.01 Строительство (участвовало 16 обучающихся);

09.03.01 Информатика и вычислительная техника (участвовало 10 обучающихся);

09.03.03 Прикладная информатика (участвовало 10 обучающихся);

20.03.01 Техносферная безопасность (участвовало 8 обучающихся);

38.03.01 Экономика (участвовало 6 обучающихся).

По результатам проведенного экзамена все студенты получили сертификаты участников, в их числе 31 именной сертификат различного достоинства (7 золотых, 14 серебряных и 10 бронзовых сертификатов):

- по направлению 01.03.02 Прикладная математика и информатика: 1 золотой, 3 серебряных и 4 бронзовых сертификата;

- по направлению 08.03.01 Строительство: 1 серебряный и 2 бронзовых сертификата;

- по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника: 2 золотых, 2 серебряных и 4 бронзовых сертификата;

- по направлению 09.03.03 Прикладная информатика: 3 золотых, 5 серебряных и 1 бронзовый сертификат;

- по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность: 1 бронзовый сертификат;

- по направлению 38.03.01 Экономика: 1 золотой, 3 серебряных и 2 бронзовых сертификата.

По результатам ФИЭБ получен сертификат качества №ФБ-144/2021 от 13.05.2021, подтверждающий, что образовательные программы:

01.03.02 Прикладная математика и информатика,

09.03.01 Информатика и вычислительная техника,

09.03.03 Прикладная информатика

в период с 09 по 25 апреля 2021 года успешно прошли внешнюю независимую оценку качества подготовки выпускников бакалавриата по сертифицированным педагогическим измерительным материалам Федерального интернет-экзамена для выпускников бакалавриата.

С февраля по апрель и с октября по ноябрь 2021 года университет принимал участие в организации и проведении двух туров – университетского и регионального – Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады по 16 дисциплинам: математика, информатика, физика, химия, теоретическая механика, сопротивление материалов, экономика, статистика, экология, история России, русский язык, педагогика, социология, правоведение, культурология, философия. По итогам прошедших олимпиад за 2021 год обучающиеся ТулГУ завоевали 33 медали и 33 диплома: 7 золотых, 12 серебряных и 14 бронзовых (табл. 2.22).

Таблица 2.22 - Результаты Интернет-олимпиад за 2021 год

«ИНФОРМАТИКА»				
1.	Буравцов Михаил Евгеньевич	01.03.02 Прикладная математика и информатика	221291	Серебряная медаль
«СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»				
1.	Ромадов Сергей Владимирович	15.03.06 Мехатроника и робототехника	120391-ПБ	Бронзовая медаль
«ЭКОНОМИКА»				
1.	Егоров Алексей Романович	09.03.03 Прикладная информатика	221071	Золотая медаль
2.	Карачева Татьяна Евгеньевна	09.03.03 Прикладная информатика	221071	Золотая медаль
3.	Воропаева Дарья Александровна	38.03.01 Экономика	720771	Серебряная медаль

4.	Арефьева Мария Сергеевна	38.03.01 Экономика	720771	Серебряная медаль
5.	Фокина Ирина Олеговна	38.03.01 Экономика	720771	Бронзовая медаль
6.	Чижкин Алексей Владимирович	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	121581	Бронзовая медаль
«ЭКОЛОГИЯ»				
1.	Копылова Ольга Андреевна	06.03.01 Биология	420991	Золотая медаль
2.	Трофимова Полина Владимировна	06.03.01 Биология	420971	Серебряная медаль
3.	Полянчева Светлана Алексеевна	06.03.01 Биология	420981	Серебряная медаль
4.	Наумова Анна Андреевна	12.03.04 Биотехнические системы и технологии	120581	Серебряная медаль
5.	Иванникова Елизавета Олеговна	12.03.01 Приборостроение	120281	Серебряная медаль
6.	Черницкий Александр Михайлович	<u>04.03.01 Химия</u>	420481	Бронзовая медаль
«СТАТИСТИКА»				
1.	Егоров Алексей Романович	09.03.03 Прикладная информатика	221071	Серебряная медаль
2.	Карачева Татьяна Евгеньевна	09.03.03 Прикладная информатика	221071	Бронзовая медаль
3.	Кондратова Ангелина Павловна	38.03.01 Экономика	720681	Бронзовая медаль
«ИСТОРИЯ РОССИИ»				
1.	Каплина Вероника Станиславовна	42.03.02 Журналистика	821301	Бронзовая медаль
2.	Кошелев Александр Михайлович	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	620191	Бронзовая медаль
3.	Синдеев Георгий Николаевич	15.03.06 Мехатроника и робототехника	120311	Бронзовая медаль
«РУССКИЙ ЯЗЫК»				
1.	Павлова Виктория Сергеевна	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем	230711	Серебряная медаль
2.	Козлова Мария Андреевна	06.03.01 Биология	420901	Серебряная медаль
3.	Якунин Роман Витальевич	10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем	230711	Бронзовая медаль
4.	Стрельцова Полина Сергеевна	06.03.01 Биология	420901	Бронзовая медаль
5.	Лопухова Екатерина Алексеевна	06.03.01 Биология	420901	Бронзовая медаль

«ПРАВОВЕДЕНИЕ»				
1.	Георгиева София Сергеевна	12.03.01 Приборостроение	120201	Серебряная медаль
«ПЕДАГОГИКА»				
1.	Чижкин Алексей Владимирович	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	121581	Золотая медаль
2.	Борисов Дмитрий Александрович	44.03.01 Педагогическое образование	520181	Бронзовая медаль
«СОЦИОЛОГИЯ»				
1.	Урюпина Анна Михайловна	39.03.01 Социология	820481	Золотая медаль
«ФИЛОСОФИЯ»				
1.	Чижкин Алексей Владимирович	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	121581	Золотая медаль
2.	Кирьянова Анастасия Олеговна	41.03.04 Политология	820101	Золотая медаль
3.	Семенов Денис Вадимович	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	121581	Серебряная медаль
4.	Наумова Анна Андреевна	12.03.04 Биотехнические системы и технологии	120581	Бронзовая медаль

Доля медалей различного достоинства представлены на рисунке 2.12.

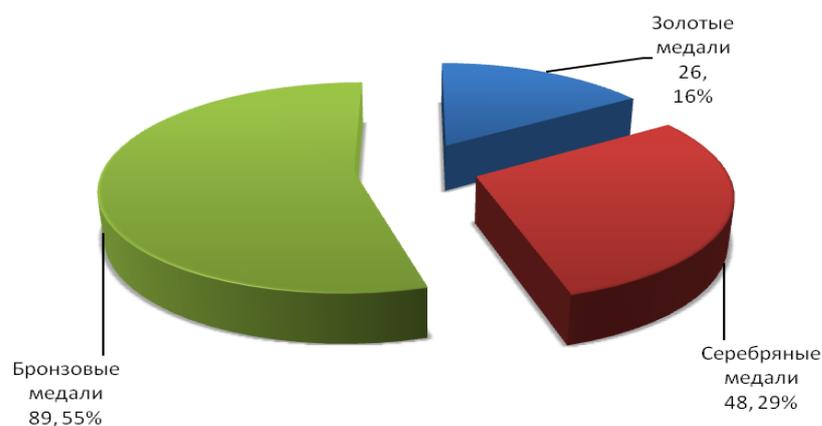


Рисунок 2.12 – Доля медалей Открытой международной студенческой Интернет-олимпиады

Награды (дипломы и медали) обучающихся ТулГУ, полученные в Открытых международных студенческих Интернет-олимпиадах, в динамике с 2017 по 2021 гг. представлены на рисунке 2.13.

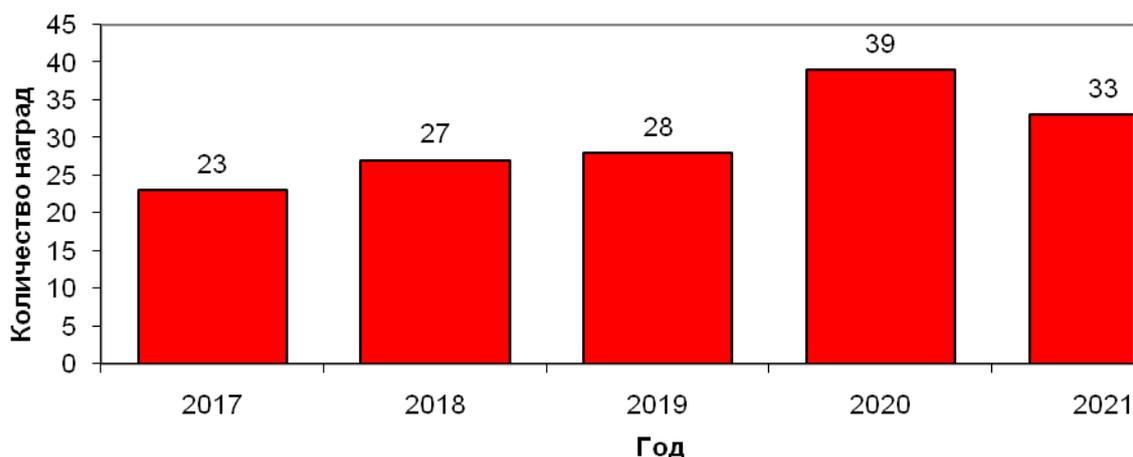


Рисунок 2.13 – Награды (дипломы и медали) обучающихся ТулГУ, полученные в Открытых международных студенческих Интернет-олимпиадах, в динамике с 2017 по 2021 год

В октябре 2021 года университет принял участие в организации и проведении I тура XII-ой Всероссийской (с международным участием) студенческой междисциплинарной Интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» по трем профилям: «Информационные технологии в сложных технических системах», «Информационные технологии в сложных социально-экономических системах», «Информационные технологии в архитектуре и строительстве». По результатам первого отборочного тура 10 декабря 2021 года в ТулГУ был организован и проведен финальный тур XII-ой Всероссийской студенческой междисциплинарной Интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах», в котором приняли участие 6 студентов ТулГУ по следующим профилям: «Технические системы», «Социально экономические системы» «Архитектура и строительство».

По итогам проведения второго тура XII-ой Всероссийской студенческой междисциплинарной Интернет-олимпиады инновационного характера «Информационные технологии в сложных системах» студентка Каукунова Н.А. выиграла сертификат на бесплатное участие в 2022 году в проекте ФИ-

ЭБ по профилю «Информационные технологии в сложных технических системах».

2.15 Внешняя независимая оценка качества образовательной деятельности

В октябре 2021 года соответствии с письмом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 15.10.2021 №03-273 в Тульском государственном университете были проведены мероприятия по независимой оценке качества образования (НОКО).

Проводилось анкетирование 28 обучающихся по условиям осуществления образовательной деятельности организациями, осуществляющими образовательную деятельность, а также тестирование 32 обучающихся по двум направлениям подготовки:

01.03.02 «Прикладная математика и информатика»,

09.03.03 «Прикладная информатика»

в рамках пяти общепрофессиональных компетенций по ФГОС 3++:

ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности;

ОПК-2 Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач;

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.

В ноябре 2021 года в соответствии с письмом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) от 19.11.2021 №03-432 в Тульском государственном университете были проведены следующие мероприятия по независимой оценке качества образования (НОКО).

Независимая оценка проводилась в отношении образовательной программы 31.05.01 «Лечебное дело». Было проведено анкетирование 37 обучающихся по условиям осуществления образовательной деятельности организациями, осуществляющими образовательную деятельность, а также тестирование 37 обучающихся в рамках общепрофессиональной компетенции ОПК-7 по ФГОС 3+: готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач.

Итоги тестирования и анкетирования были представлены в виде информационно-аналитической карты по Тульскому государственному университету, которые являются положительными по всем трем образовательным программам.

Один из основных требований ISO 9001 для поддержания и развития СМК являются ежегодно проводимые инспекционные и один раз в три года ресертификационные аудиты. В 2021 году органом по сертификации «ФАВОР» был проведен ресертификационный аудит. В итоге подтверждено действие сертификата соответствия системы менеджмента качества ТулГУ требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) в Системе добровольной сертификации «Международный стандарт качества» (Система «МСК») применительно к образовательной деятельности в сфере высшего образования.

Таким образом, одной из основных задач в области совершенствования системы менеджмента качества в 2022 году является поддержание и улучшение системы менеджмента качества университета.

2.16 Информация о государственной итоговой аттестации выпускников ТулГУ в 2021 году

В 2021 году 3252 студент университета проходили испытания государственной итоговой аттестации (ГИА), в ходе которых устанавливалось соответствие уровня подготовленности обучающихся требованиям соответствующего федерального государственного образовательного стандарта, степень их готовности к решению профессиональных задач. Из общего количества по очной форме завершили обучение 2274 человека, по очно-заочной – 55 человек и по заочной – 1123 человека. При этом по программам подготовки бакалавров – 1932 человек, по программам подготовки специалистов – 532 человека, по программам подготовки магистров – 782 человека, по программам аспирантуры 62 человека и по программам ординатуры 144 человека.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводилась в соответствии с приказами № 2232 от 08.12.2020 «О подготовке и проведении государственной итоговой аттестации выпускников в осеннем семестре 2020/2021 учебного года с применением дистанционных образовательных технологий», №2573 от 31.12.2020 «О подготовке и проведении государственной итоговой аттестации выпускников в осеннем семестре 2020/2021 учебного года по отдельным образовательным программам в ИВТС им. В.П.Грязева», №1153 от 04.06.2021 «О подготовке и проведении государственной итоговой аттестации выпускников и промежуточной аттестации обучающихся в весеннем семестре 2020/21 учебного года» и в сроки, установленные календарными учебными графиками (№ 1459 от 11.08.2020 «О графике учебного процесса на 2020/21 учебный год»; № 1669 от 23.09.2020, № 1999 от 05.11.2020, № 2006 от 03.11.2020, № 2031 от 10.11.2020, № 2094 от 23.11.2020, № 2095 от 23.11.2020, № 2195 от 30.11.2020, № 2445 от 22.12.2020 и № 2586 от 31.12.2020, № 218 от 05.02.2021, № 315 от 20.02.2021, №719 от 21.04.2021, № 789 от 28.04.2021, № 985 от 21.05.2021, «О внесении дополнений и изменений в приказ №1459 от 11.08.2020», № 1479 от

03.08.2021 «О графике учебного процесса на 2021/22 учебный год»; № 1547 от 25.08.2021, № 1851 от 13.10.2021, № 2079 от 17.11.2021, № 2173 от 29.11.2021, № 2249 от 02.12.2021, № 2254 от 03.12.2021).

Для проведения государственной итоговой аттестации в ТулГУ приказами ректора были сформированы государственные экзаменационные комиссии по каждой образовательной программе высшего образования, включающие в себя экзаменационные комиссии по видам итоговых аттестационных испытаний, предусмотренных федеральными государственными образовательными стандартами и учебными планами. Аттестационные испытания включали в себя один или несколько государственных экзаменов и защиту выпускной квалификационной работы, проводимую после проведения государственного экзамена, либо только защиту выпускной квалификационной работы, либо только государственные экзамены.

Государственные экзаменационные комиссии возглавляли председатели, утвержденные Министерством науки и высшего образования РФ из числа докторов наук, профессоров соответствующего профиля, а при их отсутствии – кандидатов наук и ведущих специалистов предприятий, организаций и учреждений, являющихся потребителями кадров данного профиля. Результаты проведения государственных экзаменов по всем формам обучения представлены в таблице 2.23. Результаты защит выпускных квалификационных работ бакалавров, специалистов и магистров и аспирантов по всем формам обучения представлены в таблице 2.24.

Таблица 2.23 – Результаты проведения государственных экзаменов

Институт	Оценки		
	отлично	хорошо	удовлетв.
Институт высокоточных систем им. В.П. Грязева	16		
Институт горного дела и строительства	8	1	
Институт гуманитарных и социальных наук	27	11	2
Институт педагогики, физической культуры, спорта и туризма	4	1	
Институт права и управления (ИПУ)	80	126	96
Институт прикладной математики и компьютерных наук	3		
Медицинский институт	177	170	36
Политехнический институт	9	2	
Общий итог	324	311	134

Таблица 2.24 – Результаты защиты ВКР

Институт	Оценки		
	отлично	хорошо	удовлетв.
Естественнонаучный институт	57	12	7
Институт высокоточных систем им. В.П. Грязева	273	106	43
Институт горного дела и строительства	269	162	37
Институт гуманитарных и социальных наук	132	50	25
Институт педагогики, физической культуры, спорта и туризма	91	30	15
Институт права и управления (ИПУ)	347	259	129
Институт прикладной математики и компьютерных наук	106	77	58
Медицинский институт	6		
Политехнический институт	254	149	44
Общий итог	1535	845	358

По результатам освоения основной образовательной программы 630 студентов (18%) получили дипломы с отличием. Соотношение выданных дипломов с отличием и без отличия за 5 последних лет по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по разным формам обучения представлено на рисунках 2.14 –2.16. Замечаний по организации и проведению итоговой государственной аттестации выпускников 2020 года председателями ГЭК не высказано. Большинство председателей ГЭК отмечали высокий уровень подготовки выпускников.

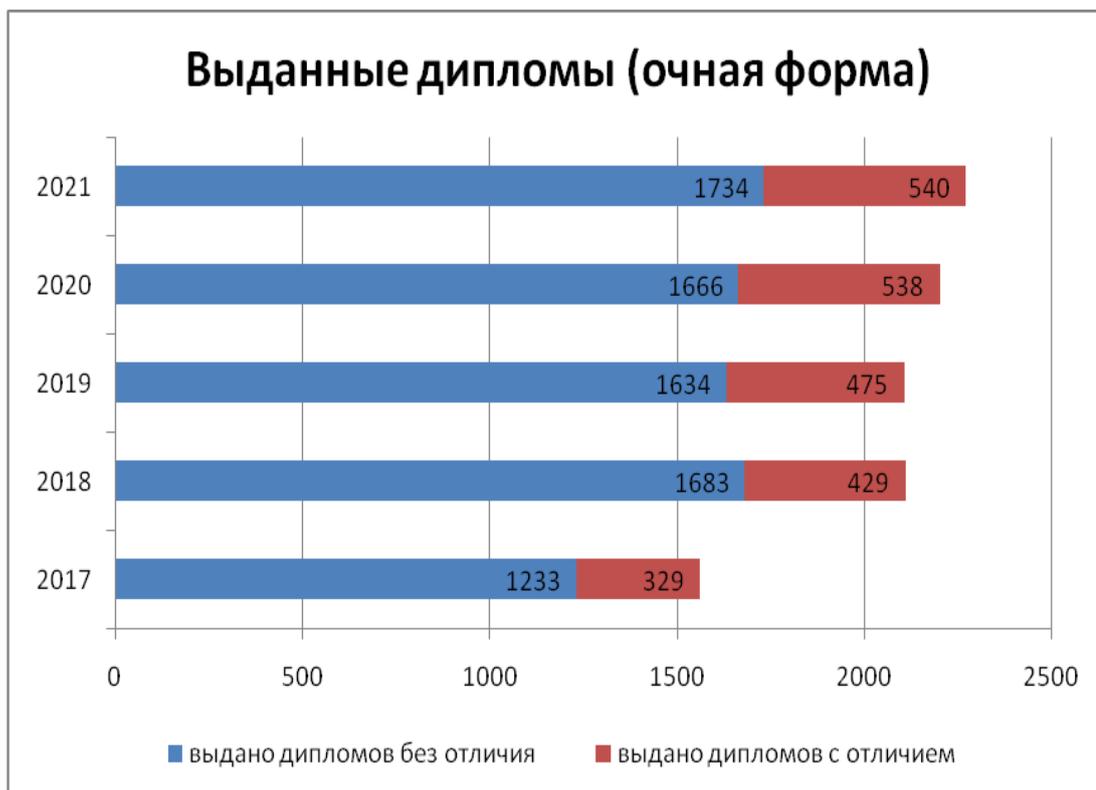


Рисунок 2.14 – Соотношение выданных дипломов с отличием и без отличия (очная форма обучения)

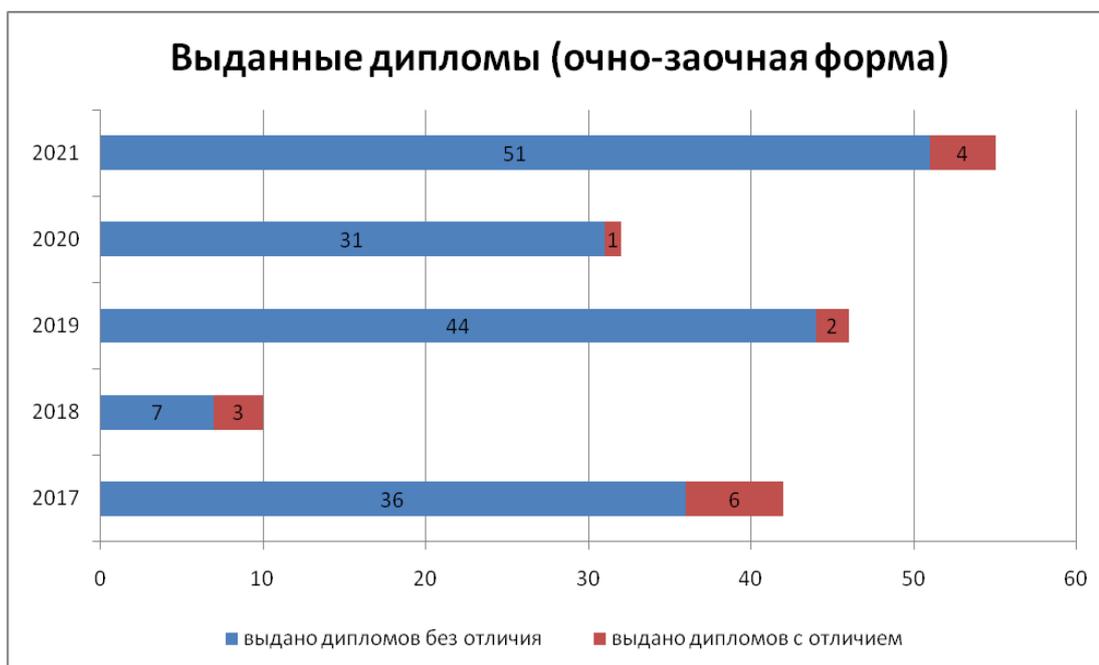


Рисунок 2.15 – Соотношение выданных дипломов с отличием и без отличия (очно-заочная форма обучения)

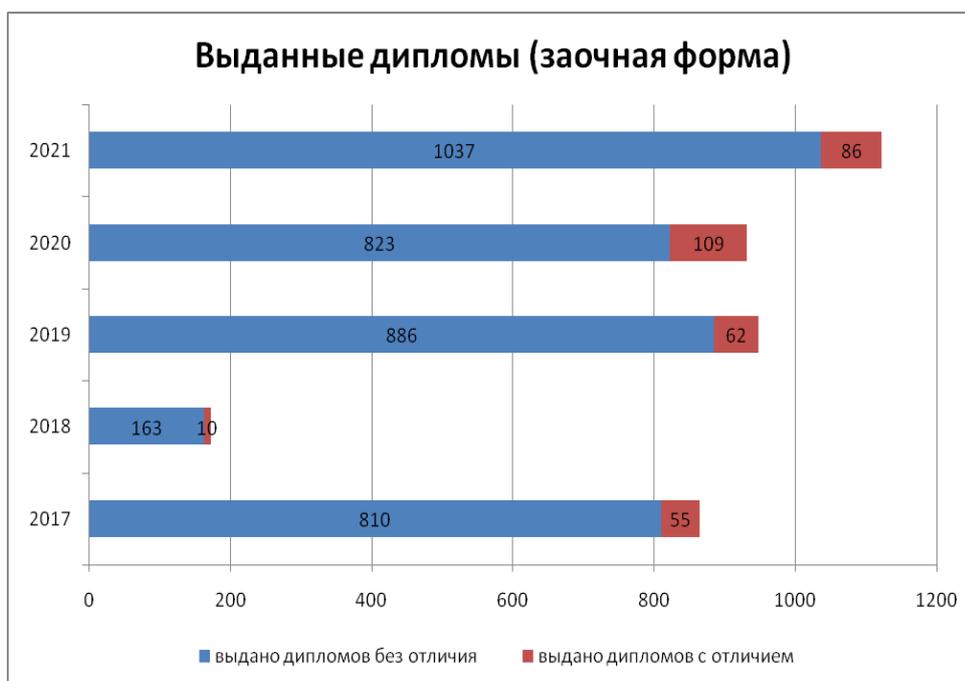


Рисунок 2.16 – Соотношение выданных дипломов с отличием и без отличия (заочная форма обучения)

Тексты выпускных квалификационных работ размещаются в электронно-библиотечной системе образовательной организации и проверяются на объём заимствования. Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе образовательной организации, проверки на объём заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается университетом.

Для проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательным программам среднего профессионального образования (СПО) приказом и.о. ректора были сформированы государственные экзаменационные комиссии (ГЭК) по каждой специальности СПО. ГЭК возглавляли председатели, утвержденные Минобрнауки России из числа представителей работодателей, чьи направления деятельности соответствуют области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Форма ГИА по образовательным программам СПО – защита выпускной квалификационной работы (ВКР); демоэкзамен (специальность 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем).

Результаты защиты ВКР выпускников по программам СПО в 2021 году представлены в таблице 2.25. Численность выпускников по программам СПО в период с 2017 по 2021 гг. представлена в таблице 2.26

Таблица 2.25 – Результаты защиты ВКР выпускников по программам СПО в 2021 году

Специальность	Оценки		
	отлично	хорошо	удовлетворительно
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	6	6	3
Компьютерные системы и комплексы	10	10	3
Программирование в компьютерных системах	13	5	2
Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	7	4	2
Специальные машины и устройства	9	12	3
Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)	9	11	4
Технология машиностроения	4	7	11
Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	14	6	-
Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	47	32	5
Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)	18	21	1
Общий итог	137	114	34

Таблица 2.26 – Выпуск специалистов СПО в 2017-2021 гг.

Год	Всего	Выпуск		В том числе с дипломом с отличием
		дневное отделение	заочное отделение	
2017	275	275	0	13
2018	319	310	9	9
2019	335	313	22	23
2020	303	292	11	21
2021	285	274	11	25
Всего	1496	1454	42	76

Двадцать пять (9%) выпускников Технического колледжа им.С.И.Мосина получил диплом с отличием.

2.17 Результаты реализации программ дополнительного образования

В отчетном 2021 году было проведено обучение по 119 программам повышения квалификации и 59 программам профессиональной переподготовки. Всего было реализовано обучение по 178 программам дополнительного профессионального образования продолжительностью от 16 до 1512 часов. Среди слушателей вышеуказанных программ были как педагогические работники ТулГУ, так и представители сторонних организаций. За отчетный период было выпущено 5533 человек, в том числе по программам повышения квалификации 5089 человек, по программам профессиональной переподготовки – 444 человека. Общее число слушателей программ дополнительного профессионального образования в 2021 году снизилось по сравнению с 2020 годом, в первую очередь за счет того, что в 2021 году была завершена реализация проекта «Образование для всех». Динамика изменения числа слушателей курсов дополнительного профессионального образования за последние 5 лет представлена на рис. 2.17.



Рисунок 2.17 - Динамика изменения числа слушателей по программам дополнительного профессионального образования

2.18 Востребованность выпускников университета

Конъюнктура регионального рынка труда в 2021 г. для профессиональной молодёжи характеризовалась позитивным состоянием. Сохранялись высокие требования к выпускникам профессиональных образовательных организаций, имевшаяся конкуренция за молодых специалистов со стороны работодателей. Динамика востребованности выпускников университета представлена итогом системного мониторинга (табл. 2.27).

Таблица 2.27 – Данные по востребованности выпускников и эффективности трудоустройства

Год	Процент выпускников, направленных на работу	Процент заявок от количества выпускников	Процент выпускников, состоящих на учёте в ЦЗН	Процент выпускников, работающих в регионе
2017	79.68	64.41	1.11	78.21
2018	83.47	59.12	1.67	89.00
2019	87.48	70.60	0.25	96.28
2020	88.33	67.07	0.90	90.77
2021	94.84	79.56	0.39	90.30

По итогам 2021 года отмечен наивысший процент занятости за последние 5 лет, весомый спад количества выпускников, получивших официальный статус «безработные». Такие значения также обусловлены и не критическим карьерным оттоком выпускников из региона.

Такие результаты продиктованы рядом факторов:

- восстановлением экономики после спада 2020 года из-за влияния COVID-19;
- проявляющийся дефицит соискателей рынка труда в возрасте до 25 лет;
- трансформация форматов деятельности работодателей по делегированию производственных задач персоналу в другие регионы.

В условиях коронавирусных ограничений оценка качества выпускников ведущими организациями-работодателями (табл. 2.28) оказалась менее масштабной, но подтвердила достаточный уровень молодых специалистов.

Таблица 2.28 – Результаты опроса организаций-работодателей по качеству подготовки выпускников

Год	Количество организаций-работодателей	Количество оцениваемых выпускников	Средний балл (max 5)
2017	11	81	4,15
2018	11	133	4,58
2019	13	129	4,46
2020	7	43	4,44
2021	12	34	4,06

Нисходящий тренд в оценке компетенций со стороны работодателей обусловлен влиянием сложившихся условий обучения, практик и процедур трудоустройства в COVID-реалиях 2020-2021 гг.

2.19 Состав научно-педагогических работников университета

В табл. 2.29 и 2.30 приведены сведения о численном и качественном составе штатных работников и внешних совместителей из числа профессорско-преподавательского состава (ППС) и научных работников (НР) университета за 2017 – 2021 годы (по состоянию на 1 октября).

Таблица 2.29 – Динамика изменения численности штатных ППС и НР (по состоянию на 1 октября)

Год	Всего ППС и НР, чел	В т.ч. докторов наук		В т.ч. кандидатов наук		Всего с ученой степенью		Средний возраст ППС и НР, имеющих ученую степень, лет
		всего, чел.	% от общей численности	всего, чел.	% от общей численности	всего, чел.	% от общей численности	
2017	827	164	19,8	498	60,2	662	80,0	51,7
2018	804	164	20,4	482	60,0	646	80,3	52,5
2019	766	158	20,6	459	59,9	617	80,5	52,9
2020	721	147	20,4	443	61,4	590	81,8	53,7
2021	695	147	21,2	427	61,4	574	83,6	54,1

Общая численность научно-педагогических работников уменьшается в течение последних лет, хотя количество научных работников (далее ННР) в общей численности возрастает. Наблюдается незначительное увеличение доли работников, имеющих ученые степени, и в 2021 году показатель достиг максимального значения (83,6%) за последние 5 лет. По-прежнему наблюдается незначительное повышение среднего возраста ННР, имеющих ученую степень. Несмотря на принимаемые меры по развитию кадрового потенциала в отчетном году значительное влияние на средний возраст всех категорий персонала оказала проводимая пенсионная реформа, в настоящее время на должностях ННР работает 75 человек предпенсионного возраста, срок работы которых до достижения пенсионного возраста увеличен. Исходя из этого можно ожидать ухудшение возрастных показателей. Однако создание в ТулГУ молодежных научных лабораторий с привлечением к работе в них студентов, аспирантов и молодых специалистов должно частично решить задачу снижения среднего возраста ННР.

В таблице 2.30 приведены аналогичные сведения по внешним совместителям категории ННР.

Таблица 2.30 – Динамика изменения численности внешних совместителей ППС и НР (по состоянию на 1 октября)

Год	Всего ППС и НР, чел	В т.ч. докторов наук		В т.ч. кандидатов наук		Всего с ученой степенью		Средний возраст ППС и НР, имеющих ученую степень, лет
		все-го, чел.	% от общей численности	всего, чел.	% от общей численности	всего, чел.	% от общей численности	
2017	218	37	17,0	82	37,6	119	54,6	52,5
2018	245	36	14,7	96	39,2	132	53,9	51,3
2019	271	34	12,5	115	42,4	149	55,0	49,5
2020	258	34	13.1	115	44,6	149	57.8	50.9
2021	272	28	10.3	115	42.3	143	52.6	50.6

В соответствии с требованиями ФГОС по составу ННР в университете поддерживается необходимое количество работников из числа руководи-

лей и ведущих специалистов предприятий, осуществляющих научную и педагогическую деятельность на условиях внешнего совместительства. В 2021 году их общее количество увеличилось, при этом наблюдается увеличение доли работников, имеющих ученые степени. Этот показатель по-прежнему превышает 50%, хотя в 2021 году этот показатель снизился, прежде всего из-за увеличения общего количества НПР за счет привлечения новых молодых научных работников, которые не имеют ученой степени. Средний возраст внешних совместителей, имеющих ученую степень, осуществляющих в университете научно-педагогическую деятельность снизился. Доля молодых ученых среди докторов и кандидатов наук указана в табл. 2.31

Таблица 2.31 – Динамика изменения доли молодых ученых штатных ППС и НР

Год	Доля докторов наук в возрасте до 45 лет от общего количества докторов наук, %	Доля кандидатов наук в возрасте до 35 лет от общего количества кандидатов наук, %
2017	11,6	18
2018	11	15,8
2019	7,6	13,9
2020	7,5	10,8
2021	8,4	8,6

Уменьшение количества появляющихся вакансий по должностям НПР и возникающие проблемы с защитой диссертаций в значительной степени снижают привлекательность труда преподавателя и научного работника высшего учебного заведения на рынке труда. В 2021 году увеличилась доля молодых докторов наук, но при этом произошло некоторое понижение доли кандидатов наук также за счет общего увеличения количества НПР за счет неостепененных молодых специалистов.

На протяжении нескольких последних лет в ТулГУ наблюдается тенденция роста среднего возраста НПР университета, сокращение количества молодых преподавателей, а также снижение доли научно-педагогических работников, работающих в университете на целую ставку.

Материальное и нематериальное стимулирование в рамках кадровой практики осуществляется через возможность участия в ряде конкурсных проектов по различным направлениям, а также система эффективного контракта, что позволяет работникам продемонстрировать свои достижения в определенной области деятельности университета и повышает мотивацию к достижению более высоких наукометрических показателей, предоставляет возможность профессионального роста и самореализации.

Ключевые характеристики кадрового обеспечения (КО) отдельных образовательных программ бакалавриата, специалитета и магистратуры отражены в таблицах 2.32, 2.33, 2.34.

Таблица 2.32 - КО образовательных программ бакалавриата

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Поколение ФГОС	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющихся лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации соответствующей образовательной программы высшего образования, %	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе работников, реализующих образовательную программу высшего образования, %
01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА					
01.03.02	Прикладная математика и информатика	Прикладная математика и информатика	ФГОС 3++	Не менее 65	Не менее 5
01.03.03	Механика и математическое моделирование	Механика деформируемого твердого тела	ФГОС 3++	Не менее 65	Не менее 10
04.00.00 ХИМИЯ					

04.03.01	Химия	Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
06.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ					
06.03.01	Биология	Биоэкология	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
07.00.00 АРХИТЕКТУРА					
07.03.01	Архитектура	Архитектура	ФГОС 3++	Не менее 50	Не менее 5
08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА					
08.03.01	Строительство	Городское строительство и хозяйство	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Промышленное и гражданское строительство	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Теплогазоснабжение и вентиляция	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Водоснабжение и водоотведение	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА					
09.03.01	Информатика и вычислительная техника	Электронно-вычислительные машины, комплексы, системы и сети	ФГОС 3++	Не менее 50	Не менее 5

		Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем	ФГОС 3++	Не менее 50	Не менее 5
09.03.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы	ФГОС 3++	Не менее 50	Не менее 5
		Информационные системы и технологии в робототехнике	ФГОС 3++	Не менее 50	Не менее 5
09.03.03	Прикладная информатика	Прикладная информатика в промышленности	ФГОС 3++	Не менее 50	Не менее 5
		Прикладная информатика в экономике	ФГОС 3++	Не менее 50	Не менее 5
		Мобильные и веб-приложения	ФГОС 3++	Не менее 50	Не менее 5
10.00.00 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ					
10.03.01	Информационная безопасность	Организация и технология защиты информации	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 5
		Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	ФГОС 3++	Не менее 50	Не менее 3
12.00.00 ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ					
12.03.01	Приборостроение	Бортовые приборы управления	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
12.03.02	Опготехника	Оптико-электронные приборы и системы	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5

12.03.04	Биотехнические системы и технологии	Биотехнические и медицинские аппараты и системы	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
13.00.00 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА					
13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	Электроснабжение	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Электрооборудование летательных аппаратов	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ					
15.03.01	Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
		Машины и технология литейного производства	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
		Машины и технология обработки металлов давлением	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
		Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
15.03.02	Технологические машины и оборудование	Машины и аппараты пищевых производств	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
		Бытовые машины и приборы	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5

15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Инструментальные системы машиностроительных производств	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Технология машиностроения	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатроника	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Промышленная и специальная робототехника	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ					
19.03.01	Биотехнология	Экобиотехнология	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
20.00.00 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО					
20.03.01	Техносферная безопасность	Инженерная защита окружающей среды	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ					
21.03.02	Землеустройство и кадастры	Земельный кадастр Кадастр недвижимости	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
			ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ					
22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технология новых материалов	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА					
23.03.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Организация и безопасность дорожного движения	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
23.03.03	Эксплуатация транс-	Автомобили и автомо-	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5

	портно-технологических машин и комплексов	бильное хозяйство	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
24.00.00 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА					
24.03.02	Системы управления движением и навигация	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
24.03.03	Баллистика и гидроаэродинамика	Баллистика ракет и снарядов	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ					
27.03.01	Стандартизация и метрология	Метрология и метрологическое обеспечение	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
		Метрология и контроль качества	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
27.03.02	Управление качеством	Управление качеством в производственно-технологических системах	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
29.00.00 ТЕХНОЛОГИИ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Технология полиграфического производства	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
37.00.00 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ					
37.03.01	Психология	Психология	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
		Психология в социальной сфере	ФГОС 3++	Не менее 65	Не менее 5
38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ					
38.03.01	Экономика	Финансы и кредит	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Налоги и налогообложение	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Бухгалтерский учет, экономический анализ и аудит (в организациях реального сектора экономики)	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
Внешнеэкономическая деятельность	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10		
	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5		

38.03.02	Менеджмент	Корпоративный менеджмент	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Менеджмент (в машиностроении)	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Менеджмент (в строительстве)	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление	ФГОС 3+	Не менее 50	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 50	Не менее 5
38.03.06	Торговое дело	Логистика в торговой деятельности	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
39.00.00 СОЦИОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА					
39.03.01	Социология	Социальные процессы и структуры на макро- и микроуровнях	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
40.00.00 ЮРИСПРУДЕНЦИЯ					
40.03.01	Юриспруденция	Общеправовой	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
		Юриспруденция	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
41.00.00 ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ И РЕГИОНОВЕДЕНИЕ					
41.03.04	Политология	Российская политика	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
42.00.00 СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО					
42.03.01	Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в системе управления	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
42.03.02	Журналистика	Региональные периодические издания и мультимедийная журналистика	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
43.00.00 СЕРВИС И ТУРИЗМ					
43.03.01	Сервис	Менеджмент в туризме и гостеприимстве	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 10
43.03.03	Гостиничное дело	Гостиничная деятельность	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 10
44.00.00 ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ					

44.03.01	Педагогическое образование	Физическая культура	ФГОС 3++	Не менее 65	Не менее 10
45.00.00 ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ					
45.03.02	Лингвистика	Перевод и переводоведение	ФГОС 3+	не менее 60	не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
48.00.00 ТЕОЛОГИЯ					
48.03.01	Теология	Классическая профессиональная литература и авторы	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 10
		Православная теология: православие в контексте мировой культуры	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
49.00.00 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ					
49.03.01	Физическая культура	Физкультурно-оздоровительные технологии	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
54.00.00 ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВИДЫ ИСКУССТВ					
54.03.01	Дизайн	Дизайн интерьера	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Графический дизайн	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Промышленный дизайн	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5

Таблица 2.33 - КО образовательных программ магистратуры

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Поколение ФГОС	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющихся лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации соответствующей образовательной программы высшего образования, %	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе работников, реализующих образовательную программу высшего образования, %
01.00.00 МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА					
01.04.02	Прикладная математика и информатика	Математическое моделирование	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5
		Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5
01.04.03	Механика и математическое моделирование	Механика деформируемого твердого тела	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5
04.00.00 ХИМИЯ					
04.04.01	Химия	Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 10
06.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ					
06.04.01	Биология	Биоэкология	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 20
			ФГОС 3++	Не менее 75	Не менее 5

07.00.00 АРХИТЕКТУРА					
07.04.01	Архитектура	Теория градостроительства и районной планировки	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
08.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА					
08.04.01	Строительство	Теория и проектирование зданий и сооружений	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Технология строительных материалов, изделий и конструкций	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Теория и практика организационно-технологических и экономических решений	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Водоснабжение и водоотведение	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Теплогазоснабжение и вентиляция	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Основания и фундаменты, подземные сооружения	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА					
09.04.01	Информатика и вычислительная техника	Автоматизированные системы обработки информации и управления	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Системная инженерия и IT-аудит	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Компьютерный анализ и интерпретация данных	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
09.04.04	Программная инженерия	Программное обеспечение	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5

10.00.00 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ					
10.04.01	Информационная безопасность	Информационная безопасность	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
11.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ					
11.04.01	Радиотехника	Радиоэлектронные системы и устройства локации, навигации и управления	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 10
12.00.00 ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ					
12.04.01	Приборостроение	Системы ориентации, стабилизации, навигации	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Информационно-измерительная техника и технологии	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Информационно-измерительные системы в приборостроении и медицинской технике	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
12.04.02	Опtotехника	Оптические и оптико-электронные приборы	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
12.04.04	Биотехнические системы и технологии	Приборы, системы и комплексы медико-биологического назначения	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
13.00.00 ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА					
13.04.02	Электроэнергетика и электротехника	Устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5
		Электроэнергетические системы и сети	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5

		Электрические станции и подстанции	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5
		Электроприводы и системы управления электротехническими объектами	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5
		Электроэнергетика и электрооборудование летательных аппаратов	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5
		Энергетические установки, электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5
15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ					
15.04.01	Машиностроение	Машины и технология сварочного производства	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 20
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Машины и технологии обработки металлов давлением	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 20
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 20
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Машиноведение, системы приводов и детали машин	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 20
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
15.04.02	Технологические машины и оборудование	Машины и агрегаты пищевой промышленности	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Подъемно-	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 5

		транспортные, строительные и дорожные машины	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Информационные системы технологических машин	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Проектирование технических и технологических комплексов специального назначения	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Высокоэффективные методы обработки металлов давлением	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Теория и технология штамповки анизотропных заготовок	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Металлорежущие станки и комплексы	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Конструкторско-технологическое обеспечение спецпроизводств	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5

		Автоматизированные системы технологической подготовки производства (аддитивные технологии)	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Мехатроника и приводы мехатронных систем	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Роботы и робототехнические системы	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
19.00.00 ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ					
19.04.01	Биотехнология	Экобиотехнология	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 10
20.00.00 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРИРОДОБУСТРОЙСТВО					
20.04.01	Техносферная безопасность	Производственная безопасность	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ					
21.04.02	Землеустройство и кадастры	Охрана и рациональное использование земельных ресурсов	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Геоинформационные системы и земельно-кадастровые технологии	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
22.00.00 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ					
22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение, технологии получения и обработки металлических материалов со специальными свойствами	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5

22.04.02	Металлургия	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 5
		Теоретические основы литейных процессов	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА					
23.04.01	Технология транспортных процессов	Транспортное обслуживание городов	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 5
		Организация и безопасность дорожного движения	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 5
23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы	Управление инновациями в сфере транспортно-технологических комплексов	ФГОС 3+	Не менее 65	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 80	Не менее 5
23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Автосервис и фирменное обслуживание	ФГОС 3+	Не менее 65	Не менее 10
		Техническая эксплуатация автомобилей	ФГОС 3+	Не менее 65	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 80	Не менее 5
24.00.00 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА					
24.04.02	Системы управления движением и навигация	Системы управления движением	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 10
		Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 10
24.04.03	Баллистика и гидроаэродинамика	Баллистическое проектирование и производство летательных аппаратов	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 10
27.00.00 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ					
27.04.01	Стандартизация и метрология	Метрология и метрологическое обеспечение	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
27.04.02	Управление	Управление	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 5

	качеством	качеством в производственно-технологических системах	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
29.00.00 ТЕХНОЛОГИИ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ					
29.04.03	Технология полиграфического и упаковочного производства	Технологии цифровых, аналоговых и микрографических процессов размножения информации	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Технология и дизайн упаковочного производства	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
37.00.00 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ					
37.04.01	Психология	Детская и возрастная психология	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 8
			ФГОС 3++	Не менее 75	Не менее 5
38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ					
38.04.01	Экономика	Анализ внешнеэкономической деятельности предприятий	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Финансы и кредит	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Экономика предприятий промышленности	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 10
38.04.02	Менеджмент	Общий и стратегический менеджмент	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 15
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Производственный менеджмент	ФГОС 3+	Не менее 80	Не менее 15
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
38.04.04	Государственное и муниципальное управление	Региональное управление	ФГОС 3+	Не менее 90	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
39.00.00 СОЦИОЛОГИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ РАБОТА					
39.04.01	Социология	Социальная структура, социальные институты и процессы	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5

40.00.00 ЮРИСПРУДЕНЦИЯ					
40.04.01	Юриспруденция	Судебная власть, прокурорский надзор, организация правоохранительной деятельности, адвокатура, нотариат	ФГОС 3	Не менее 80	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Уголовный процесс, криминалистика, теория оперативно-розыскной деятельности	ФГОС 3	Не менее 80	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Правовое обеспечение экономической, управленческой и экспертной деятельности	ФГОС 3	Не менее 80	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
41.00.00 ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ И РЕГИОНОВЕДЕНИЕ					
41.04.04	Политология	Политические институты, процессы и технологии	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
42.00.00 СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО					
42.04.01	Реклама и связи с общественностью	Реклама и связи с общественностью в системе управления	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 10
42.04.02	Журналистика	Журналистика и медиапроизводство	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 10
43.00.00 СЕРВИС И ТУРИЗМ					
43.04.02	Туризм	Развитие регионального туризма	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 10
		Проектирование экскурсионных услуг	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 10
45.00.00 ЯЗЫКОЗНАНИЕ И ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ					
45.04.02	Лингвистика	Лингводи-	ФГОС 3+	Не менее 70	Не менее 10

	ка	дактика и переводоведение	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5
49.00.00 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ					
49.04.01	Физическая культура	Физкультурно-оздоровительные технологии	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
54.00.00 ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВИДЫ ИСКУССТВ					
54.04.01	Дизайн	Дизайн интерьера	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
		Промышленный дизайн	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Графический дизайн	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5

Таблица 2.34 - КО образовательных программ специалитета

Код направления подготовки (специальности)	Наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль) или специализация образовательной программы	Поколение ФГОС	Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющихся лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации соответствующей образовательной программы высшего образования, %	Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе работников, реализующих образовательную программу высшего образования, %
10.00.00 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ					
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Защищенные автоматизированные системы управления	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
		Разработка автоматизированных систем в защищенном исполнении	ФГОС 3++	Не менее 55	Не менее 3

11.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ					
11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы	Радиолокационные системы и комплексы	ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
15.00.00 МАШИНОСТРОЕНИЕ					
15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	Проектирование технических комплексов специального назначения	ФГОС 3+	Не менее 75	Не менее 5
17.00.00 ОРУЖИЕ И СИСТЕМЫ ВООРУЖЕНИЯ					
17.05.01	Боеприпасы и взрыватели	Боеприпасы	ФГОС 3+	Не менее 65	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Патроны и гильзы	ФГОС 3+	Не менее 65	Не менее 10
17.05.02	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	Стрелково-пушечное вооружение	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
21.00.00 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ГОРНОЕ ДЕЛО, НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО И ГЕОДЕЗИЯ					
21.05.04	Горное дело	Шахтное и подземное строительство	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 8
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Открытые горные работы	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 8
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Горные машины и оборудование	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 8
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
Подземная разработка пластовых месторождений	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 8		
23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА					
23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование	ФГОС 3++	Не менее 70	Не менее 5
24.00.00 АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА					
24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	Ракеты с ракетными двигателями твёрдого топлива	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5

24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей	Проектирование ракетных двигателей твёрдого топлива	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
24.05.06	Системы управления летательными аппаратами	Системы управления движением летательных аппаратов	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 1
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
31.00.00 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА					
31.05.01	Лечебное дело	Лечебное дело	ФГОС 3+	Не менее 65	Не менее 10
			ФГОС 3++	Не менее 65	Не менее 10
38.00.00 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ					
38.05.01	Экономическая безопасность	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 1
38.05.02	Таможенное дело	Таможенная деятельность	ФГОС 3+	Не менее 60	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
40.00.00 ЮРИСПРУДЕНЦИЯ					
40.05.04	Судебная и прокурорская деятельность	Прокурорская деятельность	ФГОС 3+	Не менее 65	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5
		Судебная деятельность	ФГОС 3+	Не менее 65	Не менее 5
			ФГОС 3++	Не менее 60	Не менее 5

2.20 Организация повышения квалификации научно-педагогических работников вуза

Согласно пункту второму пятой части статьи 47 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», каждый педагогический работник имеет «право на дополнительное профессиональное образование по профилю педагогической деятельности не реже чем один раз в три года». Таким образом, исходя из количества педагогических работников ТулГУ, в настоящее время каждый год необходимо направлять на обучение по дополнительным профессиональным программам порядка 310-320

человек. За отчетный 2021 год были проведены следующие мероприятия по повышению квалификации профессорско-преподавательского состава ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

За счет вуза организовано внутреннее обучение по следующим программам повышения квалификации:

со сроком обучения 72 часа:

– «Правовые основы противодействия идеологии терроризма и экстремизма в образовательных организациях»;

– «Правовые основы противодействия коррупции в образовательных организациях высшего образования»;

– «Организация электронного обучения с применением электронных учебно-методических ресурсов дисциплин»;

– «Электронная информационно-образовательная среда и реализация компонентов основных профессиональных образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»;

со сроком обучения 36 часов:

– «Использование цифровых технологий в образовательном процессе».

Всего по данным программам повышения квалификации в 2021 году было около 652 слушателей. Также по другим программам дополнительного профессионального образования, проводимых на базе Тульского государственного университета, было обучено около 150 слушателей.

Также за счет внебюджетных средств вуза в индивидуальном порядке в 2021 году прошли обучение по дополнительным профессиональным программам около 112 человек. В общей сложности, за отчетный период по различным дополнительным профессиональным программам было обучено 579 преподавателей вуза, что превышает плановое число педагогических работников ТулГУ, которые должны получить дополнительное профессиональное образование в течение календарного года.

2.21 Рейтинг учебных подразделений университета по результатам образовательной деятельности

Важным элементом управления вузом является применяемая в университете рейтинговая система оценок деятельности подразделений и их сотрудников. Она была введена в действие в декабре 1994 г. и постоянно развивается. Ежегодно в ее показатели вносятся коррективы с целью интенсификации конкретных видов работ, направленных на достижение в последующие годы новых результатов в соответствии с задачами, стоящими перед университетом. С 2016 года рейтинг, характеризующий образовательную деятельность учебных подразделений, рассчитывается отдельно. Результаты рейтинга-2021 представлены в табл. 2.35 – 2.36.

Таблица 2.35 - Рейтинг кафедр университета по результатам образовательной деятельности в 2021 году

Место в рейтинге	Наименование кафедры	Заведующий кафедрой	Рейтинг в баллах
1	Технологические системы пищевых, полиграфических и упаковочных производств (ТСПиУП)	В.В. Прейс	100,00
2	Стрелково-пушечное вооружение (СПВ)	В.К. Зеленко	91,95
3	Радиоэлектроника (РЭ)	А.В. Овчинников	91,22
4	Биологии	Е.М. Волкова	87,32
5	Лингвистики и перевода (ЛиП)	В.И. Иванова	87,23
6	Системы автоматического управления (САУ)	О.В. Горячев	86,53
7	Прикладной математики и информатики (ПМиИ)	М.В. Грязев	84,03
8	Социологии и политологии (СиП)	И.А. Батанина	83,64
9	Онкология	А.З. Гусейнов	83,03
10	Газовая динамика (ГД)	А.Н. Чуков	81,17
11	Ракетное вооружение (РВ)	А.В. Смирнов	79,70
12	Общетеоретические дисциплины и русский язык как иностранный (ОДРИ)	И.М. Лагун	79,48
13	Подъемно-транспортные машины и оборудование (ПТМиО)	В.Ю. Анцев	78,61
14	Электроэнергетика (Э)	В.М. Степанов	76,68

Место в рейтинге	Наименование кафедры	Заведующий кафедрой	Рейтинг в баллах
15	Городское строительство, архитектура и дизайн (ГСАиД)	К.А. Головин	76,34
16	Электро- и нанотехнологий (ЭиНТ)	И.В. Гнидина	74,36
17	Технология машиностроения (ТМС)	А.А. Маликов	73,64
18	Сварка, литье и технология конструкционных материалов (СЛиТКМ)	А.В. Анцев	73,57
19	Робототехники и автоматизации производства (РТиАП)	Е.В. Ларкин	73,47
20	Судебная экспертиза и таможенное дело (СЭиТД)	А.А. Светличный	72,65
21	Строительства, строительных материалов и конструкций (ССМиК)	А.А. Трещев	72,50
22	Электротехника и электрооборудование (ЭТЭО)	А.Э Соловьев	72,32
23	Приборы и биотехнические системы (ПБС)	А.В. Прохорцов	70,95
24	Приборы управления (ПУ)	В.Я. Распопов	70,55
25	Механики материалов (Мех.мат.)	С.В. Анциферов	70,10
26	Теория и методика образования (ТиМО)	О.В. Заславская	69,32
27	Анестезиологии и реаниматологии (АиР)	С.С. Киреев	68,94
28	Проектирование автоматизированных комплексов (ПАК)	В.А. Мальцев	68,86
29	Правосудие и правоохранительная деятельность (ПиПД)	Т.А. Аристархова	68,69
30	Инструментальные и метрологические системы (ИМС)	О.И. Борискин	68,30
31	Внутренних болезней (ВБ)	О.Н. Борисова	68,14
32	Информационной безопасности (ИБ)	А.А. Сычугов	67,90
33	Финансы и менеджмент (ФиМ)	А.Л. Сабина	66,84
34	Охрана труда и окружающей среды (ОТиОС)	В.М. Панарин	66,83
35	Химии	В.А. Алферов	66,40
36	Автомобили и автомобильное хозяйство (АиАХ)	И.Е. Агуреев	65,55
37	Вычислительной техники (ВТ)	А.Н. Ивутин	65,44
38	Психологии	Н.В. Шурова	64,75
39	Физики металлов и материаловедения (ФММ)	Г.В. Маркова	63,47
40	Педиатрии	В.Г. Сапожников	63,31
41	Биотехнологий (БТ)	О.Н. Понаморёва	63,05
42	Журналистика	Б.А. Играев	62,72
43	Уголовное право и процесс (УПиП)	Е.С. Дубоносов	62,65

Место в рейтинге	Наименование кафедры	Заведующий кафедрой	Рейтинг в баллах
44	Хирургические болезни	В.А. Марийко	61,68
45	Туризма и индустрии гостеприимства (ТИГ)	И.Ю. Пономарева	61,47
46	Геотехнологий и строительства подземных сооружений (ГиСПС)	Н.М. Качурин	60,82
47	Санитарно-технические системы (СТС)	Р.А. Ковалев	60,75
48	Механика пластического формоизменения (МПФ)	С.Н. Ларин	58,65
49	Государственное управление и внешнеэкономическая деятельность (ГУиВЭД)	С.Н. Смирнова	57,79
50	Акушерства и гинекологии (АиГ)	В.Г. Волков	57,56
51	Санитарно-гигиенических и профилактических дисциплин (СГиПД)	Т.В. Честнова	57,49
52	Анатомия и физиология человека (АФЧ)	Е.Е. Атлас	57,43
53	Поликлиническая медицина (ПМ)	С.Ю. Федоров	56,92
54	Общая патология (ОП)	Т.И. Субботина	55,65
55	Теологии	Л.Л. Махно	55,55
56	Геоинженерии и кадастра (ГиК)	И.А. Басова	54,58
57	Психиатрия и наркология (ПиН)	Д.М. Иващенко	53,64
58	Физкультурно-оздоровительные технологии (ФОТ)	С.А. Архипова	53,12
59	Вычислительная механика и математика	В.В. Глаголев	50,71
60	Пропедевтики внутренних болезней (ПВБ)	Ю.Л. Веневцева	50,55
61	Гражданское и земельное право (ГиЗП)	М.А. Берестнев	49,61
62	Проектирование механизмов и деталей машин (ПМДМ)	С.П. Судаков	38,55
63	Начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики (НГиКГ)	Н.Н. Бородкин	37,29
64	Физики	Р.Н. Ростовцев	32,81
65	Технология производства вооружения (каф.ТПВ)	Е.А. Дронов	31,42
66	Теоретической механики (Теор.мех.)	В.Д. Кухарь	31,39
67	Конкурентное и предпринимательское право	Э.С. Темнов	31,36
68	Философии	А.Г. Троегубов	31,14
69	История государства и права (ИГиП)	С.Н. Ковалев	29,70
70	Иностранных языков (Ин.яз.)	З.И. Коннова	23,28
71	Физического воспитания и спорта (ФВиС)	Е.Д. Грязева	19,56
72	Государственное и административное право (ГиАП)	К.С. Евсиков	18,84

Таблица 2.36 - Рейтинг институтов университета по результатам образовательной деятельности в 2021 году

Место в рейтинге	Наименование института	Директор института	Рейтинг в баллах
1	Институт высокоточных систем им. В.П. Грязева (ИВТС)	А.Н. Чуков	100
2	Институт гуманитарных и социальных наук (ИГСН)	И.А. Батанина	98,71
3	Политехнический институт ТулГУ (ПТИ ТулГУ)	О.И. Борискин	92,84
4	Институт горного дела и строительства (ИГДиС)	Р.А. Ковалев	85,59
5	Институт международного образования (ИМО)	О.Д. Гладкова	83,71
6	Естественнонаучный институт (ИЕ)	В.А. Алферов	78,84
7	Медицинский институт (Мед.институт)	А.А. Хадарцев	78,04
8	Институт права и управления (ИПУ)	М.А. Берестнев	71,67
9	Институт прикладной математики и компьютерных наук (ИПМКН)	А.А. Сычугов	66,52
10	Институт педагогики, физической культуры, спорта и туризма	С.А. Архипова	47,88

2.22 Тезисы основных достижений по образовательной деятельности в 2021 году и задачи на 2022 год

Основные достижения университета в 2021 году в области образовательной деятельности:

- актуализация портфеля образовательных программ;
- успешное прохождение ТулГУ ежегодного мониторинга эффективности образовательных организаций, организованного Министерством образования и науки РФ;
- выполнение установленного плана приема обучающихся в полном объеме;
- успешное прохождение на базе симуляционного центра медицинского института ТулГУ первичной аккредитации выпускников по специальности 31.05.01 Лечебное дело и первичной специализированной аккредитации выпускников по специальностям ординатуры;

- успешное участие студентов ТулГУ в Федеральном интернет-экзамене для выпускников бакалавриата;
- успешное участие студентов ТулГУ в олимпиадах, конкурсах и выставках;
- успешное участие обучающихся в соревнованиях по системе WorldSkills;
- организация повышения квалификации более 3529 научно-педагогических работников университета;
- реализация в ТулГУ на системной основе комплекса мероприятий по противодействию коррупции;
- реализация мероприятий кадровой политики для обеспечения преемственности научно-педагогических кадров кафедр университета.

Главные задачи университета на 2022 год в области образовательной деятельности:

- дальнейшая реализация программы развития университета;
- систематическое участие в мероприятиях по независимой оценке качества образования в университете с целью повышения качества и доступности образовательных услуг, комфортности образовательной среды;
- расширение спектра реализуемых в университете образовательных программ (в том числе и практико-ориентированных) для максимального удовлетворения потребности в кадрах предприятий и организаций Тульского региона;
- развитие межрегиональных и международных межвузовских связей, в том числе на основе сетевого взаимодействия;
- обеспечение доступности образовательных услуг для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов;
- обеспечение роста показателей приёма и качества подготовки зачисляемого на первый курс контингента;
- проведение работ по установлению связей с иногородними предприятиями по вопросам организации и проведения практики студентов;

- расширение базы электронных учебно-методических ресурсов;
- актуализация учебно-методической документации вуза;
- реализация мероприятий кадровой политики для обеспечения преемственности научно-педагогических кадров кафедр;
- дальнейшее осуществление и совершенствование мероприятий анти-коррупционной направленности.

3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.1 Сводная информация по разделу

Научно-исследовательский сектор (НИС) организован в 1963 году в числе подразделений ТулПИ. Научное руководство НИСом осуществлял проректор по научной работе. В 1963-1981 гг. начальником НИСа был И.М. Нагорных, а с 1981-1988 гг. – С.А. Сумароков. Кадровой основой и творческим потенциалом НИСа являлись научно-исследовательские группы профессорско-преподавательского состава на ведущих кафедрах института. С 1963-1986 гг. для организации и развития научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в составе НИСа был организован ряд отраслевых научно-исследовательских проблемных лабораторий: ОНИЛ-1 – ОНИЛ-11, а также межкафедральных: электронной микроскопии; охраны геологической среды.

Научно-исследовательская часть (НИЧ) организована 1 января 1989 г. в соответствии с распоряжением Совета Министров СССР от 15.11.88 г. № 2271р на базе НИСа ТулПИ. В 2008 г. НИЧ преобразована в управление научно-исследовательских работ.

Научное руководство НИЧ осуществляет проректор по научной работе. В 1989-1995 гг. – начальник НИЧ С.А. Сумароков, в 1995-2002 гг. А.Е. Гвоздев, 2002-2006 гг. – Р.Н. Ростовцев, с 2006-2017 г. – А.А. Маликов, с октября 2017 по 04.10.2018 г. – А.Н. Ивутин, с 05.10.2018 по н.в. – О.А. Фомичева.

Управление научно-исследовательских работ (УНИР) является подразделением вуза, осуществляющим: сопровождение научно-исследовательских, проектных, конструкторских, технологических и экономических исследований по широкому кругу образовательных и научных направлений развития науки, техники и производства; патентно-лицензионную деятельность; продвижение исследований ученых университета в мировом пространстве.

Структура УНИР включает отдел экономического сопровождения НИР, отдел организации и планирования НИР, патентно-лицензионный от-

дел, научно-исследовательские лаборатории, финансируемые за счет бюджетных и внебюджетных средств, получаемых от выполнения договоров на проведение НИОКР и оказания научно-технических услуг, научно-исследовательские группы на кафедрах.

Основными задачами УНИР являются:

- эффективное использование научного потенциала университета;
- приоритетное развитие фундаментальных и прикладных исследований, создание принципиально новой техники, технологий и материалов;
- повышение качества подготовки специалистов путем активного использования в учебном процессе результатов научных исследований, широкого привлечения студентов к их выполнению, формирования научных школ и высококвалифицированных научных коллективов;
- развитие перспективных форм научно-технического сотрудничества с отраслями промышленности с целью совместного решения крупных научно-технических задач и расширения использования университетских разработок в производстве;
- развитие научно-производственной деятельности университета для удовлетворения потребностей в наукоемкой продукции и услугах;
- расширение международного научно-технического сотрудничества с учебными заведениями и фирмами зарубежных стран с целью совместной разработки и реализации конкурентоспособной научно-технической продукции;
- создание качественно новой экспериментально-производственной базы, организация межвузовских территориальных научно-производственных систем в сфере обслуживания науки, создание научно-технологического парка.

3.2 Основные научные направления университета

Основные научные направления университета представлены в табл.

3.1.

Таблица 3.1 – Основные научные направления ТулГУ

№ п/п	Кафедра	Научное направление	Кол-во патентов за последние 5 лет	Кол-во свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности за последние 5 лет
ИВТС им. В.П. Грязева				
1.	СПВ и ГД	Прикладные проблемы волновой динамики деформируемого твердого тела (в рамках школы механики Л.А. Толоконникова)	14	2
2.	ГД	Прикладные проблемы высокоскоростного деформирования и разрушения материалов	0	1
3.	РВ	Тепломеханика ракетных комплексов	10	7
4.	САУ	Прикладная теория релейных систем автоматического управления	0	0
5.		Теория и методы проектирования приводов высокоточного вооружения	0	0
6.	ПУ	Научная школа: перспективные приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации, оптико – электронные приборы и системы Научное направление: перспективные приборы и системы	3	2
7.	ПБС	Теория и проектирование систем ориентации, стабилизации и навигации	17	8
8.	РЭ	Радиолокационные и оптоэлектронные системы обработки информации	3	0
9.	ПАК	Системное проектирование высокоточных комплексов вооружения	0	0
10.	ЭТЭО	Разработка интеллектуальных энергосберегающих систем управления	2	2
11.	Электро-энергетика	Создание энергоэффективных и надежных электроэнергетических	17	26

		систем и электрооборудования при генерации и распределении электрической энергии		
ИПМКН				
12.	ИБ	Интеллектуальный анализ сложно-организованных данных	0	5
13.	ПМиИ	Экстремальные задачи теории приближений и гармонического анализа	0	2
14.		Механика волновых процессов/Решение прямых и обратных задач дифракции звуковых и упругих волн	0	0
15.	ВММ	Термомеханика процессов конечного деформирования и разрушения твердого тела	0	0
16.	ВТ	Автоматизированное управление экспериментальными исследованиями при построении оптимальных моделей динамики	1	11
ИГДИС				
17.	ССМиК	Расчет строительных конструкций и технология строительных материалов	9	1
18.	ГиСПС	Геоэкология и рудничная газодинамика	0	0
19.		Горные машины	4	3
20.		Геомеханическое и геотехнологическое обеспечение разработки пластовых месторождений	0	0
21.	ГиК	Совершенствование теории и методов формирования объектов недвижимости и землеустройства для ведения государственного кадастра недвижимости	0	0
22.	ГСАиД	Применение гидроструйного оборудования в горном деле и строительстве	0	0
23.	СТС	Совершенствование физико-химической и биологической очистки сточных вод	2	4
24.		Применение гидравлики в строительстве	0	0
25.		Энергоэффективные системы ЖКХ и промпредприятий	0	0
26.	ММ	Геомеханика, механика подземных сооружений, развитие теории и методов расчета подземных сооружений	0	0
27.	ОТиОС	Рациональное природопользование, экологическая и технологическая	10	7

		безопасность		
ИЕ				
28.	Биотехнология	Закономерности функционирования ферментных систем микроорганизмов, разработка биопрепаратов, биосенсоров и биотопливных элементов	0	0
29.	Биология	Генезис, структурно-функциональные особенности и биосферная роль болотных экосистем как уникальных экосистем Центральной России	0	0
30.	Химия	Закономерности связывания, комплексообразования и детоксикации гуминовых кислот с неорганическими и органическими экотоксикантами	8	0
ПТИ				
31.	МПФ и Теор.мех.	Теория и технология формоизменения изотропных и анизотропных упрочняющихся материалов при различных термомеханических режимах в процессах обработки давлением	40	12
32.	АиАХ	Транспортные системы и комплексы	0	0
33.	ПМДМ	Методология создания многопоточных многодвигательных приводов для технологических машин наземного, воздушного и водного базирования	0	2
34.	РТиАП	Управление информационными процессами и системами	0	2
35.		Тепловые процессы в робототехнических комплексах	0	0
36.		Управление параллельными процессами на основании сетей Петри-Маркова	0	0
37.		Интеллектуальные приводы робототехнических комплексов	1	0
38.	СЛиТКМ	Математическое моделирование сложных термодинамических высокотемпературных процессов	0	2
39.	ТМС	Прогрессивные технологические процессы формообразования сложных поверхностей и сборки изделий	13	2
40.	ФММ	Научная школа: Неупругие явления в металлах и сплавах	0	0
41.		Технологии получения, структура и свойства гидридно-кальциевых порошковых сплавов	0	0

42.	ФММ и СЛиТКМ	Структурообразование и свойства металлов и сплавов	0	0
43.	ИМС	Процессы формообразования и теория проектирования обрабатывающих инструментов	0	0
44.		Методические основы управления качеством продукции и процессов	0	0
45.	ТСПиУП	Научные основы проектирования систем автоматической загрузки и автоматизированных систем контроля качества штучной и нештучной продукции в массовых производствах	10	20
46.		Научные основы, технология и оборудование цифровых, аналоговых и микрографических процессов размножения информации	0	0
47.	ПТМиО	Энерго-ресурсосберегающие машины и технологии в наземных транспортно-технологических комплексах	12	0
48.	ЭиЭНТ	Теория, технологии и методы электрофизических и электрохимических процессов обработки материалов	0	0
ИПФКСТ				
49.	ТиМО	Проблемы формирования профессиональной личности педагога, тема исследований «Преподаватель высшей школы как вторая профессия»	0	0
50.	ТиГ	Развитие регионального туризма	0	0
51.	ФОТ	Разработка средств и методов управления движением человека	0	0
52.	ФВиС	Дифференцированное физическое воспитание	0	0
ИПиУ				
53.	ПиПД	Криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования преступлений	0	0
54.	СЭиТД	Теоретические и практические аспекты криминалистики и межотраслевого института судебной экспертизы	0	0
55.	ФиМ	Мотивационно-стратегическое управление развитием предприятий региона и территорий	0	0
56.		Стратегическое управление конкурентоспособностью потенциала предприятия	0	0

57.		Мотивационное управление экономическими ресурсами в регионе		
58.		Развитие финансового механизма в управления экономическими процессами на предприятиях и в организациях		
59.		Повышение конкурентоспособности на основе концепции их финансового взаимодействия		
ИГСН				
60.	Журналистика	Региональная журналистика	0	0
61.	Ин.яз.	Разработка инновационного сопровождения изучения иностранного языка в вузе в условиях smart-образования	0	0
62.	ЛиП	Лингвосоциокультурные и педагогические аспекты формирования профессиональных компетенций бакалавров лингвистики в высшей школе	0	0
63.	Психология	Развивающийся человек в социокультурных условиях современного мира	0	0
64.	СиП	Социальные и политические институты, процессы и технологии	0	0
65.	Философия	Социально-философская теория личности	0	0
66.	Теология	Православие в истории и культуре России		
ИМО				
67.		Лингвокультурология и когнитивная лингвистика	0	0
68.	ООД	Теория и методика обучения русскому языку в профессиональной сфере и методика предпрофессионального обучения на неродном языке	0	0
Мед.институт				
		Научная школа: Медицинские технологии в системе управления функционированием организма человека:	2	1
69.	ВБ, ХБ, ПМ	Развитие клеточных технологий		
70.		Развитие экологического направления и медицины труда		
71.		Закономерности внешнего управления физиологическими и патологическими процессами в организме человека и контроль над ними		

72.		Направление электромагнитного воздействия		
73.		Нанофармакологическое направление		

3.3 Планы развития основных научных направлений

Тульский государственный университет является динамичным, стабильно развивающимся образовательным, научным и культурным центром Российской Федерации, продолжает совершенствоваться для того, чтобы отвечать мировым стандартам по качеству образования и по уровню проводимых научных исследований. Это подтверждается результатами мониторинга деятельности федеральных образовательных учреждений высшего профессионального образования, проведенного Министерством образования и науки Российской Федерации, в соответствии с которым ТулГУ входит в группу эффективных вузов.

В соответствии с программой развития «Приоритет 2030» в качестве основных направлений на период до 2030 года рассматриваются следующие:

– вооружение и военная техника ближней тактической зоны боевых действий. Это направление является традиционным для университета. За последние 10 лет среднегодовой объем НИОКР, выполненный по заказам предприятий реального сектора экономики по данному направлению, составлял от 70 до 90 % от суммарного объема. При непосредственном участии профессорско-преподавательского состава, проводившего теоретические исследования и расчеты, созданы и приняты на вооружение более 70 образцов вооружений и военной техники. ТулГУ обладает положительным опытом реализации масштабных проектов в области создания реактивных систем залпового огня, управляемых ракет и боеприпасов различного назначения, стрелково-пушечного вооружения, управляемых боевых модулей легкобронированной техники совместно с предприятиями ОПК Тульской области. Например, в рамках прикладных научных исследований ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-

технологического комплекса России на 2010–2020 годы» ТулГУ принимал участие в разработке конструкций и технологий изготовления инновационных двигательных установок реактивных систем залпового огня (индустриальный партнер – АО «НПО «СПЛАВ» им. А. Н. Ганичева»). Результатом выполнения НИР и ОКР стал ряд устройств и модулей, принятых на вооружение в составе ЗРПК «Панцирь» (АО «КБП им. академика А.Г. Шипунова»). Действующие научные школы, в том числе в области систем и комплексов вооружения, оптимального управления, тепломассопереноса и газодинамики, прочности несущих оболочек и т.д. (15 успешных защит докторских и более 140 кандидатских диссертаций за 10 лет) и имеющийся необходимый научный задел (более 150 монографий и более 200 патентов на изобретения и полезные модели за 10 лет) позволяют университету в рамках действующей Государственной программы вооружения (ГПВ) на 2018–2027 годы и разрабатываемой ГПВ на 2024–2033 годы участвовать в создании высокоточного оружия воздушного, наземного и морского базирования, беспилотных ударных комплексов, различных систем искусственного интеллекта и т. д.;

– новые композитные материалы и технологии их производства. Это развивающееся направление для университета, что обусловлено требованиями и перспективами развития экономики региона, перед которым стоит задача стать лидером в данной отрасли в связи с созданием на территории Тульской области НОЦ мирового уровня «ТулаТЕХ» и ИНТЦ «Композитная долина», что соответствует СНТР и Стратегии пространственного развития Российской Федерации (мировой рынок композитов в 2020 году составил 74 млрд долларов и прогнозируется рост до 113 млрд долларов в 2025 году). Имеющийся научный задел (более 30 % от всех публикаций университета в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus), действующие научные школы по смежным направлениям: материаловедение, обработка материалов, свойства материалов, химия (6 успешных защит докторских и более 70 кандидатских диссертаций за 10 лет), созданный по инициативе ТулГУ ИНТЦ «Композитная долина» и тесное научное сотрудничество с МГУ

им. М. В. Ломоносова станут фундаментом для развития данного научного направления;

– науки о жизни. В настоящее время данное направление развивается в области биотехнологии и биоматериалов, а также экологии (Еврокомиссия провозгласила «зеленую» тему флагманом восстановления экономики после пандемии, по данным базы научных публикаций «ScienceDirect», число обзорных статей по ключевому слову «Life Sciences» за последние 5 лет выросло в 2,5 раза). За последние 10 лет среднегодовой объем НИР по данному направлению составил более 20 млн руб. Имеется соответствующий научный задел, полученный в ходе реализации 8 проектов в рамках федеральных целевых программ, 7 проектов в рамках госзадания, 20 грантов РФФИ и грант Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации. Устоявшееся сотрудничество с ФИЦ «Пушинский научный центр РАН» (за последние 5 лет проведены более 10 совместных научных исследований по результатам которых опубликованы 38 совместных статей, из них 21 – в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus уровня Q1 и Q2) и планируемое сотрудничество с ФГБУН «Институт органической химии им. Н.Д. Зеленского РАН» в ближайшей перспективе позволят активнее участвовать в различных федеральных целевых программах. Одним из аспектов наук о жизни является «медицинский», который имеет большое значение для региона, особенно в области онкологических заболеваний. Это связано со строительством в Тульской области онкологического центра в рамках в НП «Здравоохранение». ТулГУ вовлечен в данный региональный проект в части подготовки высококвалифицированных медицинских кадров, а также проведения научных исследований в этой области. Основным партнером по данному научному направлению, призванному способствовать решению одной из главных проблем региона – демографической, на первом этапе будет выступать Правительство Тульской области, а затем онкологический центр, а также МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. Таким образом, направление «Науки о жизни»

имеет стратегическое значение не только для развития исследовательского потенциала университета, но и для решения национальных целей развития в сфере здравоохранения на территории Тульской области.

3.4 Наименование и объемы выполненных НИОКР и оказания услуг за отчетный период

Наименование и объемы выполненных НИОКР и оказания услуг за отчетный период представлены в табл. 3.2.

Таблица 3.2 - Объемы выполненных НИОКР и оказания услуг

Период действия	Объем 2021 года, руб.	Тема работы
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы		
с 01.11.2021 по 30.11.2022	30000	Софинансирование гранта Комитета Тульской области по науке и инноватике
с 01.12.2021 по 31.12.2022	100000	Визуализация многомерных данных на основе кратчайшего незамкнутого пути
с 01.12.2021 по 31.12.2022	100000	Оптико-электронная система ориентации малых космических аппаратов
с 01.12.2021 по 31.12.2022	100000	Рассеяние звуковых волн на упругом слоистом шаре с произвольно расположенной сферической полостью
с 01.12.2021 по 31.12.2022	100000	Разработка бионалитической системы для определения фенольного индекса в водных средах
с 01.12.2021 по 31.12.2022	100000	Формоизменения трубных заготовок из деформируемых алюминиевых сплавов
с 16.11.2021 по 30.11.2022	430000	Классические теоретико-числовые сетки и методы интерполяции и аппроксимации функций многих переменных и их приложения в механике
с 16.11.2021 по 30.11.2022	380000	Разработка технологии интеграции и интеллектуального анализа гетерогенных данных методом многомерного концептуального моделирования
с 16.11.2021 по 30.11.2022	434000	Модель деформирования и разрушения слоистого композита
с 16.11.2021 по 30.11.2022	500000	Методы и средства автоматической оптимальной адаптации последовательных алгоритмов для исполнения в гетерогенных вычислительных системах
с 16.11.2021 по 30.11.2022	250000	Разработка методики и программно-вычислительного комплекса для качественной и количественной оценки риска повреждения здоровья населения региона, обусловленного техногенным загрязнением атмосферного воздуха на основе разработанного ПВК и д
с 16.11.2021 по 30.11.2022	430000	Развитие теории процессов формоизменения листовых заготовок со сложной схемой напряженно-

		деформированного состояния и неоднородными механическими свойствами
с 16.11.2021 по 30.11.2022	350000	Теоретическое исследование процессов ионного переноса в многокомпонентных электрохимических системах с химическими реакциями
с 16.11.2021 по 30.11.2022	532000	Растительный покров Куликова поля и его динамика под действием природных и антропогенных факторов как основа для разработки подходов по сохранению и восстановлению ландшафтного и биологического разнообразия лесостепных регионов Европейской
с 16.11.2021 по 30.11.2022	482000	Развитие теории интенсификации лезвийной обработки на основе робастного управления кинематическими углами режущего клина
с 25.10.2021 по 15.12.2022	200000	Организация и проведение научно-практической конференции "К 80-летию обороны Тулы: события и герои"
с 25.10.2021 по 15.12.2022	200000	Всероссийская научно-техническая конференция "Интеллектуальные и информационные системы" (Интеллект-2021)
с 25.10.2021 по 15.12.2022	300000	Повышение ресурса работы гидроструйного инструмента на основе эпиламирования проточной части струеформирующих устройств
с 25.10.2021 по 15.12.2022	300000	Повышение эффективности работы КОС п. Косая Гора на основе биологической и физико-химической очистки сточных вод
с 25.10.2021 по 15.12.2022	500000	Разработка автоматизированной геоинформационной системы моделирования загрязнения водных объектов стоками промышленных предприятий (на примере реализации в Тульской области)
с 25.10.2021 по 15.12.2022	300000	Повышение точности и быстродействия определения координат и скоростей высокоманевренных подвижных объектов по сигналам СРНС
с 25.10.2021 по 15.12.2022	400000	Разработка теории деформирования пространственных конструкций из нелинейных композитных материалов, работающих совместно с многослойным основанием, с учетом разрушения
с 25.10.2021 по 15.12.2022	500000	Исследование особенностей и физических механизмов эволюции структурно-фазового состояния и механических свойств жаропрочных сплавов системы Ni-Co-Cr-(X) при диффузионном обмене атомами внедрения с внешней средой
с 25.10.2021 по 15.12.2022	1000000	Автоматическая биотехнология
с 25.10.2021 по 15.12.2022	300000	Разработка протокола верхнего уровня для организации связи в беспроводных децентрализованных сетях передачи данных
с 25.10.2021 по 15.12.2022	300000	Повышение привлекательности малых городов Тульской области как объекта туризма
с 25.10.2021 по 15.12.2022	500000	Разработка датчика угла крена на базе волнового твердотельного гироскопа

с 25.10.2021 по 15.12.2022	1000000	Разработка программного обеспечения тренажерного стенда для обслуживающего персонала БМ-21 на базе технологий виртуальной реальности
с 01.09.2021 по 30.11.2022	2595000	Разработка науч.-методол. материалов, системы экологического мониторинга, создание постов экологического мониторинга для исследования загрязнения атмосферного воздуха на территории МО Узловский р-н,МО г.Новомосковск и МОг.Ефремов,шифр Атмосфера
с 01.01.2021 по 31.12.2023	14929925	Исследование газопроницаемости и физико-химических свойств уплотнительных композиционных и углеродных материалов
с 01.01.2021 по 31.12.2023	14929925	Биокаталитические платформы на основе клеток микроорганизмов, субклеточных структур и ферментов в сочетании с наноматериалами
с 01.01.2021 по 31.12.2023	14929925	Создание новых математических моделей, методов, алгоритмов и инструментальных средств с применением систем машинного обучения и компьютерного зрения для построения обучающих интеллектуальных систем и комплексов тренажеров
с 01.01.2021 по 31.12.2023	14929925	Синтез целевых биологически активных ионных соединений и новых биоконструктивных материалов
с 22.09.2021 по 30.11.2021	250000	Исследование закономерностей влияния конструктивных параметров отопительных приборов на интенсивность теплоотдачи
с 20.07.2021 по 25.09.2021	200000	Проведение исследования состояния и водного баланса объектов ООО "Щекинская ГРЭС"
с 20.08.2021 по 30.08.2021	99980	Исследование закономерностей взаимодействия строительных конструкций цеха №19-20, расположенного по адресу: г Тула, Веневское шоссе, дом 4
с 20.08.2021 по 30.08.2021	99980	Исследование закономерностей взаимодействия строительных конструкций здания ВПЧ 9, расположенного по адресу: г Тула, Веневское шоссе, дом 4
с 17.08.2021 по 28.02.2023	1600000	Создание и внедрение комплекса автоматизированного контроля толщины теплозащитного покрытия корпусов двигателей реактивных снарядов. Шифр "Автоматизация"
с 23.08.2021 по 30.11.2021	1000000	Шифр "Марс-П"
с 08.07.2021 по 30.11.2021	990000	Шифр "Пенал-Т"
с 01.07.2021 по 15.07.2021	50000	Исследование свойств коллоидных нанорастворов на ООО «СильверФлис
с 07.07.2021 по 25.07.2021	200000	Исследование закономерностей взаимодействия частей инженерных сетей и коммуникаций гостинично-туристического комплекса, расположенного по адресу: Тульская область, Щекинский район, д. Ясная Поляна, 112 кварта Яснополянского лесничества, д 4
с 21.06.2021 по 31.07.2021	90000	Исследование напряженно-деформированного состояния рамы грузовой тележки мостового крана грузоподъемностью 100/20 тонн с поврежденными элементами металлоконструкции

с 21.04.2021 по 20.12.2021	1000000	Исследование возможных путей реализации атак на глубокие нейронные сети в процессе их обучения на аппаратном и программного уровне. Шифр "АГНС-ТГУ"
с 24.09.2021 по 30.09.2021	480000	Настройка аппаратного и программного обеспечения и техническое сопровождение стенда ЗСТ при проведении серии экспериментальных работ по проверке совместного функционирования ряда узлов аппаратуры отсека управления перспективного изделия» Ши
с 13.05.2021 по 15.11.2021	2000000	Шифр "Вебрь-ТС"
с 01.04.2021 по 31.05.2021	350000	Исследование уровня обеспечения единства измерений в производственной сфере на ООО «Фора-1
с 11.05.2021 по 01.01.2022	200000	Определение требуемого уровня надёжности обеспечения резервирования возбуждения генераторов электрической энергии для тепловых электростанций
с 10.03.2021 по 10.05.2021	260000	Разработка концепции наполнения офисного помещения по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Генкиной, д. 31 по титулу «Создание Единого центра управления сетями филиала Нижновэнерго»
с 01.03.2021 по 31.12.2021	200000	Научное обоснование процессов совмещённой вытяжки с выдавливанием квадратных коробчатых деталей из квадратной заготовки
с 01.03.2021 по 31.12.2021	200000	РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ НА ПРОМЫШЛЕННО РАЗВИТЫХ ТЕРРИТОРИЯХ
с 01.03.2021 по 31.12.2021	200000	Разработка электроактивной биопленки для анодов биотопливных элементов
с 01.03.2021 по 31.12.2021	200000	Оценка воздействия агрессивных водородосодержащих сред на напряжённо-деформированное состояние пологой сферической оболочки из титанового сплава
с 01.03.2021 по 31.12.2021	200000	Разработка метода оптимизации фрезерной обработки на основе вибродиагностики процесса резания с использованием метода роя частиц
с 25.01.2021 по 26.09.2021	250000	Разработка метода геомеханического обоснования несущей способности обделок транспортных тоннелей с длительным сроком эксплуатации
с 16.02.2021 по 30.09.2021	1000000	Шифр "Вебрь-ТС"
с 25.01.2021 по 15.11.2021	150000	Разработка моделей и методов снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в транспортной логистике морских и речных судов
с 25.01.2021 по 26.02.2021	1200000	Разработка и внедрение в практику математических моделей расчета комбинированных железобетонных и металлических конструкций с учетом нелинейной работы материала и повреждаемости в строительной отрасли
с 29.12.2020 по 01.01.2022	4500000	шифр "Вектор-КД"

с 16.11.2020 по 15.11.2021	1500000	Исследование влияния свойств материалов и волновых процессов на глубину проникания в преграду ударников большого удлинения
с 01.11.2020 по 15.11.2021	2000000	Шифр "Гарпун-ВНП"
с 10.11.2020 по 18.01.2021	239000	Математическое моделирование деформационно-прочностного расчета водоотводного лотка аэродромного покрытия новой конструкции типа ЛВК М Massiv и расчет конструкции с разработкой эскизов армирования
с 01.11.2020 по 31.03.2021	825269	Исследование и научное обоснование методики прогноза аэрогазодинамических процессов на территориях горных отводов ликвидированных угольных шахт
с 15.09.2021 по 30.11.2021	2890000	Исследование работы смешивающих агрегатов и разработка конструкторской документации с использованием рациональных технических и конструкционных решений, полученных в результате исследований
с 15.01.2021 по 15.10.2021	700000	Исследование возможности создания вибрационного датчика на базе чувствительного элемента Р812-Л127. Разработка методик настройки чувствительного элемента Р812-Л127"
с 24.08.2020 по 23.08.2022	507634	Газодинамический расчет работы метательного заряда и определение волновых процессов, возникающих при неравномерном воспламенении заряда по длине гильзы, Шифр «Эпоха-Воспламенение»
с 01.09.2020 по 31.08.2022	500000	Теоретическое обоснование по критерию баллистической эффективности целесообразности слива пограничного слоя или его отсутствия в воздухозаборнике прямооточного двигателя для летательных аппаратов с доминирующим энергопассивным участком траектории
с 01.09.2020 по 31.08.2022	500000	Прикладные методы синтеза адаптивных робастных нейросетевых регуляторов для существенно нелинейных объектов управления
с 01.09.2020 по 01.09.2022	500000	Исследование параметров механики процессов обработки резанием заготовок тонкостенных высокопрочных оболочек, влияющих на точность и качество обработанных поверхностей
с 01.09.2020 по 01.09.2022	500000	Исследование деформационного поведения сплава Ti29.7Ni50.3Hf20 с высокотемпературным эффектом памяти формы
с 01.09.2020 по 01.09.2022	500000	Теоретическое обоснование применения профильного инструмента для вытяжки профильных заготовок с целью создания технологий безотходной штамповки изделий различной геометрии
с 01.09.2020 по 01.09.2022	500000	Теоретические и практические исследования закономерностей протекания процессов конструкторско-технологической подготовки производства новых изделий энергетической техники в рамках стратегии импортозамещения

с 30.06.2020 по 30.06.2021	790000	Разработка методологии расчета аэродинамического нагрева для высокоскоростной бикалиберной ЗУР 57Э6М-Е на основе создания комплексных математических моделей, методик и программного обеспечения
с 24.08.2020 по 23.08.2022	1000000	Прогнозирование возникновения эффекта эрозии в зарядах ДУ. Шифр «Булат-Горение»
с 01.05.2020 по 30.06.2021	500000	Разработка программного обеспечения БИНС. Шифр ""Полиэтилен - ЭФ - БИНС-1 - ПО"
с 01.06.2020 по 31.10.2021	6000000	Шифр "МАРС-ДУ"
с 01.06.2020 по 30.10.2021	2500000	Шифр "МАРС-Фугас"
с 01.06.2020 по 30.10.2021	2000000	Шифр "МАРС-Качка"
с 01.09.2020 по 15.11.2021	8995021,2	Комплексная оптимизация технологии производства корпусных деталей серийных образцов РС РСЗО различных калибров», шифр «Вибрация»Этап 2 (2020-2021 годы)
с 14.01.2020 по 15.12.2021	1900000	Разработка комплекта КД и отработка конструктивных решений для создания дизеля (типа ТМЗ-650Д), адаптированного к работе в условиях Арктики при сверхнизких температурах окружающей среды до -60 °С
с 17.02.2020 по 30.11.2021	1987000	Создание программно-аналитического комплекса расчета функционирования артиллерийских гильз при высоких давлениях
с 01.01.2020 по 31.12.2022	1250000	Методы и быстродействующие алгоритмы повышения качества изображений, полученных в реальных погодных условиях в различное время суток, при наличии тумана, мелкодисперсных частиц и локализованных источников освещения
с 01.01.2020 по 31.12.2022	9422500	Направленное формирование нано/био интерфейсов с переносом заряда в биоэлектрохимических системах
с 03.02.2020 по 31.12.2022	1000000	Развитие теории пластического деформирования прутковых и трубных заготовок в изотермических условиях методами медленного формоизменения с различными схемами течения металла
с 03.02.2020 по 31.12.2022	1000000	Развитие теории совмещенных и комбинированных процессов обработки давлением прутковых и толстостенных трубных заготовок из металлических материалов
с 17.03.2020 по 31.12.2021	2622000	Теоретическое обоснование сложных наукоемких инновационных технологических процессов, проходящих в различных температурно-скоростных режимах формоизменения, основанных на пластическом деформировании листовых и объемных заготовок
с 17.03.2020 по 31.12.2021	600000	Разработка системы цифровых адаптивных моделей распределенных производственных процессов
с 17.03.2020 по 31.12.2021	600000	Разработка биокатализаторов на основе иммобилизованных в модифицированные силикагели микроорганизмов как чувствительных элементов биосенсора для контроля

		степени загрязнения водных сред
с 01.01.2020 по 31.12.2022	1000000	Задачи и методы интеллектуального анализа данных на основе парных сравнений
с 16.03.2020 по 31.12.2021	1500000	Исследование по созданию автоматического модульного гранатометного комплекса калибра 45-мм, шифр "Стандарт"
с 29.01.2019 по 31.12.2021	1000000	Концептуальный анализ данных на основе многомерных формальных контекстов
с 21.01.2019 по 31.12.2021	1000000	Разработка математических моделей и методов построения интеллектуальных распределенных адаптивных систем обеспечения информационной безопасности АСУ ТП
с 01.10.2019 по 31.03.2021	2000000	Шифр "Завеса-ТГУ"
с 17.04.2018 по 31.12.2022	5500000	Прямые и обратные задачи теории приближений и математические теории дифракции
ИТОГО	155231084,	
Научно-технические услуги		
с 28.10.2021 по 26.11.2021	166666,67	Организация и проведение научной конференции "Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и других регионов России"
с 01.09.2021 по 01.11.2021	70833,33	Проведение социологического исследования "Социально-экономическое положение и репродуктивные намерения молодых семей" на территории Тульской области в 2021 году
с 11.12.2020 по 01.01.2021	416666,67	экспертиза результатов исполнения контракта № 03662000356200051560001 от «30» октября 2020 г. на оказание услуг по реализации первого этапа создания интеллектуальной транспортной системы Тульской городской агломерации
ИТОГО НТУ	654166,67	

3.5 Использование научных результатов в образовательной деятельности

Результаты научно-исследовательских работ находят применение в учебном процессе следующими разнообразными способами:

– разработка и внедрение в учебный процесс новых технических средств обучения, стендовых и тренажерных устройств, лабораторных установок, лекционных курсов, компьютерных учебных пособий и практикумов;

– участие студентов в составе научных коллективов в разработке и внедрении сложных наукоемких и инжиниринговых научно-технических систем;

– проведение различных форм активной учебной работы: дипломного и курсового проектирования, учебной и производственной практик, использования в учебном процессе научной аппаратуры и вычислительной техники, современных методик исследований и измерений;

– подготовка специалистов различных направлений на основе использования последних достижений научно-технического прогресса в соответствии с социально-экономической потребностью в специалистах нового уровня;

– привлечение студентов к участию в выполнении и внедрении НИОКР, выполняемых за счет средств госбюджета и по договорам с контрагентами университета.

Научные результаты, полученные в рамках докторских и кандидатских диссертаций, внедрены в учебный процесс и были использованы при чтении лекций и проведении практических занятий по соответствующим учебным курсам.

3.6 Внедрение научных разработок университета в производственную практику

В 2021 году научно-педагогическими работниками ТулГУ выполнены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) и различного вида услуги общим объемом на 155,9 млн. руб., в том числе объемы договоров на выполнение НИОКР составили 155,2 млн. руб., объемы научно-технических услуг – 0,7 млн. руб.

НИОКР выполнялись научными коллективами 38 кафедр, военного учебного центра и 4 молодежных лабораторий по 131 теме.

Наибольший объем НИОКР выполнил коллектив ИВТС им. В. П. Грязева – 35,2 млн. руб. (директор – А. Н. Чуков, д-

р техн. наук), ИЕ –27,3 млн. руб. (директор – В. А. Алферов, канд. хим. наук), ПТИ – 19,7 млн. руб. (директор – О. И. Борискин, д-р техн. наук).

Объем хоздоговорных НИОКР с предприятиями и организациями в 2021 году составил 53,8 млн. руб. , в том числе:

– 44,3 млн. руб. – договора с предприятиями г. Тулы и Тульской области, в том числе: АО «НПО «СПЛАВ» им. А. Н. Ганичева» – 32,1 млн. руб., АО «КБП» – 4,3 млн. руб.;

– 9,5 млн. руб. – договора с организациями и предприятиями других регионов.

Разработки ТулГУ используются АО «Конструкторское бюро приборостроения им. Академика А.Г. Шипунова» при проектировании и разработке аппаратуры различной технической направленности и при модернизации изделий спецтехники.

Разработки ТулГУ по заказу АО «НПО Сплав» используются заказчиком при отработке существующих конструкций снарядов для систем залпового огня, а также при проектировании перспективных изделий повышенной точности.

Опытный образец программно-аппаратного комплекса оптимизации течения тонкостенных и особотонкостенных заготовок с учетом вибрации, разработанный научным коллективом ТулГУ в рамках выполнения составной части научно-исследовательской работы, внедрен в опытную эксплуатацию на АО «НПО «СПЛАВ им. А.Н. Ганичева».

Для дальнейшего совершенствования данного направления деятельности университета, увеличения объема выполняемых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ планируется разработка комплекса мер по поиску заказчиков НИОКР не только в Тульском регионе, но и за его пределами. Также проводятся работы по составлению программ проведения совместных научно-исследовательских работ ТулГУ совместно с ведущими предприятиями-заказчиками.

3.7 Публикационная активность научно-педагогических работников университета

В 2021 году в базе данных Scopus проиндексировано 244 научных публикаций сотрудников университета (таблицы 3.3, 3.4), индекс Хирша по публикациям составил 4. При этом 94 % всех публикаций представлены в областях Машиностроение, Материаловедение, Физика, Математика, Информатика, Химия, Медицина.

В базе данных Web of Science проиндексировано 118 научных публикаций сотрудников университета, а общий индекс Хирша составил 4 (табл. 3.3, 3.4).

По итогам 2021 года в базе данных РИНЦ проиндексировано 1774 научных публикации (1802 в 2019 году), общий индекс Хирша составил 84 (табл. 3.3, 3.4).

Таблица 3.3 – Количество публикаций ППС в международных базах цитирования и в РИНЦ по годам

	2017	2018	2019	2020	2021
Scopus	150	201	227	169	244
Web of Science	145	109	88	100	118
РИНЦ	1850	1590	1802	2076	1774

Таблица 3.4 – Количество цитирований ППС в международных базах цитирования и в РИНЦ за 5 лет

	2017	2018	2019	2020	2021
Scopus	688	905	1130	1466	1042
Web of Science	539	667	567	715	703
РИНЦ	7617	6211	10929	12529	11156

Доля публикаций уровня Q1 и Q2 от общего числа публикаций в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus, в 2021 году составила 11 %.

3.8 Участие научно-педагогических работников университета в научных конференциях, симпозиумах, выставках различного уровня и курсах научных работ

С целью продвижения исследований университета в мировом научном пространстве сотрудники ТулГУ приняли участие с докладами в международных конференциях за рубежом.

Ученые ТулГУ приняли участие в 343 международных конференциях, 260 всероссийских конференциях и региональных конференциях. Всего представлено 254 публикации в сборниках материалов конференций различного уровня, из них 131 тезисов докладов.

В 2021 году Тульский государственный университет принял участие в выставках различного уровня, из которых 31 имеет статус международных. Ученые ТулГУ представили 70 экспонатов, из них на международных выставках – 30 (табл. 3.5).

Ученые университета принимают активное участие в различных конкурсах грантов, федеральных целевых программах. В 2021 году были поданы 162 заявки на конкурсы, проводимые Минобрнауки России, конкурсы РНФ, гранты Президента, региональные и др.

В 2021 году поддержаны 80 грантов различного уровня на выполнение научных исследований на сумму 32,3 млн. руб., в том числе:

– Минобрнауки России – 3 гранта Президента Российской Федерации для поддержки исследований молодых ученых кандидатов наук и ведущих научных школ – 3,8 млн. руб.;

– правительство Тульской области – 33 гранта – 9,6 млн. руб.;

– РФФИ – 31 грант – 9,3 млн. руб.;

– Российский научный фонд – 1 грант – 5,5 млн. руб.;

– Грант Комитета Тульской области по науке и инноватике – 2,6 млн. руб.

– ректор ТулГУ – 10 грантов – 1,5 млн. руб.

Объем государственного задания на проведение фундаментальных научных исследований в 2021 году составил 69,1 млн. руб., в том числе в рамках национального проекта «Наука и университеты» на выполнение государственного задания на проведение фундаментальных исследований молодежными лабораториями выделено 59,7 млн. руб.

Таблица 3.5 - Участие сотрудников университета в выставках, конференциях, конкурсах, публикации сотрудников университета

Институты	Участие в выставках	Экспонаты, представ на выставках	Конф. на базе кафедры кафедры	Участие в междунар. конф.	Заявки на гранты	Статьи в Scopus	Статьи в WoS	Монографии	Сборники науч. трудов
ИВТС им. В. П. Грязева	20	23	6	44	14	19	3	3	6,4
ИПМиКН	1	3	2	38	28	55,5	19	2	2
ИГДиС	32	17	5	60	27	28	10,33	5	21
ИЕ	3	1	2	30	17	16,5	10	1,5	7
ПТИ	13	10	4	71	34	77,5	26	5,5	16,6
ИПиУ	2	3	4	26	5	0	2	12	7
ИГиСН	-	2	3	20	8	6	6	4	10
МИ	5	2	2,5	30	10	12	6,66	7	11
ИФКСиТ	-	-	4,5	8	11	2,5	1	2	21
ИМО	8	9	1	16	0	-	-	-	2
УНИР			9		8	1	1		4
УПКВК			1						2
Всего	84	70	44	343	162	218	85	42	110

В 2021 году в рамках участия в реализации программы мероприятий «Года науки и технологий» творческие коллективы ТулГУ приняли активное участие в выставках различного уровня.

В 2021 году в рамках участия в реализации программы мероприятий «Года науки и технологий» творческие коллективы ТулГУ приняли активное участие в 84 выставках различного уровня, из которых 31 выставка имела международный статус, в том числе: в 24-м Московском Международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2021», в выставке-конкурсе «Тульское качество-2021» (организаторы: Тульская торгов-

промышленная палата, Тульский Центр стандартизации и метрологии и региональное отделение Союза машиностроителей России, при поддержке правительства Тульской области), в тематической выставке «День инноваций Воздушно-десантных войск» 14 апреля 2021 года в г. Рязань, в Международном авиакосмическом салоне «МАКС-2021», в Международном военнотехническом форуме «Армия-2021», в Молодёжной патентной инкубационной выставке «Один пояс, один путь», XVII Международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Новое Время», во Всероссийском фестивале «Техносреда», во Всероссийском фестивале науки НАУКА 0+, в торжественной церемонии закрытия Года науки и технологий проходила в рамках работы «Конгресса молодых учёных» и Национальной научно-образовательной выставки «Вузпромэкспо-2021» (табл. 3.6).

Таблица 3.6 – Результаты участия научно-педагогических работников университета в научных конференциях, симпозиумах и выставках различного уровня

По годам	Экспонаты, представ. на выставках/из них на международных	Участие в выставках, из них международных	Участие в конференциях, из них международных
2017	647/110	78/21	784/478
2018	383/20	87/21	887/514
2019	102/11	41/5	630/448
2020	70/15	81/5	494/321
2021	70/30	84/31	603/260

3.9 Университетские конференции, выставки и научные издания

В 2021 году на базе кафедр Тульского государственного университета была проведено 44 научных конференции, из них 27 международного, 17 всероссийского и регионального уровней.

В 2021 году сотрудниками Тульского государственного университета выпущено в свет 42 монография (таблица 3.7)

Выпущено 110 сборников научных трудов.

Издано 44 выпуска журнала «Известия Тульского государственного университета», 4 номера журнала «Вестник новых медицинских технологий» 4 сборника материалов конференций, прошедших на базе ТулГУ.

Таблица 3.7 – Количество конференций, выставок и научных изданий ТулГУ за последние пять лет

По годам	Конференции на базе вуза	Выставки, на базе университета	Монографии, из них зарубежными издательствами	Сборники научных трудов	Научные публикации ТулГУ, всего
2017	83	15	60/5	103	2653
2018	71	12	71/-	103	2494
2019	54	5	51/-	122	2764
2020	33	3	41/2	98	2443
2021	44	-	42/-	110	2257

3.10 Подготовка кадров высшей квалификации

Магистратура

Обучение в магистратуре Тульского государственного университета проводится по 46 направлениям (89 профилей). Обучающимся доступна очная, заочная, бюджетная и коммерческая форма обучения. На конец 2021 года количество обучающихся магистратуры на очной форме обучения составило 820 чел., в том числе: за счет федерального бюджета обучаются - 721 чел., на дополнительных местах - 99 чел.

В общем контингенте обучающихся магистерскую подготовку проходят 35 граждан иностранных государств. Это представители из Анголы, Азербайджана, Бангладеш, Вьетнама, Индонезии, Иордании, Камбоджи, Казахстана, Палестины, Республики Конго, Сенегала, Таджикистана, Туркменистана.

Прием в магистратуру в 2021 г. на очную форму составил 425 чел., в том числе в рамках контрольных цифр приема 375 чел. и на дополнительные места - 50 чел. Прием иностранных граждан составил 17 чел.

Выпуск в 2021 г. составил 447 магистра, из которых 269 магистров закончили обучение с дипломом с отличием.

Ежегодно магистранты принимают участие в различных конкурсах на получение именных стипендий. В отчетном периоде 24 магистранта получили стипендии Правительства Российской Федерации и 7 магистрантов стипендию Президента Российской Федерации. Данные стипендии назначаются студентам, обучающимся по направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики. Одному студенту назначена стипендия Президента Российской Федерации.

В 2021 году два магистранта первого года обучения выиграли гранты Президента РФ, пятеро - гранты ректора ТулГУ.

В ТулГУ традиционно проходила XVI региональная магистерская научная конференция (РМНК), в 2021 году она проводилась в два этапа - с 19 по 23 апреля и с 07 по 13 июня, в работе которой принимали участие магистранты первого и второго года обучения. По результатам работы 25 секций данной РМНК, охватывающих практически все направления научной деятельности университета, оргкомитетом конференции сформированы и изданы две книги сборника докладов, включающие более 300 лучших тезисов выступлений.

В 2021 г. в ТулГУ был организован и проведен день открытых дверей для выпускников-бакалавров. Целью проведенного мероприятия было ознакомление обучающихся с правилами поступления в магистратуру ТулГУ, направлениями и профилями подготовки.

Выполнение госзадания ТулГУ по магистратуре в 2021 году составило 94 %.

Контрольные цифры приема в магистратуру ТулГУ в 2022 г. – 390 человек.

В отчетном году открыта новая образовательная программа магистратуры «Автоматизированные системы технологической подготовки производ-

ства (аддитивные технологии)» по направлению 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Два направления подготовки магистратуры 45.04.02 Лингвистика (профиль «Лингводидактика и переводоведение») и 42.04.01 Реклама и связи с общественностью (профиль «Реклама и связи с общественностью в системе управления») успешно прошли государственную аккредитацию.

УПКВК совместно с СиАНО проведен конкурс на соискание премии «Лучший молодой преподаватель года» по итогам 2020 года.

Аспирантура

Обучение в аспирантуре ТулГУ осуществляется по 29 направлениям подготовки (68 профилей) в соответствии с ФГОС.

По состоянию на конец декабря 2021 года количество обучающихся в аспирантуре ТулГУ составляет 305 чел., в том числе: за счет средств федерального бюджета – 162 чел., на дополнительных местах – 143 чел.

Традиционно ведется подготовка аспирантов для иностранных государств: Вьетнама, Алжира, Конго, Габона, Сирии, Молдовы, Таджикистана, Иордании, Гватемалы, Танзании и др. По состоянию на конец 2021 года в аспирантуре ТулГУ обучается 20 иностранных граждан.

Прием в аспирантуру составил 98 чел., в том числе: в рамках контрольных цифр приема – 42 чел., по направлению Россотрудничества – 2 чел., на дополнительные места – 54 чел.

В 2021 году в ТулГУ был осуществлен выпуск 64 аспирантов, обучавшихся по ФГОС, с выдачей дипломов высшего образования третьего уровня.

В 2021 году 26 сотрудников и аспирантов университета защитили кандидатские диссертации.

В 2021 году две кафедры показали хорошие результаты по защитах плановых аспирантов, выпускников аспирантуры прошлых лет и соискателей: кафедра ГиСПС (3 защиты) и кафедра РВ (3 защиты).

Научное руководство аспирантами ТулГУ осуществляется 133 сотрудниками ТулГУ. 95 научных руководителей являются докторами наук, профессорами и доцентами, 38 научных руководителей – кандидаты наук, доценты, которые получили разрешение Ученого совета ТулГУ на научное руководство аспирантами.

Необходимо отметить хорошую работу следующих научных руководителей: д-ра техн. наук, профессор ГД А.А.Акимова; д-ра техн. наук, профессор каф. РЭ Е.И.Минакова ; д-ра техн. наук, заведующего кафедрой ГиСПС Н. М. Качурина. Каждый из них подготовил и защитил в 2021 году двоих кандидатов наук.

Ежегодно аспиранты ТулГУ принимают участие в конкурсах на получение именных стипендий и премий. В отчетном периоде 4 аспиранта получили стипендии Президента Российской Федерации; 7 аспирантов – стипендии Правительства Российской Федерации; 15 аспирантов - стипендию правительства Тульской области соискателям ученой степени кандидата наук; 10 аспирантов - премию правительства Тульской области для молодых ученых; 4 аспиранта - грант правительства Тульской области в сфере науки и техники; 1 аспирант - премию правительства Тульской области для поддержания талантливой молодежи; 1 аспирант - премию в области науки и образования "Идеи для будущего" от благотворительного фонда "Территория добрых дел" и фракции "Единая Россия" в Тульской областной Думе; 3 аспиранта - грант ректора ТулГУ для молодых ученых; 1 аспирант - премию ТулГУ в номинации "Лучший молодой ученый".

Выполнение госзадания по аспирантуре в 2021 году – 95 %.

Контрольные цифры приема в аспирантуру в 2022 году – 39 человек.

Ординатура

Обучение в ординатуре ТулГУ ведется по 24 специальностям. Число обучающихся в ординатуре составляет 392 чел., в том числе: за счет средств

федерального бюджета обучаются 239 чел., на дополнительных местах – 153 чел.

Успешно ведется подготовка ординаторов для иностранных государств: Вьетнама, Ирака, Афганистана, Палестины, Сомали, Украины, Таджикистана, Иордании, Азербайджана, Туркменистана, Молдовы, Узбекистана, Киргизии, Йемена, Чад, Коста-Рика и др. По состоянию на конец декабря 2021 года в ординатуре ТулГУ обучается 81 иностранный гражданин.

Выпуск ординаторов в 2021 году составил 144 чел.

Прием ординаторов в 2021 году составил 200 чел.

Выполнение госзадания по ординатуре в 2021 году составляет 98 %.

Контрольные цифры приема в 2022 году – 95 чел.

Докторантура

Прием в докторантуру ТулГУ осуществляется по 5 отраслям наук (23 научным специальностям).

Количество докторантов ТулГУ по состоянию на конец декабря 2021 года составляет 9 чел., в том числе: 7 чел. проходят докторантуру за счет средств университета, 2 чел. за счет средств сторонних организаций.

В 2021 году в докторантуру ТулГУ зачислены 4 сотрудника ТулГУ и 1 сотрудник сторонней организации.

В 2021 году докторские диссертации защитили три выпускника докторантуры университета разных лет выпуска: В.В. Матвеев (научный консультант – д-р техн. наук, заведующий кафедрой ПУ Распопов В.Я.), Т.В. Кочергина (научный консультант – д-р техн. наук, профессор кафедры ГиСПС Ефимов В.И.), А.В. Евсеев (научный консультант – д-р техн. наук, заведующий кафедрой ТСППиУП Прейс В.В.). Кроме того, докторские диссертации защитили четыре докторанта-соискателя ТулГУ: Е.А. Аверин (научный консультант – д-р техн. наук, профессор кафедры ГиСПС Жабин А.Б.), О.В. Пантюхин (научный консультант – д-р техн. наук, профессор кафедры ГСАиД С.А. Васин) А.В. Прохорцов (научный консультант – д-р

техн. наук, заведующий кафедрой ЭиЭО Соловьев А.Э.), А.А. Сычугов (научный консультант – д-р техн. наук, профессор кафедры РЭ Минаков Е.И.).

3.11 Диссертационные советы на базе университета

В ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» с 2017 по 2021 год действовали 9 диссертационных советов по 21 научной специальности и 4 объединенных диссертационных совета по 9 научным специальностям.

За пять лет в диссертационных советах было защищено 15 диссертаций на соискание ученой степени доктора наук и 131 диссертация на соискание ученой степени кандидата наук (табл. 3.8).

Таблица 3.8 - Защита диссертаций в диссертационных советах на базе ТулГУ с 2017 по 2021 гг.

№.№	вид	2017	2018	2019	2020	2021
1	Докт.	2	2	2	4	5
2	Канд.	23	33	27	20	28

3.12 Научно-исследовательская работа студентов

В университете в 2021 году работали 15 различных студенческих объединений, в том числе студенческое и аспирантское научное общество.

С целью вовлечения обучающихся в научно-исследовательскую деятельность созданы две студенческие научно-исследовательские лаборатории: на кафедре РВ при поддержке гранта правительства Тульской области открыта молодежная научно-исследовательская лаборатория «Моделирование динамических процессов», на кафедре МПФ в рамках реализации программы развития университета «Приоритет 2030» – студенческая научно-исследовательская лаборатория «Ступени мастерства».

Научно-исследовательская работа студентов представлена в табл. 3.9.

Таблица 3.9 - Результаты научно-исследовательской работы студентов

ТулГУ 2017-2021 г.

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021
Количество докладов студентов на научных конференциях всех уровней (в том числе студенческих), всего,	4427	4392	4246	2127	2203
из них:					
- международных, всероссийских, региональных	3186	3198	3239	1672	2081
Количество публикации студентов всего,	3904	3897	3895	2017	2045
из них:					
- публикации за рубежом, в изданиях ВАК;	151	168	184	204	202
- без соавторов - работников вуза	2467	2420	2591	1616	1610
Количество студентов участвующих в международных, всероссийских, региональных конкурсах, выставках	521	750	743	414	575
Медали, кубки, дипломы, грамоты полученные студентами	433	426	481	250	461
Количество именных стипендий полученных студентами	164	173	167	178	119
Студенческих проектов поданных на конкурс грантов, всего	212	214	219	20	31
из них:					
- гранты выигранные студентами	16	12	13	17	18
Студенческие научно-технические конференции, конкурсы выставки и т.п. организованные вузом всего, из них:	17	26	25	16	34
- международные, всероссийские региональные	16	17	18	14	24

3.13 Совет молодых ученых ТулГУ

С 2007 года в Тульском государственном университете создан и осуществляет свою деятельность Совет молодых ученых (СМУ). В 2020 году было утверждено новое Положение о СМУ протоколом заседания Ученого совета от 28.05.2020г. №9. В декабре 2020 года произошло обновление состава СМУ, полномочия которого в соответствии с приказом будут действовать в течении 3-х лет.

Целью деятельности СМУ является содействие становлению и профессиональному росту молодых ученых (студентов, аспирантов, кандидатов наук в возрасте до 35 лет и докторов наук в возрасте до 40 лет, активно зани-

мающиеся научной деятельностью) ТулГУ, накоплению или научного опыта, раскрытию ими творческого потенциала, а также максимальному привлечению их к проведению исследований по передовым научным направлениям и закреплению в ТулГУ.

Для достижения поставленной цели по инициативе СМУ и УНИР ежегодно в ТулГУ проводятся ряд стимулирующих конкурсов:

1) конкурс на соискание премий ТулГУ «Лучший молодой ученый года» по номинациям «Лучший молодой ученый», «Лучший молодой ученый – кандидат наук», «Лучший молодой ученый – доктор наук» с награждением трех победителей дипломами и денежными премиями в размере 50 тысяч рублей;

2) конкурс грантов ректора ТулГУ для молодых ученых, по номинациям «Молодой ученый» (1 грант), «Молодой ученый – кандидат наук» (3 гранта), «Молодой ученый – доктор наук» (1 грант) с награждением дипломами победителей и финансовой поддержкой каждого проекта в размере 200 тысяч рублей;

3) конкурс грантов ректора ТулГУ для обучающихся по программам высшего образования – программам магистратуры, победителями которого признаются 5 обучающихся с награждением дипломами и финансовой поддержкой каждого проекта в размере 100 тысяч рублей.

4) совместно с Управлением подготовки кадров высшей квалификации (УПКВК) проводится конкурс на соискание премий ТулГУ «Лучший молодой преподаватель года» (новое положение вступило в силу 25.02.2021г.) по номинациям «Лучший молодой преподаватель ТулГУ естественнонаучных дисциплин», «Лучший молодой преподаватель ТулГУ технических дисциплин», «Лучший молодой преподаватель ТулГУ дисциплин в области проектирования высокоточных систем», «Лучший молодой преподаватель ТулГУ медико-биологических дисциплин», «Лучший молодой преподаватель ТулГУ гуманитарных дисциплин», «Лучший молодой преподаватель ТулГУ экономических и юридических дисциплин» с награждением победителей дипло-

мами и денежными премиями в размере 30 тысяч рублей. СМУ ТулГУ плодотворно реализует программу наставничества со Студенческим и аспирантским научным обществом (СиАНО) ТулГУ – члены СМУ выступают в роли спикеров лекций и мастер-классов для молодых ученых, входят в организационные комитеты конференций для студентов и аспирантов.

Общие итоги деятельности СМУ в 2021 году приведены в табл. 3.10.

Таблица 3.10 - Динамика показателей деятельности
Совета молодых учёных ТулГУ

Показатель	2020	2021
Число членов актива СМУ	17	11
Участие в работе Советов молодых ученых и специалистов (СМУС) Тульской области	1	4
Участие в работе платформы Science ID (Координационный совет по делам молодежи в научной сфере при МИНОБРНАУКИ РФ)	-	9
Число участников конкурса на соискание премий ТулГУ «Лучший молодой учёный года»	15	27
Число участников конкурса грантов ректора ТулГУ для молодых учёных	14	18
Число участников конкурса грантов ректора ТулГУ для обучающихся по программам высшего образования – программам магистратуры	-	12
Число участников конкурса на соискание премий ТулГУ «Лучший молодой преподаватель года»	-	9
Число победителей конкурса на соискание премий ТулГУ «Лучший молодой учёный года»	3	3
Число победителей конкурса грантов ректора ТулГУ для молодых учёных	5	6
Число победителей конкурса грантов ректора ТулГУ для обучающихся по программам высшего образования – программам магистратуры	-	5
Число победителей конкурса на соискание премий ТулГУ «Лучший молодой преподаватель года»	-	6

Члены СМУ в 2021 году приняли участие в различных профильных мероприятиях: I Всероссийский семинар-совещание «Проблемы и задачи организации научно-исследовательской работы студентов вузов Российской Федерации» (Форсайт-сессия «СНО: образ будущего»), стратегическая сессия

молодых учёных вуза, Летняя англо-русская школа для иностранных граждан «Инженер — интернациональная профессия!», Российско-Казахстанский молодежный форум «Молодые учёные», Конгресс молодых ученых; а также конкурсах премий и грантов различного уровня. В 2021 году члены СМУ активно принимали участие в мероприятиях СиАНО ТулГУ, выступая в роли наставников и спикеров. В 2021 году на должность председателя СиАНО была утверждена Д. Г. Лаврова, младший научный сотрудник УНИР. Под ее руководством на региональном форуме «Территория смыслов. Тула» был выигран грант федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь) на сумму 180 тыс. рублей на реализацию проекта «Школа научно-исследовательского потенциала «Ступени науки».

В рамках данного проекта были проведены следующие мероприятия:

– цикл тренингов «Исследуй. Представляй» – образовательные мероприятия для обучающихся вузов и ссузов Тульской области по подготовке и представлению результатов своих научных исследований перед научным сообществом (количество участников 100 человек);

– межрегиональная научная сессия молодых исследователей «Промышленная революция 4.0: взгляд молодежи» – научная конференция для молодых исследователей до 30 лет из разных регионов России с определением лучших авторов докладов, публикацией сборника материалов и индексировании его в РИНЦ (количество участников 100 человек);

– круглый стол «Наука региона. Диалог на равных» – встреча в неформальной обстановке молодых исследователей Тульской области с представителями вузов, предприятий и правительства Тульской области для определения проблем молодежной науки (количество участников 30 человек) В мероприятии принял участие председатель комитета Тульской области по науке и инноватике А.А. Емельяненко.

Впервые весной 2021 года СиАНО организовали и провели курс семинаров «Шаги в науку 2.0» для обучающихся ТулГУ, который был посвящен теме материального обеспечения молодых исследователей и их научных раз-

работок. В октябре 2021 года СиАНО совместно со СМУ организовали вебинар с участием Роспатента на тему интеллектуальной собственности и подготовки охраняемых документов молодыми исследователями, в котором приняли участие обучающиеся ТулГУ. Помимо организационной деятельности, члены СиАНО активно участвовали в профессиональных мероприятиях: председатель СиАНО участвовала в I Всероссийской школе студенческих научных объединений (организованной СНО НИТУ МИСИС совместно с Минобрнауки России, акселератором SberStudent от ПАО «Сбербанк»), Всероссийской Мастерской для молодых ученых «Rethink» (организованной РХТУ им. Менделеева), Всероссийском форуме iВолга в смене «Наука и технологии», стратегической сессии «Форсайт химической промышленности Тульской области: человеческий капитал и научные направления». Члены СиАНО подготовили и подали заявки на грант Росмолодежи и выиграли его, на Всероссийский конкурс «Лучшая практика студенческого самоуправления в образовательных организациях высшего образования» в номинации «Лучшая практика в сфере развития научно-исследовательских инициатив студенчества», на грант правительства Тульской области в сфере науки и техники в номинации «Подготовка и издание научных трудов, публикация статей в журналах, индексируемых в международных базах данных; оформление заявок на получение патента на изобретение, полезную модель, организация и проведение научных конференций и семинаров, участие в международных конференциях».

Основными перспективными направлениями развития деятельности Совета молодых учёных ТулГУ являются:

- привлечение к участию в работе СМУ новых членов;
- проведение конкурсов для молодых учёных ТулГУ;
- организация, поддержка и обеспечение участия молодых учёных в научных мероприятиях, в том числе в конкурсах, конференциях, семинарах и пр.;

- методическая и организационная поддержка проектов и инициатив молодых ученых;

- развитие и расширение взаимодействия с Советами молодых ученых других образовательных учреждений, Советами молодых учёных и специалистов Тульской области, Центрального федерального округа РФ.

3.14 Патентно-лицензионная деятельность ТулГУ

В 2021 году продолжился рост показателей изобретательской деятельности сотрудников университета. В отчетном году сотрудниками и студентами университета подано 144 заявки на различные объекты промышленной собственности и получено 137 охранных документов, включая патенты, свидетельства на программы, базы данных и 2 лицензионных договора. Динамика изобретательской деятельности университета за последние пять лет, т.е. за 2017–2021 годы, отражена в таблице 3.11. Количество поданных заявок и полученных охранных документов по институтам приведено в таблице 3.12.

Таблица 3.11 – Динамика изобретательской деятельности университета за 2017-2021 годы

Наименование показателей	2017	2018	2019	2020	2021	За 5 лет
Подано заявок, шт.:						
- на изобретения (ИЗ);	33	38	38	44	40	193
- полезные модели (ПМ);	9	8	8	5	5	35
- на программу (ПР);	11	10	39	41	58	159
- на базу данных (БД).	–	–	1	9	41	51
Всего	53	56	86	99	144	438
Получено охранных документов, шт:						
- патентов на изобретения;	28	34	46	34	35	177
- патентов на полезные модели;	6	9	5	4	5	29
- свидетельств на программу;	12	12	33	47	54	158
- свидетельств на базу данных;	–	–	1	9	41	51
- лицензионных договоров.	2	1	4	3	2	12
Всего	48	56	89	97	137	427

Кафедры активно привлекают к работе с интеллектуальной собственностью студентов и аспирантов. За 2021 год количество обучающихся, принявших участие в подаче заявок на объекты интеллектуальной деятельности, составляло 58, а количество обучающихся, принявших участие в получении охранных документов (патентов и свидетельств) – 54.

Таблица 3.12 – Количество поданных заявок и полученных охранных документов по институтам, шт.*

Институт	Получено охранных документов				Подано заявок			
	ИЗ	ПМ	ПР	БД	ИЗ	ПМ	ПР	БД
ЕН	4,5	3	2	0	1	3	2	0
ИВТС им. В.П. Грязева	13	1	18	25	18,75	0	20	25
ИГДиС	1	0	6,65	3	4	0	8,45	3
ИГиСН	0	0	0	1	0	0	0	1
ИПиУ	0	0	0,2	2	0	0	0,4	2
ИПМиКН	0	0	14,15	0	0,25	0	14,15	0
Медицинский институт	1	0	1	8	1	0	1	8
ПТИ	15,5	1	12	2	15	2	12	2
Итого	35	5	54	41	40	5	58	41

*ИЗ – изобретение;

ПМ – полезная модель;

ПР – программа для ЭВМ;

БД – база данных.

3.15 Тезисы основных достижений по научно-исследовательской деятельности в 2021 году и задачи 2022 год

2021 год, объявленный в России «Годом науки и технологий» в соответствии с указом Президента Российской Федерации, для Тульского государственного университета был наполнен знаковыми событиями.

Серьезным вызовом для команды университета стало участие в конкурсном отборе «Приоритет 2030». Программа вуза успешно прошла защиту

в Минобрнауки России, и, благодаря поддержке региона, ТулГУ вошел в число 15 кандидатов.

Программа развития университета с горизонтом до 2030 года затрагивает институциональные изменения всех сфер деятельности вуза. Определяющую роль играют наука и молодые ученые. В рамках программы университет приступил к реализации трех стратегических проектов в научно-исследовательской сфере, направленных, в том числе на формирование новых рынков экономики макрорегиона.

18 октября 2021 года подписано соглашение между Тульским государственным университетом и правительством Тульской области о предоставлении вузу гранта в форме субсидии на реализацию программы стратегического развития. ТулГУ в форме гранта были предоставлены средства регионального бюджета в объеме 100 млн руб., в том числе более 48 млн руб. на разработку научно-методологических материалов системы экологического мониторинга, создание постов экологического мониторинга для исследований загрязнения атмосферного воздуха на территории муниципального образования Узловский район, муниципального образования город Новомосковск и муниципального образования город Ефремов.

Важным преимуществом университета является участие в знаковых для Тульского региона проектах: научно-образовательный центр мирового уровня «ТулаТЕХ» и инновационный научно-технологический центр «Композитная долина».

Являясь участником НОЦ «ТулаТЕХ», университет принял участие в конкурсе Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для научных и образовательных организаций – участников НОЦ мирового уровня, подведомственных Минобрнауки России, на создание в 2021 году новых лабораторий. 1 октября 2021 года в университете созданы четыре новые лаборатории под руководством молодых исследователей. Из федерального бюджета предоставлены субсидии на финансовое обеспечение государ-

ственного задания на выполнение научных исследований лабораторий в ТулГУ в размере 59,9 млн руб.

В рамках реализации мероприятия «Создание единого распределенного центра коллективного пользования научно-исследовательским и вычислительным оборудованием «Центр технологического превосходства» программы деятельности НОЦ мирового уровня «ТулаТЕХ» в 2021 году в ТулГУ создан инжиниринговый центр «Наукоемкие технологии в машиностроении». Деятельность инжинирингового центра сфокусирована на создании полного цикла операций: от разработки рецептуры материала, проектирования 3D модели изделия по техническому заданию заказчика, проведения расчетов свойств материала до изготовления и испытания опытного образца изделия.

В настоящий момент научные исследования как фундаментального, так и прикладного характера выполняются по широкому спектру направлений, соответствующих Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Президентом Российской Федерации, в рамках госзадания, а также договоров с РФФИ, РНФ, Минобрнауки России и предприятий реального сектора экономики.

В 2021 году грантами Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов и докторов наук были поддержаны 3 проекта сотрудников ТулГУ, всего на конкурс было подано 12 заявок. Стипендией Президента Российской Федерации на 2022-2024 гг. для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики был поддержан 1 проект аспиранта ТулГУ.

Грантами Президента Российской Федерации для обучающихся по программам магистратуры в 2021 году были отмечены достижения двух магистрантов университета.

В 2021 году грантом Российского научного фонда по итогам конкурса «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных

исследований малыми отдельными научными группами» был поддержан 1 проект сотрудника ТулГУ.

На конкурс РНФ 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (региональный конкурс), проводимый совместно правительством Тульской области и РНФ, было подано 13 заявок, из них 3 были поддержаны.

По итогам конкурса грантов правительства Тульской области в сфере науки и техники 2021 года были поддержаны 13 проектов ТулГУ на общую сумму 5,8 млн руб.

В рамках программы поддержки молодых исследователей за счет собственных средств в 2021 году проведен конкурс грантов ректора ТулГУ для молодых учёных с общим объемом финансирования 1,0 млн руб.

В 2021 году в рамках реализации программы развития университета «Приоритет 2030» впервые был проведен конкурс грантов ректора для поддержки молодых ученых, обучающихся по программам высшего образования – программам магистратуры. Поддержку получили 5 проектов на общую сумму 500 тыс. руб.

По итогам конкурса «УМНИК» 2020 года гранты Фонда содействия инновациям на реализацию проектов в 2021 году получали пять проектов ТулГУ по трём направлениям на общую сумму 2,5 млн руб.

В 2021 году впервые правительством Тульской области проводились открытый конкурс премий молодым ученым, а также конкурс именных стипендий правительства Тульской области соискателям ученой степени кандидата наук. Обладателями премий правительства Тульской области стали 19 молодых ученых ТулГУ, именные стипендии правительства Тульской области соискателям ученой степени кандидата наук получили 15 аспирантов ТулГУ.

Аспирант ТулГУ был удостоен премии правительства Тульской области для поддержки талантливой молодёжи в номинации «Научно-техническое творчество и учебно-исследовательская деятельность».

Лауреатом премии им. Н. А. Макаровца и дипломом II степени была удостоена научная работа сотрудника ТулГУ «Повышение эффективности эксплуатации лезвийного инструмента при неопределенности условий обработки в производстве деталей серийных образцов реактивных снарядов реактивных систем залпового огня различных калибров».

Премией имени С. И. Мосина в области научно-технических исследований и разработок в интересах обороны и безопасности страны за 2020 год был удостоен коллектив ТулГУ за работу «Наукоемкие технологии и научное обеспечение промышленного производства цилиндрических изделий специального назначения с внутренним рельефом».

В 2021 году впервые в ТулГУ был заключен лицензионный договор на право использования патента. Автономная некоммерческая организация НОЦ инновационной медицины «ФАРМА 2030» сроком на 10 лет с ежегодной выплатой лицензионного вознаграждения в размере 1 млн руб. приобрела у ТулГУ право на использование способа диагностики стрессоустойчивости, авторами которого являются сотрудники медицинского института А. А. Хадарцев и А. Р. Токарев.

В 2021 году научно-педагогическими работниками ТулГУ выполнены научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) и различного вида услуги общим объемом на 155,9 млн руб., в том числе объемы договоров на выполнение НИОКР составили 155,2 млн руб., объемы научно-технических услуг – 0,7 млн руб.

Ключевыми приоритетами и направлениями развития научно-исследовательской деятельности являются:

1) расширение спектра фундаментальных и прикладных научных исследований в соответствии с приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации в области обеспечения безопасности и обороно-

способности, искусственного интеллекта, новых материалов и технологий, экологии, энергосбережения, медицины и здоровьесбережения;

2) развитие и совершенствование научного потенциала университета путем объединения научных возможностей университета с материально-техническими возможностями предприятий посредством использования их производственно-испытательной базы для проведения научных исследований и организации учебного процесса;

3) увеличение доли молодых исследователей в составе научных коллективов. Развитие системы мотивации и финансовой поддержки молодых исследователей в период обучения в аспирантуре и докторантуре;

4) создание и внедрение политики в области интеллектуальной собственности, стимулирование инновационной деятельности ученых и сотрудников университета с акцентом на коммерциализацию разработок и результатов научной деятельности.

4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

4.1 Сводная информация по разделу

В настоящий момент в Тульском государственном университете (далее – ТулГУ) реализуется комплекс мероприятий, направленных на развитие и укрепление международной деятельности, а также на увеличение набора иностранных граждан на обучение в ТулГУ. Их можно разделить на несколько категорий, а именно:

- прием иностранных делегаций в ТулГУ;
- организация зарубежных командировок работников и ППС ТулГУ;
- участие в программах студенческих обменов и программах академической мобильности студентов;
- подготовка, подписание и сопровождение соглашений о сотрудничестве и меморандумов о взаимопонимании с зарубежными и российскими партнерами;
- участие в международных конференциях, программах, проектах и конкурсах грантов;
- проведение международных конференций различного уровня на базе ТулГУ;
- разработка моделей экспорта образовательных услуг ТулГУ;
- укрепление позиций русского языка и его продвижение за пределы Российской Федерации;
- участие в составе российско-зарубежных рабочих групп по отбору иностранных кандидатов на обучение в российских образовательных организациях в пределах установленной Правительством Российской Федерации квоты при поддержке Представительств Россотрудничества в зарубежных странах;

- презентация основных образовательных программ и программ довузовской подготовки, а также летних языковых школ университета на базе Представительств Россотрудничества в зарубежных странах;
- проведение летних школ для иностранных кандидатов на обучение в Российской Федерации на базе ТулГУ;
- поддержание постоянного контакта с Посольствами иностранных государств, потенциально привлекательных с точки зрения экспорта образовательных услуг;
- профориентационная и рекламно-просветительская работа в тесном сотрудничестве с Русскими Домами (представительства Россотрудничества в зарубежных странах).

В течение 2021 года 9 преподавателей и работников ТулГУ были направлены в зарубежные командировки (Беларусь, Сирия, Танзания, Узбекистан). Финансирование заграничных командировок в 85 % случаев осуществлялось за счет внебюджетных средств университета и в 15% – за счет принимающей стороны. Участие в международных мероприятиях, проводимых за рубежом, приняли представители ректората, ИВТС им. В.П. Грязева, ЕН, а также ИМО.

В 2021 году 8 студентов ТулГУ дистанционно обучались по студенческим программам академической мобильности “International Semester” в рамках договоров о сотрудничестве с Баден-Вюртембергским университетом г. Филлинген-Швеннинген (Германия) и Лодзенским университетом (Польша).

В 2021 году 3-е студентов выезжали в заграничную командировку в Беларусь в рамках студенческой академической мобильности для участия в 14-ой Международной научно-технической конференции молодых ученых и студентов «Новые направления развития приборостроения» (Минск).

За отчетный период преподаватели, работники и студенты ТулГУ приняли участие в 3-х выездных научных мероприятиях (международных конференциях, семинарах, форумах и симпозиумах), проводимых за рубежом (Беларусь, Узбекистан).

В течение 2021 года представители ИМО приняли участие в работе 3-х российско-зарубежных рабочих групп по отбору талантливой иностранной молодежи на обучение в российских образовательных организациях в пределах установленной Правительством Российской Федерации квоты на 2022/2023 учебный год при поддержке Представительств Россотрудничества в зарубежных странах.

В 2021 году в ТулГУ было проведено 27 международных научных мероприятий: международных научных конференций, семинаров и других научных форумов.

В течение 2021 года университет принял 5 визитов иностранных делегаций, общим составом 9 человек (Египет, Индонезия, Ирак, Узбекистан).

Осенью 2021 года ТулГУ с рабочим визитом посетили советник Посла РФ во Франции, представитель Минобрнауки России во Франции И.Ю. Носков и Старший советник первого Европейского департамента МИД России К.Э. Быков. Встреча была посвящена перспективам сотрудничества тульского и французских университетов. Было предложено разработать стратегию сотрудничества с Францией и вернуться к ее обсуждению.

Также в 2021 году прошло несколько ВКС с зарубежными организациями по вопросам укрепления и расширения международного сотрудничества:

- международная видеоконференция представителей ТулГУ с Университетской клиникой Йены (Германия) с целью обсуждения вопросов в области совместных исследований по научным направлениям, совместных публикациях и обмене опытом;

- международная онлайн-встреча представителей ТулГУ и Барановичского государственного университета (Республика Беларусь), на которой обсуждались вопросы организации открытых «гостевых» лекций на площадках обоих университетов, научно-исследовательских стажировок и краткосрочных Летних и Зимних школ на базе ТулГУ, совместных исследований

по фронтирным направлениям науки на базе научных лабораторий ТулГУ и академической мобильности в формате “International Semester”;

– видео-встреча представителей ТулГУ и Северо-Китайского университета науки и технологий по вопросам гуманитарного сотрудничества в сфере науки и образования.

Подписано 2 договора о сотрудничестве в сфере образования и науки с 2-мя зарубежными образовательными организациями (Египет и Сирия).

4.2 Участие университета в международных образовательных и научных программах

В 2021 году 8 студентов ТулГУ дистанционно обучались по студенческим программам академической мобильности “International Semester” в рамках договоров о сотрудничестве с Баден-Вюртембергским университетом г. Филлинген-Швеннинген (Германия) и Лодзенским университетом (Польша). Программы академической студенческой мобильности в 2021 году из-за пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 были впервые реализованы в дистанционном формате. Студенты из ТулГУ обучались совместно с молодыми людьми из Японии, Китая, Италии, Турции и других стран. Сотрудничество с Баден-Вюртембергским университетом г. Филлинген-Швеннинген (Германия) и Лодзенским университетом (Польша) поддерживает ИГСН посредством проведения совместных мероприятий от конференций, «круглых столов» и политологических школ до написания совместных грантовых заявок.

Летом 2021 года преподаватели и иностранные студенты ТулГУ приняли участие в образовательной программе «Лингвистика. Английский язык. “Adventure Time” для учеников центра поддержки одаренных детей Тульской области «Созвездие». Представители ТулГУ подготовили для них интересные мероприятия на английском языке. Кафедра ЛиП организовала для школьников страноведческий квест по Шотландии “In Search For Scotland”. Кафедра Ин.Яз. подготовила для ребят из смены «Лингвистика. Английский

язык. “Adventure Time” викторину “Jeopardy”, которая позволила школьникам погрузиться в иноязычную атмосферу, а конкурс постеров “My Life in the Camp” позволил участникам изобразить и устно презентовать на английском языке самые яркие моменты своей жизни в лагере. Преподаватели и иностранные студенты ИМО подготовили для участников областной профильной смены три мероприятия – музыкальную интерактивную игру «Угадай мелодию», основанную на популярных англоязычных песнях, викторину «Путешествие по англоговорящим странам Африки» и квест «Путешествие в мир английских и русских идиом».

4.3 Обучение иностранных граждан в университете

В 2021 году в университете обучались граждане из 71 страны мира. Впервые за долгое время зачислены на обучение студенты из Португалии, Мьянмы, Экваториальной Гвинеи. Значительно увеличилось количество обучающихся из Египта.

В 2021 году в ТОП-10 стран по количеству иностранного контингента в общем контингенте (очная форма обучения) входили: Египет – 172 чел., Таджикистан – 165 чел., Вьетнам – 77 чел., Туркменистан – 65 чел., Узбекистан – 54 чел., Афганистан – 37 чел., Йемен – 20 чел., Палестина / Сирия – 17 чел., Иордания – 13 чел., Гаити – 10 чел.

В ТОП-10 образовательных программ (популярных у иностранных студентов очной формы) в 2021 году входили: 31.05.01 Лечебное дело, 38.05.02 Таможенное дело, 38.03.01 Экономика, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 21.05.04 Горное дело, 07.03.01 Архитектура, 08.03.01 Строительство, 40.03.01 Юриспруденция, 40.05.04 Судебная и прокурорская деятельность, 45.03.02 Лингвистика.

По состоянию на 31.12.2021 в ТулГУ по очной форме обучалось 889 иностранных граждан (в 2019 – 819, в 2020 – 871), в том числе 200 – по ДОП ДП (в 2019 – 148, в 2020 – 177), 101 аспирант и ординатор (в 2019 – 83, в 2020 – 110) и 588 студентов на ООП (в 2019 – 588, в 2020 – 570). По направ-

лениям Минобрнауки России обучалось 330 человек (в 2019 – 416, в 2020 – 416).

Динамика численности иностранных граждан, обучающихся в ИМО представлена на рис. 4.1:



Рисунок 4.1 – Численность иностранного контингента в 2018-2021гг.

В 2021 году была продолжена работа по обучению студентов из Вьетнама по программе «Долг-Помощь».

С целью выполнения государственного задания и сохранения контингента иностранных обучающихся ТулГУ в ИМО в 2021 году была проведена следующая работа:

- была продолжена работа по «сохранению» квот после отчисления иностранных граждан из стран Дальнего зарубежья путем перевода на эти места иностранных граждан, проходящих обучение в ТулГУ по договорам об образовании за счет средств физических лиц (в 2020/2021 уч.г. удалось сохранить 4 квоты); к сожалению, эта практика была применима только к гражданам Дальнего зарубежья из-за особенностей финансирования квот для граждан Ближнего зарубежья, однако с июля 2021 года Минобрнауки России приостановило эту практику;
- для ликвидации академических задолженностей проводятся по две дополнительные сессии в каждом учебном семестре;

- иностранным студентам предоставляется возможность оформления индивидуальных графиков для получения дополнительных платных образовательных услуг в объеме изучаемой дисциплины;
- продолжается практика по анализу журналов посещаемости для получения данных об академической успеваемости и посещаемости студентов ИМО; информация передается в соответствующие Посольства для получения дополнительного рычага воздействия на успеваемость, посещаемость, а также поведение иностранных студентов;
- с помощью рассылки электронных писем, сообщений в социальных сетях, также телефонных звонков поддерживается связь с родителями, родственниками иностранных граждан, обучающихся в ТулГУ, в том числе и по вопросам их успеваемости; для этих целей создана группа в WhatsApp.

4.4 Организация приема и довузовская подготовка иностранных граждан

С целью разработки моделей экспорта образовательных услуг сотрудники дирекции ИМО ТулГУ на постоянной основе проводят анализ состояния и основных тенденций развития мирового рынка образовательных услуг, а также опыта реализации образовательных программ образовательными учреждениями РФ. В настоящий момент в ИМО происходит анализ опыта ряда университетов РФ в области реализации основных образовательных программ на английском языке, а также подготовка к реализации подобных программ.

В соответствии с приказом от 25.05.2021 № 1034 и приказом от 28.09.2021 № 1747 в период с мая по ноябрь 2021 года с целью подготовки университета к реализации основных образовательных программ на английском языке, а также выявления уровня владения английским языком ППС ТулГУ была проведена серия диагностических тестирований ППС институтов МИ, ЕН, ИГДС, ИПУ и ИПМиКН на определение уровня владения английским языком. В основу диагностики была положена концепция экзамена

по английскому языку, разработанного подразделением Кембриджского Университета ESOL (English for Speakers of Other Languages). Диагностическое тестирование ППС институтов МИ, ЕН, ИГДС ИПУ и ИПМиКН было обусловлено спросом иностранных абитуриентов на нижеперечисленные англоязычные образовательные программы:

- специалитет 31.05.01 «Лечебное дело» (спрос со стороны абитуриентов из следующих стран: Индия, Пакистан, Бангладеш, Шри-Ланка, Ливан, Иордания, Ирак, Палестина);
- бакалавриат 38.03.01 «Экономика» (спрос со стороны абитуриентов из следующих стран: Афганистан, Египет, Вьетнам, Замбия, Танзания);
- бакалавриат 07.03.01 «Архитектура» (спрос со стороны абитуриентов из следующих стран: Ангола, Йемен, Кот-д'Ивуар, Нигерия);
- бакалавриат 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (спрос со стороны абитуриентов из следующих стран: Йемен, Иран, Кот-д'Ивуар, Замбия, Нигерия).

Всего проанализирована информация по 152 работникам.

Суммарное количество ППС с диагностированными уровнями владения английским языком «Пороговый/средний уровень» (Intermediate B1) и «Пороговый/средний продвинутый уровень» (Upper-Intermediate – B2) по институтам:

- ИГДС – 30 % от общего количество прошедших тестирование;
- МИ – 33% от общего количества прошедших тестирование;
- ИПУ – 42% от общего количества прошедших тестирование;
- ИЕ – 34% от общего количества прошедших тестирование;
- ИПМиКН – 70% от общего количества прошедших тестирование.

В декабре 2021 года было принято решение о реализации с 01.09.2022 англоязычной образовательной программы 38.03.01 Экономика, профиль «Экономика и внешнеэкономическая деятельность организаций». В ходе

подготовительных мероприятий был проанализирован учебный план, определены компоненты обязательной части ОПОП ВО и части ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений, которые будут реализованы на английском языке. Произошел отбор ППС из числа тех, чей уровень владения английским языком был диагностирован ранее. Разработана программа интенсивного обучения английскому языку для преподавателей, готовых к реализации образовательной программы 38.03.01 Экономика, профиль «Экономика и внешнеэкономическая деятельность организаций», общим объемом 200 часов. С 01.04.2022 запланировано начало обучения преподавателей.

В свою очередь Отдел набора иностранных учащихся ИМО с декабря 2021 года проводит рекламно-просветительскую деятельность по информированию потенциальных зарубежных абитуриентов о реализуемой с 01.09.2022 образовательной программе 38.03.01 Экономика, профиль «Экономика и внешнеэкономическая деятельность организаций» на английском языке.

Работники ИМО регулярно принимают участие в конференциях и совещаниях проводимых Минобрнауки России, а также передовыми университетами по вопросам экспорта образовательных услуг и увеличения количества иностранных обучающихся, в том числе и в сложный период борьбы с новой короновирусной инфекцией COVID-19.

В 2021 году были установлены контакты с представительствами Россотрудничества в Казахстане, Сирии, Танзании, Узбекистане и др. Переданы рекламно-информационные материалы на русском, английском, арабском и др. языках о ТулГУ, его образовательных возможностях, условиях и стоимости обучения, а также видеоролики о ТулГУ на русском и иностранных языках.

Ежемесячно в адрес руководителей представительств Россотрудничества (Русский дом) за рубежом (более 30-ти стран, потенциально привлекательных с точки зрения экспорта Российского образования) организуется

рассылка писем с постоянно обновляемыми информационно-рекламными материалами о ТулГУ. В 2021 году результатом явилось размещение обновленной текстовой и видео информации о ТулГУ на сайтах представительств Россотрудничества за рубежом в разделе «Вузы России».

С целью привлечения потенциальных абитуриентов из зарубежных стран продолжается работа по продвижению информации о ТулГУ на английском языке в справочниках, распространяемых при Посольствах и на конгрессно-выставочных мероприятиях. В мае 2021 года информация о ТулГУ была опубликована в форме стандартной полосы на английском и китайском языках в справочнике «Russian Universities Guide-2022» («Вузы России-2022»), распространяемом на конгрессно-выставочных мероприятиях в зарубежных странах среди потенциальных абитуриентов, их преподавателей и родителей.

На постоянной основе, а особенно в преддверии приемной кампании ТулГУ, в ИМО организуется рассылка информационно-рекламных писем в Посольства стран, потенциально привлекательных с точки зрения экспорта образовательных услуг.

Сотрудники ИМО в 2021 г. выезжали в 2 заграничные командировки в Объединенную Республику Танзания для участия в просветительских выездных мероприятиях, направленных на популяризацию российского образования и русского языка за пределами РФ, а также на отбор талантливой молодежи для обучения в университетах РФ в рамках правительственных квот (при поддержке Россотрудничества).

Продолжается работа по наполнению актуальным содержанием (на русском и английском языках) страниц ИМО в социальных сетях в языковой паре «русский и английские языки». В 2021 году работа велась по следующим направлениям: ответы на вопросы потенциальных абитуриентов, обеспечение работы круглосуточной «горячей линии» в социальной сети для связи с ИМО, рассылка им необходимой информации для обеспечения набора, информирование о специфике миграционного законодательства, консультативная поддержка, особенно в условиях распространения новой коронавиурсной инфекции.

русной инфекции COVID-19, ежедневный мониторинг состояния здоровья проживающих в общежитиях иностранных обучающихся в сложных эпидемиологических условиях посредством социальных сетей, размещение привлекательного контента о ТулГУ, освещение основных аспектов жизни и обучения иностранных обучающихся в ТулГУ, продвижение привлекательного имиджа университета на международных площадках.

В 2021 году в социальных сетях ИМО продолжилась работа над проектом «ТулГУ глазами иностранных студентов», представляющим собой серию коротких видеороликов на иностранных языках (в основном, на английском), в которых иностранные студенты ТулГУ делятся своими впечатлениями об обучении в университете. В 2021 году были сняты и распространены по Русским Домам и зарубежным школам видеоролики на арабском, вьетнамском, узбекском и английском языках (всего 7 штук).

Основные мероприятия по обеспечению набора и интенсификации рекрутинга иностранных обучающихся в 2021 году приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Рекрутинг иностранных обучающихся в 2021 году

Мероприятие	Кол-во	Страны	Охват аудитории
1) Дистанционная и очная профориентационная работа на базе представительств Россотрудничества (Русских Домов) в зарубежных странах.	7	Бангладеш, Вьетнам, Иордания, Ливан, Нигерия, Сирия, Палестина	424 чел. (выпускники школ и их родители)
2) Участие в международной видео-презентация университетов Белгородской, Орловской и Тульской областей, организационной при поддержке Представительства Россотрудничества в Республике Казахстан, Новосибирского государственного университет и Межвузовского центра международного образования «NICE» (г. Новосибирск).	3	Казахстан, Узбекистан, Таджикистан	312 чел. (выпускники школ и их родители)
3) Участие в образовательной выставке-презентации вузов «Образование в России» на базе Представительства Россотрудничества в Дар-эс-Саламе (2 раза): – отбор кандидатов на обучение в	6	Танзания	310 чел. (выпускники школ, колледжей и их родители)

<p>российских образовательных организациях в пределах установленной Правительством РФ квоты на 2022-2023 уч.г.(2 раза),</p> <p>– презентация образовательных программ ТулГУ для старшеклассников и выпускников бакалавриата (2 раза).</p>			
4) Дистанционная презентация ООП и ДОП ДП, а также летних языковых школ ТулГУ на базе офиса образовательной организации “Speak Up Center for Training” (в рамках соглашения о сотрудничестве с ТулГУ от 07.04.2021) в Александрии.	8	Египет	700 чел. (выпускники школ и их родители)
5) Презентация ООП и ДОП ДП ТулГУ при участии выпускников-амбассадоров ТулГУ.	7	Таджикистан, Узбекистан, Вьетнам, Алжир, Ангола, ДР Конго	160 (выпускники школ)
6) «Дни открытых дверей» для представителей Землячеств и иностранных диаспор на базе ИМО ТулГУ.	6	Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Вьетнам	88 чел. (представители диаспор, выпускники школ и их родители)
7) Подписание и сопровождение соглашений о сотрудничестве с организациями-рекрутерами, как российскими, так и иностранными («КР-Альянс», “Speak Up Center for Training”)		Сирия, Ливан, Иордания, Палестина, Ирак, Тунис, Алжир + Нигерия, Уганда, Руанда	Профориентационные мероприятия проводятся организациями-рекрутерами.
8) Консультативная поддержка иностранных обучающихся по программам ДОП ДП, а также выпускников-медиков, собирающихся поступать в ординатуру, в ходе подачи ими заявок на квоту Правительства РФ.	58 заявок	Таджикистан, Узбекистан, Египет, Марокко, Иордания, Йемен, Шри-Ланка	58 чел. (обучающиеся по программам ДОП ДП, а также выпускники-медики)
9) Профориентационная работа с обучающимися по программам довузовской подготовки – собрания в малых учебных группах.	10	Таджикистан, Узбекистан, Египет, Марокко, Иордания, Йемен, Шри-Ланка, Сирия, Палестина, Гана	164 чел. (обучающиеся по программам ДОП ДП)
10) Передача (рассылка) средним школам в Ближневосточном регионе, ЮВА, португалоговорящей и франкоговорящей Африке рекламнопрезентационных материалов об образовательных возможностях ТулГУ и видеороликов об университете на 5 языках (английский, арабский, португальский, французский, вьетнамский).	72 рассылки	Ближний Восток, ЮВА, португалоговорящая Африка, франкоговорящая Африка	72 школы
11) Организация и проведение Летней англо-русская школа для иностран-	1	Турция, Египет, Таджикистан, Ангола,	38 чел.

ных граждан «Инженер – интернациональная профессия!» для иностранных обучающихся университетов России при грантовой поддержке Росмолодежи.		Туркменистан, Йемен, Беларусь, Армения	
12) «Дни открытых дверей» (смешанный формат) на базе ИМО ТулГУ для представителей разных стран (по языковому формообразующему признаку).	5	Таджикистан, Узбекистан, Египет, Марокко, Ирак, Иордания, Йемен, Шри-Ланка, Сирия, Палестина, Гана	Не менее 350 чел. (обучающиеся ДОП ДП г. Тулы и Тульской области, представители Землячеств и иностранных диаспор)

В 2021г. на обучение принято 508 иностранных граждан, в том числе 223 студента, 49 аспирантов и ординаторов и 200 обучающихся по ДОП ДП. Итоги набора в 2021/2022 уч.г. представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Итоги набора 2021 г.

Уровни образования	Всего зачислено, чел.		в том числе:			
	2020 г. (на 31.12.20)	2021 г. (на 31.12.21)	бюджет		контракт	
			2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.
ДОП ДП	177	196	71	36	106	200
Бакалавриат, специалитет	180	201	55	41	125	160
Магистратура	30	22	8	9	22	13
Аспирантура, ординатура	57	49	16	16	41	33
Всего:	444	508	150	102	294	406

В сравнении с 2020г. количество принятых иностранных граждан в 2021г. увеличилось на 64 чел. (14%), при этом бюджетный набор снизился на 48 чел. (32 %), а коммерческий возрос на 112 чел. (38 %).

В 2021 г. ИМО успешно прошел конкурсный отбор на 2022/2023 учебный год и получил право обучать иностранных граждан по ДОП ДП по русскому языку за счет средств бюджетных ассигнований федерального бюджета.

ИМО ТулГУ осуществляет довузовское обучение иностранных граждан, имеющее целью подготовку иностранных учащихся к обучению в

университете по выбранному направлению или специальности на русском языке. Обучение ведется в соответствии с «Требованиями к освоению дополнительных общеобразовательных программ, обеспечивающих подготовку иностранных граждан к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке», утвержденными приказом Минобрнауки РФ от 03.10.2014 г. № 1304 по пяти профилям подготовки: техническому, экономическому, естественнонаучному, гуманитарному и медико-биологическому.

Количество иностранных граждан, обучавшихся в ИМО ТулГУ по дополнительным общеобразовательным программам довузовской подготовки, представлено на рис. 4.2.



Рисунок 4.2 –Количество иностранных граждан, обучавшихся по дополнительным общеобразовательным программам довузовской подготовки

4.5 Организация и проведение внеучебной и воспитательной работы с иностранными обучающимися

В течение 2021 года в ИМО проводился комплекс внеучебных и воспитательных мероприятий, направленных на адаптацию иностранных граждан к условиям обучения и проживания в России в сложных условиях пандемии COVID-19, раскрытие их научных и творческих способностей, формирование здорового образа жизни.

С целью обеспечения безопасности иностранных учащихся, профилактики экстремизма и правонарушений ИМО активно сотрудничает с правоохранительными органами УМВД России по Тульской области, проводит собрания в группах и землячествах профилактического характера.

В 2021 году иностранные студенты активно принимали участие в духовно-нравственных и патриотических мероприятиях:

- Участие иностранных студентов в торжественных митингах, посвященных Дню защитника Отечества, Дню Победы, 80-летию обороны Тулы.

- Диктант Победы.

- 9 мая иностранные обучающиеся приняли участие в памятной акции у Мемориала «Защитникам неба Отечества», где вместе с сотнями туляков и гостей города они зажгли электронные свечи и выложили ими слово «СПАСИБО».

- Участие в патриотическом конкурсе-фестивале, посвященном 80-летию обороны Тулы «Помним сквозь года» – студент ИМО Хаялов Шахбоз прочитал стихотворение собственного сочинения о своем деде, погибшем в годы Великой Отечественной войны.

- Конкурс графических студенческих работ «Героическая оборона Тулы».

- Посещение выставки оружия в музее оружия (1 уч. корпус ТулГУ) в честь 80-летия обороны Тулы.

- Соревнования по стрельбе памяти В.П. Грязева.

- В 2021 году инициативная группа Совета представителей землячеств приняла участие в оформлении, подаче, представлении проекта – заявки на конкурс грантов Росмолодежи в номинации «Профилактика негативных проявлений в молодежной среде и межнациональное взаимодействие» на проведение Международного фестиваля творчества иностранных и рос-

сийских студентов и выиграла грант (Фестиваль был проведен в ТулГУ 12-14 декабря 2021 г.).

– Участие в патриотической акции «Поехали!» в честь 60-летия первого полета человека в Космос.

– Конкурс видеороликов на английском языке о ТулГУ “I study in Tula”.

– В День России студенты 2-х землячеств приняли участие в фестивале «Национальный калейдоскоп», который завершился флешмобом – поднятием всеми участниками огромного РОССИЙСКОГО ФЛАГА

– При грантовой поддержке Росмолодежи работала Летняя англо-русская школа для иностранных граждан «Инженер – интернациональная профессия!»; участие в Школе приняли иностранные студенты из НИУ БелГУ, ВолГУ, МГТУ (Майкоп) и университетов Тульской области. Одна из целей – повышение престижа Тулы и ТулГУ как носителей богатейшего научно-технического и инженерного наследия и потенциала.

– Викторина для иностранных студентов «Тула. История и современность».

– Иностранные обучающиеся ИМО приняли участие в мероприятии «Туристические маршруты», направленном на развитие диалога культур (экскурсия по территории Тульского Кремля, знакомство с историей создания и преобразования Тульского Кремля, наиболее значимыми и интересными событиями нашего города).

– Международный заочный конкурс студенческих эссе «Молодежь за мир!», направленный на профилактику негативных проявлений в молодежной среде – 75 участников из 9 вузов РФ; 22 апреля – награждение участников конкурса.

– Всемирная акция проверки грамотности «Тотальный диктант». В нём приняли участие 675 198 человек из 59 стран, более 8000 иностранных

участников прошли тест TtuD очно и онлайн. 12 обучающихся ИМО ТулГУ выполняли тест онлайн, из них 6 человек получили сертификаты с отличием.

В 2021 году иностранные студенты активно принимали участие в культурно просветительских мероприятиях, организованных ТулГУ:

- Фестиваль творчества институтов.
- Фестиваль творчества студентов 1 курса.

В течение 2021 года иностранные студенты также принимали участие в культурно просветительских мероприятиях, организованных ИМО:

– При грантовой поддержке Росмолодежи ИМО был проведен XVI Межрегиональный фестиваль иностранных и российских студентов «Все флаги в гости к нам!», в котором приняли участие 8 вузов РФ.

– Празднование Масленицы.

– Празднование Восточного (Вьетнамского) Нового года и Кхмерского Нового Года.

– Международная студенческая научно-практическая конференция, посвященная 75-летию со дня создания ЮНЕСКО, посвященных рассмотрению вопросов сохранения Всемирного исторического и культурного наследия стран мира, включая Россию)

– Работа секции «Русский язык и межкультурная коммуникация» в рамках XXX Всероссийских чтений студентов, аспирантов и молодых учёных с международным участием «XXI век: гуманитарные и социально-экономические науки», на которой выступили как российские, так и иностранные студенты и магистранты.

В 2021 году иностранные студенты активно принимали участие в культурно просветительских мероприятиях, а именно фестивалях, смотрах, концертах, конкурсах и других мероприятиях вне университета:

– X онлайн-фестиваль дружбы «Нам песня строить и жить помогает» (организатор – МГУ им. М.В. Ломоносова);

- Празднование Навруза (праздника Весны) в Объединении Центров развития культуры, г. Тула.
- Межрегиональный Фестиваль «Национальный квартал», организуемый при поддержке Министерства молодежной политики Тульской области и Тульского областного центра молодежи в городском пространстве «Искра».
- Межрегиональный фестиваль «Страна в миниатюре».
- Фестиваль национальных игр «Бояре, а мы к вам пришли» (Объединение Центров развития культуры, г. Тула.).
- На базе оздоровительного лагеря «Новая волна »для одаренных детей Тульской области 3 студента ИМО провели комплекс мероприятий на английском языке для детей: музыкальную интерактивную игру «Угадай мелодию», основанную на популярных англоязычных песнях, викторину «Путешествие по англоговорящим странам Африки» и квест «Путешествие в мир английских и русских идиом».

В 2021 году иностранные студенты ТулГУ также принимали участие в физкультурно-оздоровительных мероприятиях:

- Участие в праздновании «Татьяниады» (52 чел.), участие в спортивно-массовых играх на территории парка им. Белоусова;
- Участие в соревнованиях по стрельбе, посвященных памяти В.П. Грязева.
- «Чемпионат мира по футболу» среди иностранных и российских студентов, в котором участвовали 6 команд студентов ИМО, а сборная команда стран Средней Азии заняла 2 место.

События и мероприятия, в которых участвовали иностранные обучающиеся в 2021 году, освещались на сайте ТулГУ, на страницах ТулГУ и ИМО в социальных сетях, на каналах Тульского телевидения, в местной периодической печати. За отдельные вышеуказанные мероприятия студенты награждены грамотами и дипломами.

В части выполнения внеучебной и воспитательной работы кураторы учебных групп контролировали посещаемость и успеваемость обучающихся прикрепленных учебных групп, проводили плановые собрания и большую индивидуальную работу с иностранными обучающимися и старостами групп.

С учетом сложной эпидемиологической ситуации в 2021 году была значительно усилена работа в общежитиях иностранных обучающихся, в социальных сетях ИМО оказывалась круглосуточная консультативная поддержка, особенно в условиях распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19, осуществлялась серьезная психологическая поддержка всем, кому это было необходимо, проводился ежедневный мониторинг состояния здоровья проживающих в общежитиях иностранных обучающихся посредством возможностей обратной связи в социальных сетях ИМО.

Отдельно необходимо отметить внеучебную работу ИМО, направленную на социокультурную адаптацию иностранных граждан к условиям проживания и обучения в РФ. ИМО осуществляет работу со студенческим контингентом, который отличается значительным разнообразием – многонациональным, многокультурным, многоконфессиональным, социально неоднородным и т.д. Все это требует особого внимания сотрудников ИМО, занимающихся внеучебной работой с иностранными обучающимися.

По сравнению с российскими студентами, иностранцы испытывают более серьезные трудности с адаптацией к обучению в университете, они больше подвержены стрессам при вхождении в студенческую жизнь.

Для снижения уровня тревожности на первом этапе пребывания в университете иностранному гражданину предоставляются информационно-справочные материалы на его родном языке (конечно, с дублированием на русском языке). Для помощи иностранцам в адаптации к условиям проживания в общежитии привлекаются студенты старших курсов, которые помогают освоиться в новой для новичка среде. Все возникающие вопросы решаются при непосредственном участии сотрудников Отдела адаптации иностранных учащихся (ОАИУ) ИМО.

Внеучебная работа с иностранными студентами отличается тем, что проблема их пребывания и обучения имеет ярко выраженную этническую, культурную, конфессиональную, социально-бытовую и социально-психологическую специфику и имеет многоаспектный характер.

ОАИУ ИМО накоплен значительный опыт работы в интернациональной студенческой среде. ОАИУ ИМО ведет работу по следующим направлениям:

– Работа с вновь прибывающими иностранными обучающимися. В 2021 году из-за пандемии COVID-19 и закрытых границ в ТулГУ на обучение смогли прибыть те иностранные граждане, которые находились в момент поступления в университет на территории РФ, т.е. уже имеющие нескорое представление об условиях обучения и проживания в РФ. Основная задача – не дать обучающемуся почувствовать себя одиноким в большой поликультурной среде и «уйти в себя»; поддержание здорового психологического климата вокруг обучающегося. Для этого привлекаются студенты старших курсов с целью установления контакта с вновь прибывшим и выяснения возможных проблем (медицинского, психологического плана).

– Работа с землячествами. Землячества создаются по принципу принадлежности к стране проживания, однако в землячества также могут объединяться студенты-граждане разных стран, говорящие на одном языке (например, арабы, франкофоны, лузофоны, латиноамериканцы). Землячества активно участвуют в информационно-просветительских и воспитательных мероприятиях ИМО, где демонстрируют свою национальную идентичность, что и является одной из основных задач данных объединений.

Помощь обучающимся в прохождении медицинского осмотра. Эта работа очень важна: во-первых, оценивается состояние здоровья человека, прибывшего из отличающегося от нашего региона мира (при необходимости дополнительного обследования выделяется сотрудник для сопровождения в соответствующее лечебное учреждение); во-вторых, иностранные студенты специальности «Лечебное дело» готовятся к прохождению первой практики

на клинических базах г. Тула, проходя расширенный медосмотр и получая личную медицинскую книжку при обязательном сопровождении сотрудниками ОАИУ ИМО. Практически всегда подобные мероприятия требуют привлечения студентов-старших курсов или ординаторов в качестве переводчиков, поскольку диалог с врачом должен строиться с учетом того, обе стороны в полной мере понимают друг друга.

Работа в общежитиях. Вселение в общежитие происходит с учетом менталитета обучающихся. Иностранный гражданин, прибывающий для обучения в российский университет, как правило, имеет малый опыт самостоятельной жизни. Приходится привыкать самостоятельно обустроить свое место в общежитии, знакомиться со своими соседями по комнате, учиться сосуществовать. Пища, быт, климатические условия – все это необходимо учесть иностранцу-новичку для того, чтобы приспособить свой организм к жизни в общежитии и учебе в университете. Помощь новичку в адаптации к новым условиям проживания – одна из основных задач, стоящих перед ОАИУ ИМО. Всем студентам – и вновь прибывшим, и уже проживающим – доводятся до сведения положения Правил проживания в общежитиях студенческого городка ТулГУ, при этом акцент делается на необходимость соблюдения правил пожарной безопасности, запрете курения и употребления алкогольных напитков. На проводимых сотрудниками ОАИУ ИМО собраниях в общежитиях особое внимание уделяется воспитанию чувства ответственности за сохранность имущества, предоставляемого студенту на время проживания в общежитии, и бережного отношения к сантехническому, кухонному, электрическому оборудованию в общежитии.

В 2021 году из-за пандемии COVID-19 и закрытых границ иностранные студенты ТулГУ не смогли отправиться на летние каникулы к своим семьям в свои страны. Многие из них переживали острую тоску по дому, общее негативное и подавленное настроение, апатию. ОАИУ ИМО усилил индивидуальную работу со студентами: проводятся индивидуальные беседы с каждым, кто хочет поговорить о своих проблемах; студентам предлагается участво-

вать во всевозможных мероприятиях, конкурсах и т.п. с целью переключить их внимание на творчество и отвлечь от негативных мыслей.

– Адаптационная и воспитательная работа на страницах ИМО ТулГУ в соцсетях по следующим направлениям: ответы на вопросы обучающихся, рассылка им необходимой информации учебно-воспитательного характера, информирование о различных мероприятиях ИМО и ТулГУ, информирование о специфике миграционного законодательства, консультативная поддержка.

– Ежегодное создание и размещение на официальных страницах ИМО в соцсетях материалов информационно-воспитательного характера, например: «Памятки первокурсника» на иностранных языках. В августе-сентябре 2021 г., исходя из национального состава контингента первокурсников ИМО, памятка была подготовлена и опубликована на русском, английском, португальском, французском, вьетнамском и арабском языках. С целью недопущения распространения COVID-19, а также роста сезонной заболеваемости на страницах ИМО в соцсетях регулярно размещается подробная информация о мерах защиты от COVID-19.

– Проведение на регулярной основе кураторских часов, где рассматриваются вопросы, касающиеся не только организации процесса обучения, но и проживания в общежитиях, профилактики правонарушений, антикоррупционной направленности.

– Индивидуальная и групповая адаптационная работа с обучающимися.

4.6 Академическая мобильность студентов

В 2021 году 8 студентов ТулГУ дистанционно обучались по студенческим программам академической мобильности “International Semester” в рамках договоров о сотрудничестве с Баден-Вюртембергским университетом г. Филлинген-Швеннинген (Германия) и Лодзенским университетом (Польша):

В течение 2021 года 3-е студентов выезжали в заграничные командировки в Беларусь в рамках студенческой академической мобильности для участия в 14-ой Международной научно-технической конференции молодых ученых и студентов «Новые направления развития приборостроения» (Минск).

4.7 Зарубежные командировки научно-педагогических работников университета

За отчетный период 9 преподавателей и работников ТулГУ были направлены в зарубежные командировки (Беларусь, Сирия, Танзания, Узбекистан).

Финансирование заграничных командировок в 85 % случаев осуществлялось за счет внебюджетных средств университета и в 15% – за счет принимающей стороны. Участие в международных мероприятиях, проводимых за рубежом, принимали представители ректората, ИВТС им. В.П. Грязева, ЕН, а также ИМО (таблица 4.3).

Таблица 4.3 – Зарубежные командировки научно-педагогических работников университета

№ п/п	Страна, город	Ф.И.О., должность командированного	Цель командировки
1	Танзания, Дар-эс-Салам	Гладкова О.Д., директор ИМО	Участие в выставке «Образование в России» на базе представительства Россоотрудничества
2	Беларусь, Минск	Погорелов М.Г., доц. каф. ПУ; Матвеев В.В., доц. каф. ПУ	Сопровождение студентов и участие в 14-ой Международной научно-технической конференции молодых ученых и студентов «Новые направления развития приборостроения»
3	Узбекистан, Ташкент, Самарканд	Алферов В.А., директор ИЕ; Понаморев О.Н., зав. каф. биотехнологий; Каманина О.А., доц. каф. биотехнологий; Лаврова Д.Г., асс. каф. биотехнологий	Участие в 6-ой Международной конференции стран СНГ «Золь-гель синтез и исследование неорганических соединений, гибридных функциональных материалов и дисперсных систем» «SOL-GEL 2020»
4	Танзания, Дар-эс-	Гладкова О.Д., директор ИМО;	Участие в выставке «Образование в России» на базе представительства Рос-

	Салам		сотрудничества
5	Сирия, Дамаск	Маликов А.А., проректор по ФД	Участие в рабочей поездке российской межведомственной делегации и подписание договоров о сотрудничестве с Тишринским университетом и Сирийским частным университетом
6	Беларусь	Матвеев В.В., доц. каф. ПУ	Участие в 14-й Международной научно-технической конференции «Приборостроение-2021» на базе Белорусского национального технического университета

4.8 Иностранные делегации в ТулГУ

В 2021 году университет принял 5 визитов иностранных делегаций, общим составом 14 человек (Египет, Индонезия, Ирак, Узбекистан). Тематика встреч охватывала широкий спектр вопросов: научно-образовательное сотрудничество, социокультурная поддержка иностранных обучающихся в ТулГУ, активизация рекрутинга иностранных обучающихся, участие в культурной и творческой жизни университета и др.

Сводная информация об иностранных делегациях, посетивших ТулГУ в 2021 году, отражена в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Иностранные делегации в ТулГУ

№ п/п	Страна	Ф.И.О., должность	Цель приезда
1	Египет	Хабиб Фарук Мохамед Мохамед Камель, директор образовательной организации “Speak Up Center for Training”	Подписание соглашения о сотрудничестве
2	Узбекистан	Ниязходжаев Валижон Салахидинович, Советник, Генеральный консул Республики Узбекистан в Российской Федерации; Ибраим Арсен Талып Углу, старший референт консульского отдела, помощник Генерального консула Республики Узбекистан в Российской Федерации	Проведение рабочей встречи и встречи со студентами-гражданами Республики Узбекистан

3	Индонезия	Азис Нурвахьюди, заместитель главы дипломатической миссии; Адитья Тиморанто, глава Политического отдела; Ади Нурьянто, атташе по вопросам образования; Новиянти Нурмала, первый секретарь Политического отдела; Мухаммад Ризински Русиано, переводчик	Проведение переговоров представителей посольства Республики Индонезия, администрации города Тула и руководства Тульского государственного университета по вопросу образовательных программ и обмена студентами
4	Индонезия, Ирак	Адитья Тиморанто, глава Политического отдела посольства Республики Индонезия; Ади Нурьянто, атташе по вопросам образования посольства Республики Индонезия; Мухаммад Ризински Русиано, переводчик посольства Республики Индонезия; Абуд Хабиб Мташар, Атташе по вопросам культуры и образования Бюро культуры Посольства Республики Ирак; Басим Хасан Аль-Хайдери, административный работник Бюро культуры Посольства Республики Ирак	Участие в 16-ом Межрегиональном фестивале творчества иностранных и российских «Все флаги в гости к нам!»
5	Арабская Республика Египет	Хабиб Фарук Мохамед Мохамед Камель, директор образовательной организации “Speak Up Center for Training”	

4.9 Тезисы основных достижений по международной деятельности в 2021 году и задачи на 2022 год

ТулГУ, как и другие образовательные и научные центры РФ, активно осуществляет мероприятия по развитию и углублению сотрудничества с различными иностранными научными и образовательными учреждениями. В ходе этого постоянно расширяется круг университетов-партнеров, устанавливаются новые контакты и подписываются новые договоры о сотрудничестве с ведущими зарубежными научными центрами на приоритетных направлениях современной науки.

Академическая мобильность является приоритетным направлением международной деятельности вуза. Университет содействует обмену студентами, профессорско-преподавательскими и научными кадрами и имеет

богатую практику по приему иностранных делегаций. Целью развития программ академической мобильности является наращивание обмена опытом с зарубежными партнерами, повышение квалификации профессорско-преподавательского состава и развитие научного и образовательного сотрудничества. В 2022 году планируется:

- Привлечение иностранных ученых в университет (преподавание/научная деятельность/краткосрочные лекционные курсы).
- Расширение направлений деятельности в рамках программы Erasmus, в т.ч. формирование системы входящей мобильности иностранных обучающихся из партнерских вузов (Erasmus + MIC) International Credit Mobility.
- Заключение меморандумов и соглашений о сотрудничестве с иностранными организациями, сопровождение договорных отношений.
- Формирование системы языковой подготовки работников университета.
- Реализация образовательной программы на английском языке для студентов специальности 38.03.01 Экономика, профиль «Экономика и внешнеэкономическая деятельность организаций».
- Формирование системы мониторинга зарубежных конкурсов и программ, поиска, информирования и поддержки потенциальных участников.
- Запуск выдачи европейского приложения к диплому (Приоритет 2030).
- Развитие комплексной системы экспорта образовательных возможностей ТулГУ за рубежом в 2021-2025 гг.
- Экспорт Российского образования: участие в образовательных выставках и иных информационно-просветительских мероприятиях на базе представительств Россотрудничества и Посольств в странах Ближнего и Дальнего зарубежья.

5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА В УНИВЕРСИТЕТЕ

5.1 Сводная информация по разделу

1. Основные нормативно-правовые документы, используемые в работе отдела внеучебной работы:

- действующее законодательство и другие нормативные акты РФ в области образования;
- приказы и инструктивные документы Министерства науки и высшего образования РФ;
- Устав Тульского государственного университета;
- Правила внутреннего распорядка Тульского государственного университета;
- Правила внутреннего распорядка в общежитиях студенческого городка Тульского государственного университета;
- Концепция воспитательной работы в Тульском государственном университете;
- Программы и планы Тульского государственного университета по направлениям внеучебной и воспитательной деятельности;
- текущая Политика руководства университета в области качества;
- решения Ученого совета университета, приказы и распоряжения ректора;
- руководство по качеству;
- стандарты университета;
- положение об отделе внеучебной работы ТулГУ.

Положение об отделе внеучебной работы и необходимые должностные инструкции оформлены. Нормативно-правовая база вуза достаточна для нормального функционирования, как отдела внеучебной работы, так и университета в целом.

2. Отдел внеучебной работы (ОВР) университета является структурным подразделением ТулГУ, основной функцией которого является координация деятельности структурных подразделений университета по организации и

ведению внеучебной воспитательной деятельности. ОВР принимает участие в разработке, выполнении и оценке эффективности университетских программ, реализующих основные направления внеучебной и воспитательной работы, создании нормативной и методической базы внеучебной работы, организации и выполнении научных и методических исследований по внеучебной работе, в изучении результативности реализации отдельных проектов, программ, планов внеучебной работы на различных этапах их выполнения, оценке эффективности работы подразделений университета в этом направлении. Отдел внеучебной работы образован в 2005 году в результате слияния отдела по воспитательной работе со студентами и социально-бытового отдела университета.

3. Ежегодно составляется и утверждается План работы отдела внеучебной работы. В течение учебного года вопрос о состоянии воспитательной и внеучебной работы рассматривается на заседаниях Ученого совета университета, отдельные вопросы выполнения плана работы отдела регулярно заслушиваются на совещаниях ректората.

Регулярно (не реже одного раза в месяц), в течение года, проводятся рабочие совещания с заместителями директоров институтов и технического колледжа по внеучебной и воспитательной работе, руководителями структурных подразделений, отвечающих за направления внеучебной работы.

4. Отдел внеучебной работы содержится за счет бюджетных и внебюджетных средств университета.

5. Отдел внеучебной работы оснащен всеми необходимыми техническими средствами (компьютеры, МФУ, ксерокс, диктофон). С целью координации деятельности институтов, кафедр и колледжа университета по профилактике правонарушений среди студентов в отделе внеучебной работы создана база данных на студентов совершавших правонарушения и нарушения правил внутреннего распорядка.

5.2 Организация воспитательной работы с обучающимися в университете

Внеучебная и воспитательная работа (ВВР) в Тульском государственном университете организована в соответствии с нормативными документами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, решениями Ученого совета университета. В 2021 году ВВР проводилась в соответствии с Концепцией воспитательной работы в Тульском государственном университете и Календарным планом мероприятий Тульского государственного университета в рамках организации воспитательной работы.

В рамках реализации Федерального Закона от 31.07.2020 №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» руководителями выпускающих учебных подразделений (кафедр, институтов) организована работа по разработке и внедрению в образовательный процесс компонентов основных профессиональных образовательных программ бакалавриата и специалитета (далее – ОПОП) – рабочих программ воспитания и календарных планов воспитательной работы ОПОП на основании примерной Рабочей программы воспитания основной профессиональной образовательной программы высшего образования (утверждена решением Ученого совета ТулГУ от 27 мая 2021 года, протокол №12).

Ежегодно производится утверждение планов внеучебной работы институтов и колледжа ТулГУ, планов работы студенческого клуба, спортивного клуба, отдела внеучебной работы, других подразделений, участвующих в организации внеучебной и воспитательной работы. В дирекциях институтов определены сотрудники отвечающие за организацию внеучебной и воспитательной работы, в Техническом колледже им. С.И. Мосина - заместитель директора по учебно-воспитательной работе.

В университете действует Совет по внеучебной и воспитательной работе со студентами (далее СВВР), являющийся центральным звеном

управления и координации внеучебной и воспитательной работы с обучающимися, обеспечивающий комплексный подход и повышение эффективности этой деятельности. СВВР курирует и координирует работу структурных подразделений ТулГУ, преподавателей, организаторов внеучебной и воспитательной работы, актива университета, направленную на реализацию целей и задач, поставленных в Законах Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации», приказах и рекомендациях Министерства науки и высшего образования РФ, документах региональных органов власти, решениях Ученого совета ТулГУ. Деятельность СВВР осуществляется на основании ежегодно утверждаемых планов работы.

Административные функции координации деятельности структурных подразделений по организации внеучебной и воспитательной работы несет проректор по учебно-воспитательной работе и отдел внеучебной работы.

В результате анализа имеющегося опыта организации внеучебной и воспитательной работы, были выделены следующие основные направления ВВР:

- Организационно-методическое обеспечение работы.
- Организация студенческого самоуправления.
- Духовно-нравственное и патриотическое воспитание.
- Профилактика антиобщественных проявлений.
- Культурно-просветительская деятельность.
- Физкультурно-оздоровительная и спортивно-массовая работа.
- Работа в общежитии.
- Работа с учебными группами.

В университете широко применяются индивидуальные, микрогрупповые, групповые и массовые формы воспитательной работы. К ним можно отнести: индивидуальную работу преподавателя со студентом и его родителями, проведение групповых собраний (кураторских часов), экскурсии, организация соревнований, конкурсов, фестивалей и др.

Одной из действенных форм контроля работы, а также обмена опытом, является обсуждение вопросов какой-либо темы, в данном случае, воспитательной работы, на разных уровнях. Так, ежегодно на заседаниях Ученого Совета обсуждаются вопросы:

- итоги воспитательной работы профессорско-преподавательского коллектива и общественных организаций в прошедшем учебном году и задачи на текущий год;

- об организации отдыха студентов, преподавателей, сотрудников ТулГУ в летний период;

- анализ совершения правонарушений среди студентов университета и др.

Кроме того, в течение года заслушиваются отчеты директоров институтов и заведующих кафедрами, в которых в соответствии с планами отчетов присутствуют разделы «Воспитательная работа» или «Внеучебная работа». Вопросы ВВР постоянно поднимаются на оперативных совещаниях ректората.

Формами поощрения за достижения в учебе и внеучебной деятельности студентов являются:

- именные стипендии Президента и Правительства РФ, стипендии, премии и гранты администрации Тульской области и города Тулы;

- именные стипендии предприятий, организаций, общественных фондов;

- грамоты, дипломы, благодарности;

- организация экскурсионных поездок, выделение билетов на культурно-массовые мероприятия, внеочередное направление на оздоровление и отдых.

В университете разработана система оценки внеучебной воспитательной работы со студентами. Ежегодно подводятся результаты рейтинга институтов и колледжа по этому направлению.

С целью проведения обмена опытом по организации внеучебной работы в университете, в рамках ежегодной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава действует секция «Внеучебная и воспитательная работа со студентами».

Одним из основных направлений воспитательной работы в ТулГУ является учебно-воспитательная работа (УВР). УВР организуется в соответствии с нормативными документами Министерства науки и высшего образования РФ, решениями Ученого Совета университета, Концепцией воспитательной работы в Тульском государственном университете, Уставом и Правилами внутреннего распорядка ТулГУ.

В отчетном периоде УВР в университете была организована в соответствии с приказом ректора ТулГУ от 21.02.2019г. №354 «Об организации воспитательной работы в учебных группах ТулГУ», изданными с целью повышения эффективности воспитательной работы в учебных группах университета, обеспечения выполнения студентами учебных планов и повышения уровня их информированности, улучшения учебной дисциплины. Особое внимание в нем уделено работе со студентами младших курсов. В соответствии с данным приказом в институтах в рамках расписания учебных занятий в обязательном порядке проводятся кураторские часы, ведется постоянный контроль за посещаемостью студентами учебных занятий, ликвидацией ими академических задолженностей, а также финансовых задолженностей за получение образовательных услуг и по оплате за общежитие. Результаты ежемесячной работы в учебных группах предоставляются в администрацию университета в виде сводных информационных карт.

В университете ведется систематическая работа по профилактике правонарушений в студенческой среде. В 2021 году разработан и реализован План мероприятий по противодействию коррупции в Тульском государственном университете. Проведены мероприятия в рамках реализации Плана мероприятий по противодействию проявлениям

экстремизма и терроризма в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тульский государственный университет» на 2020-2021 учебный год. В прошедшем году в ТулГУ организованы мероприятия с участием представителей правоохранительных органов (прокуратура, УФСБ, УВД) по вопросам профилактики экстремизма в молодежной среде и организации антикоррупционной деятельности в вузах. Кураторами групп во время проведения групповых собраний систематически проводится разъяснительная работа по соблюдению студентами основных положений Устава университета, норм поведения, предусмотренных Правилами внутреннего распорядка ТулГУ и Правил внутреннего распорядка в студенческих общежитиях ТулГУ. В соответствии с планами проведения кураторских часов в учебных группах университета проводятся собрания на тему профилактики правонарушений, экстремистских проявлений и противодействия коррупционным проявлениям. Систематически проводится работа по профилактике правонарушений в общежитиях студенческого городка. К студентам, допустившим нарушения правил внутреннего распорядка или совершившим правонарушения, применяются меры дисциплинарного воздействия. Поведение нарушителей рассматривается на групповых собраниях, заседаниях кафедр, заседаниях Советов институтов. Анализ и учет нарушений правил внутреннего распорядка ТулГУ и правонарушений, совершенных студентами, показал, что количество нарушений в 2021 году несколько снизилось (73 нарушения – 0,61 нарушения на 100 обучающихся в год) по сравнению с 2020 годом (109 нарушений – 0,95 нарушения на 100 обучающихся в год). Сведения о нарушениях, совершенных студентами ТулГУ, за период с 1 декабря 2020 года по 30 ноября 2021 года приведены в приложении. Вопросы правонарушений, совершенных студентами университета, ежемесячно рассматриваются на заседании Ученого совета ТулГУ.

Гражданское, патриотическое и духовно-нравственное воспитание является одним из основных направлений организации подготовки квалифицированных специалистов и внеучебной воспитательной работы в нашем университете. С этой целью широко используются как возможности учебного процесса, так и проводимые внеучебные мероприятия. Вопросы патриотизма, гражданственности, нравственности, любви к своей Родине и ее истории широко обсуждаются при проведении лекционных и практических занятий на кафедрах гуманитарного цикла, а также при проведении вводных занятий по специальности на кафедрах технического и естественнонаучного циклов. Ежегодно, Научной библиотекой совместно с отделом внеучебной работы университета выпускается информационно-методический сборник в виде календаря «Знаменательные и памятные даты» для организаторов ВВР, а также преподавателей и студенческого актива.

Значительная воспитательная работа проводится совместно с Советом ветеранов. Ежегодно проводится целый ряд мероприятий по патриотическому воспитанию молодежи, а также мероприятий, приуроченных к памятным датам (23 февраля, 9 мая, 22 июня и др.) и дням воинской Славы. Совет ветеранов ТулГУ осуществляет связь и взаимодействие с ветеранами войны и труда, состоящими на учете в ветеранской организации вуза.

Важную роль в воспитательной работе в нашем вузе играют музеи университета. В рамках мероприятий по духовно-нравственному и патриотическому воспитанию студентов активно используются экспозиции Музея истории ТулГУ в верхнем фойе актового зала 9-го учебного корпуса и зала Боевой Славы университета во 2-м учебном корпусе. В 2021 году Музей истории ТулГУ принял более 4000 посетителей. Выставочный центр ИВТС им. В.П. Грязева каждый год посещает около 500 человек. Проводятся тематические экскурсии в Минералогическом музее института горного дела и строительства и Музее инструментов политехнического института. Посещение музеев, содержащих большой объем информации об истории Тулы, вуза, его институтов, кафедр и подразделений, является одной из

основных форм адаптации и воспитания первокурсников нашего университета.

Гордостью университета и его коллектива является Стела памяти студентов и сотрудников института, погибших на фронтах Великой Отечественной войны, которая сооружена на деньги, заработанные сотрудниками и студентами университета, на месте первого митинга, откуда студенты добровольцы ушли на фронт в 1941 году. Стела является местом проведения ежегодных митингов памяти павших студентов и сотрудников вуза. Две мемориальные доски, расположенные на 3-ем учебном корпусе и общежитии №5 рассказывают о формировании Тульского рабочего полка и его участии в обороне Тулы. В декабре 2021 года на проспекте Ленина около ФОЦ ТулГУ открыт сквер 80-летия обороны Тулы. ТулГУ бережно хранит память о преподавателях и сотрудниках, внесших большой вклад в развитие университета и вузовской науки. Памятные доски установлены на: главном учебном корпусе – Седыкину Федору Владимировичу, Соколову Эдуарду Михайловичу, Петровичеву Владимиру Матвеевичу, на 1 учебном корпусе – Бригадирову Геннадию Васильевичу, Грязеву Василию Петровичу, Мамонтову Михаилу Алексеевичу, Подчуфарову Борису Михайловичу, Толоконникову Леониду Александровичу, Нуждихину Вячеславу Григорьевичу, на 2 учебном корпусе – Боброву Всеволоду Фомичу, Головину Станиславу Алексеевичу, Дмитриеву Льву Борисовичу, Коганову Иосифу Абрамовичу, Петрухину Сергею Семеновичу, Лашневу Серафиму Ивановичу, Прейсу Виктору Федоровичу, на 4 учебном корпусе – Яковлеву Сергею Петровичу, Яковлеву Сергею Сергеевичу, на 6 учебном корпусе – Бреннеру Владимиру Александровичу, Быкову Леониду Николаевичу, Каретникову Валентину Николаевичу, на 8 учебном корпусе – Грызлову Ивану Порфирьевичу, на 12 учебном корпусе – Цою Петру Ильичу, на корпусе ФОЦ – Фризену Владимиру Эдуардовичу. Студенты-волонтеры совместно с профессорско-преподавательским составом кафедр и институтов осуществляют шефство над памятными объектами университета. Стали

традиционными посещения и лекции для студентов и преподавателей университета руководителями ведущих оборонных предприятий города, а также встречи с представителями политических, промышленных, деловых и культурных элит. Проводятся юбилейные научно-практические конференции и студенческие научные чтения, посвященные знаменитым ученым.

Успешно развивается система социального партнерства с органами государственной власти и местного самоуправления, учреждениями науки, образования и культуры, общественными и политическими организациями (Правительство Тульской области; Тульская областная и городская Думы; Администрация г. Тулы; Молодежный парламент при Тульской областной Думе; ГТРК «Тула»; ТВЦ «Тула»; телеканал «Первый Тульский»; Тульская служба новостей; газета «Молодой коммунар»; школы и гимназии города Тулы; ГУ ТО «Тульский областной центр молодежи»; ГУ ДО ТО «Региональный центр подготовки граждан Российской Федерации к военной службе и патриотического воспитания Тульской области»; школы-интернаты для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, специальные коррекционные школы Тульской области; Музей-заповедник «Куликово поле»; Тульский музей оружия; Тульский музей самоваров; Тульская областная универсальная научная библиотека и др.).

Важную роль в воспитательном процессе играют массовые, в том числе корпоративные мероприятия. Примером таких мероприятий могут служить: ежегодные патриотические мероприятия у стелы Памяти погибшим студентам и сотрудникам в годы Великой Отечественной войны; проведение спортивного праздника «Татьяниада» в День российского студенчества (Татьянин день); торжественный митинг и соревнования по стрельбе памяти конструктора-оружейника В. П. Грязева; физкультурно-спортивные мемориалы; историко-культурный и патриотический кинолекторий института права и управления и др.

Одной из форм воспитательной работы университета, направленной на формирование всесторонне развитой, творческой личности с активной

жизненной позицией, подготовку современных специалистов, конкурентоспособных на рынке труда, является поддержка органов студенческого самоуправления университета. Основным органом студенческого самоуправления в университете является совет обучающихся ТулГУ (Совет). В состав совета входят представители от каждого структурного подразделения (9 представителей институтов и 1 представитель колледжа) и представители студенческих объединений (10 представителей от студенческих объединений). Крупнейшим студенческим объединением в структуре совета обучающихся является Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов ТулГУ (далее – Профком), объединяющая около 85% обучающихся очной формы обучения. Другие студенческие объединения охватывают до половины обучающихся в рамках своей деятельности. К ним относятся Центральный студсовет общежитий студгородка ТулГУ (ЦСС), Совет землячеств иностранных учащихся, Студенческий клуб, ТГОО «ПолитехStyle», ТГОО «Стимул», студенческий журнал «Импульс», Студенческое и аспирантское научное общество (СиАНО), Студенческие отряды ТулГУ, Объединенный волонтерский центр ТулГУ, Студенческий медиапроект «Визуальный контакт».

Деятельность Совета осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ с учетом методических рекомендаций о создании и деятельности советов обучающихся в образовательных организациях (письмо Минобрнауки России от 14 февраля 2014 г. № ВК-262/09).

Целями деятельности Совета является формирование гражданской культуры, активной гражданской позиции обучающихся, содействие развитию их самостоятельности, способности к самоорганизации и саморазвитию, формирование у обучающихся умений и навыков самоуправления, подготовка их к компетентному и ответственному участию в жизни общества.

Основными задачами Совета являются:

- участие в решении вопросов, связанных с подготовкой высококвалифицированных специалистов;
- разработка предложений по повышению качества образовательного процесса с учетом научных и профессиональных интересов обучающихся;
- содействие органам управления, студенческого самоуправления образовательной организации, студенческим объединениям в решении образовательных и научных задач, в организации досуга и быта обучающихся, в проведении мероприятий образовательной организацией, направленных на пропаганду здорового образа жизни;
- интегрирование студенческих объединений обучающихся для решения социальных задач, реализации общественно значимых молодежных инициатив и повышения вовлеченности обучающихся в деятельность органов студенческого самоуправления;
- содействие образовательной организации в проведении работы с обучающимися, направленной на повышение сознательности обучающихся и их требовательности к уровню своих знаний, воспитание бережного отношения к имущественному комплексу образовательной организации;
- укрепление межрегиональных и международных отношений между различными образовательными организациями;
- содействие реализации общественно значимых молодежных инициатив;
- консолидация усилий студенческих объединений для решения социальных задач и повышения вовлеченности студенческой молодежи в деятельности органов студенческого самоуправления;
- содействие органам управления образовательной организации в вопросах организации образовательной деятельности;
- содействие образовательной организации в проведении работы с обучающимися по выполнению требований устава образовательной организации, правил внутреннего распорядка образовательной организации и

правил проживания в общежитиях и иных локальных нормативных актов по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности.

Ежегодно формируются студенческие отряды (строительные, научно-производственные, педагогические) для работы на объектах университета, города Тулы, Тульской области и других регионов страны. В 2021 году с целью подготовки общежитий и учебных корпусов к началу учебного года в студенческом городке был сформирован сводный студенческий строительный отряд, в работе которого приняло участие 50 студентов ТулГУ. В рамках движения Российских Студенческих Отрядов продолжает деятельность Штаб студенческих отрядов ТулГУ, расположенный на территории студенческого городка университета. В течение 2021 года были организованы студенческие строительные отряды «Спутник», «Удар», «Оружейник», «Энергетик», студенческий педагогический отряд «Лава», студенческий отряд проводников «71 скорый», научно-производственный отряд «Машиностроитель», в работе которых приняли участие 147 бойцов-обучающихся ТулГУ.

В университете продолжает активную работу Объединённый волонтерский центр ТулГУ (создан в рамках реализации программы развития опорного университета ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» на период 2017-2021 гг.), ориентированный на ведение добровольческой деятельности в вузе и Тульском регионе для решения большого спектра социальных задач в интересах различных категорий граждан и местных сообществ. В течение 2021 года волонтеры центра приняли участие в подготовке и проведении более 30 мероприятий на базе ТулГУ, площадках города Тулы и Тульской области. Объединённый волонтерский центр ТулГУ принял активное участие в организации и проведении мероприятий Всероссийского и регионального уровней: Единый день голосования 19 сентября 2021 года, Всероссийский Молодежный Фестиваль «Таврида.АРТ», V Региональный чемпионат конкурсов профессионального мастерства для людей с инвалидностью «Абилимпикс»,

Всероссийские соревнования по спортивной аэробике «Золотая осень на Тульской земле», Тульский региональный этап Всероссийских соревнований юных хоккеистов «Золотая Шайба» и др. Активную помощь медицинским учреждениям в период пандемии коронавирусной инфекции оказывали волонтеры-медики Медицинского института ТулГУ. Волонтеры университета работали на пунктах вакцинации граждан в городе Туле, оказывали содействие органам Управления Роспотребнадзора по Тульской области, осуществляли прием обращений граждан на прямых линиях Call-центров. В 2021 году к добровольческой деятельности было впервые привлечено 399 человек. Всего в добровольческих мероприятиях приняло участие более 1000 обучающихся университета.

Активная внеучебная воспитательная работа проводится в общежитиях студенческого городка университета. Во всех общежитиях работают студенческие советы. Центральный студенческий совет, в состав которого входят председатели студсоветов всех общежитий, координирует деятельность студсоветов общежитий. Студенты, проживающие в общежитиях, привлекаются к проведению субботников и работ по самообслуживанию в общежитиях. Дирекцией студенческого городка совместно с институтами и студенческими советами общежитий проводится большая работа по санитарно-гигиеническому просвещению обучающихся в период пандемии коронавируса (COVID-19), профилактике нарушений Правил внутреннего распорядка в студенческих общежитиях студенческого городка и по снижению долга по оплате за проживание в общежитии.

Заслуженной популярностью у студентов и сотрудников пользуются мероприятия, проводимые студенческим клубом ТулГУ. В 2021 году непосредственно коллективами клуба или при их участии было проведено более 60 мероприятий, часть из которых прошла в онлайн режиме. В них приняли участие более 2 500 человек. При студклубе постоянно действуют 14 творческих коллективов, объединяющих около 500 постоянных участников.

Спортивно-массовое направление реализуется в форме проведения спортивных мероприятий и соревнований внутри учебных групп, спортивных праздников в институтах, колледже и вузе, соревнований среди общежитий и спартакиад для студентов, сотрудников и преподавателей. Ежегодно в ТулГУ проводится более 40 соревнований, в которых принимает участие около 4 тысяч человек, в том числе проходит 2 спартакиады:

- спартакиада среди институтов университета по 11 видам спорта (мини-футбол, многоборье ГТО, волейбол мужской и женский, настольный теннис, шахматы, баскетбол мужской и женский, плавание, легкая атлетика, спортивное ориентирование);

- спартакиада среди профессорско-преподавательского состава университета по 6 видам спорта (настольный теннис, дартс, волейбол, мини-футбол, плавание, лыжный поход, шахматы).

В залах и на спортивных площадках университета регулярно (по расписанию) выделяется время для занятий сотрудников оздоровительными и игровыми видами спорта.

Традиционными для сотрудников и студентов университета стали соревнования, посвященные памяти известных спортсменов и тренеров:

- мемориал Евгения Александровича Момоткова – участника Олимпийских игр в Риме по легкой атлетике;

- соревнования по мужскому волейболу, посвященные памяти заслуженного тренера РФ, профессора, доктора биологических наук Владимира Эдуардовича Фризена;

- открытое первенство области по легкой атлетике памяти заслуженных тренеров России Юрия Николаевича Красноглазова, Сергея Сергеевича Реутова, Олега Аркадьевича Татарина, Николая Васильевича Елисеева – Заслуженного работника физической культуры и спорта России;

- легкоатлетический кросс памяти мастера спорта по велоспорту Виктора Ивановича Зайцева;

- соревнования по художественной гимнастике памяти заслуженного тренера СССР Любовь Федоровны Чеховой;

- шахматный турнир памяти гроссмейстера Александра Александровича Котова;

- лыжный поход к памятнику Герою-партизану Великой Отечественной войны Козыреву С.А., посвященный Дню защитника Отечества;

- соревнования по мини-футболу, посвященные памяти воинов-интернационалистов, студентов университета, погибших на Афганской войне;

- соревнования по футболу памяти студента К. Гаврикова.

В студенческих общежитиях университета регулярно проводятся физкультурно-спортивные мероприятия. В 6-ти общежитиях из 11-ти имеются спортивные комнаты, укомплектованные спортивным инвентарем. Для студентов, проживающих в общежитиях, ежегодно организуются следующие соревнования:

- конкурс-соревнования «Кто самый сильный?», которые включают:

соревнования по силовому троеборью (подтягивание, отжимание, поднятие гири), перетягиванию каната, эстафете;

- встречи и турниры по шашкам и шахматам между студентами, проживающими в общежитиях и ведущими спортсменами Тульской области;

- первенство ТулГУ по мини-футболу среди иностранных студентов, проживающих в общежитиях университета.

Созданием у студентов мотивации и условий к самостоятельным занятиям физической культурой и спортом посредством обучения соответствующими для этого процессу знаниям и навыками занимается спортивный клуб университета. Основными задачами спортивного клуба являются:

- вовлечение студентов, преподавателей и сотрудников университета в регулярные занятия физической культурой и спортом;

- организация и проведение спартакиад и соревнований внутри институтов и вуза;
- агитация и пропаганда здорового образа жизни;
- организация работы спортивных секций;
- подготовка спортсменов высшего мастерства, способных достойно защищать честь вуза, города, области и России на крупнейших республиканских и международных соревнованиях;
- пропаганда и проведение мероприятий по направлениям ГТО.

В 2021 году сложилась сложная эпидемиологическая ситуация. Не проводились соревнования среди общежитий «Кто самый сильный?». Соревнования 73-й Спартакиады студентов ТулГУ провели по 6 видам спорта (плавание, многоборье ГТО, шахматы, настольный теннис, легкая атлетика, спортивное ориентирование). Проведена Спартакиада среди профессорско-преподавательского состава университета (настольный теннис, дартс, соревнования по шахматам памяти А.А. Котова проведены в онлайн режиме).

В настоящее время в спортивном клубе работают 16 спортивных секций: 1. Волейбол мужской; 2. Волейбол женский; 3. Мини-футбол женский; 4. Футбол; 5. Плавание; 6. Легкая атлетика; 7. Лыжные гонки; 8. Спортивное ориентирование; 9. Настольный теннис; 10. Эстетическая гимнастика; 11. Баскетбол мужской; 12. Атлетическая гимнастика; 13. Шахматы; 14. Художественная гимнастика 15. Единоборства (вольная борьба, самбо, дзюдо), 16. Настольный теннис. В том числе работают секции на платной основе. Во всех секциях занимаются около 900 человек. Справка об организации проведения спортивно-массовой работы в ТулГУ за период с 2017 по 2021 год приведена в табл. 5.1. Спортивный клуб, кафедра ФВиС проводит организационную работу по привлечению и участию студентов во Всероссийских массовых соревнованиях («Российский азимут», «Лыжня России», «Кросс нации»), студенты ТулГУ участвуют во Всероссийских чемпионатах, первенствах, Чемпионатах Европы и мира и других

мероприятиях. С целью реализации Указа Президента РФ № 172 от 24.03.2014 года «О внедрении Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» в 2021 году в университете продолжена работа по внедрению комплекса ГТО. В рамках соревнований 73-й Спартакиады студентов ТулГУ проводилось тестирование по многоборью ГТО, в котором участвовали 90 студентов университета. По результатам этой работы в 2021 году студенты получили 10 золотых знаков ГТО 6-й степени 2 серебряных знаков ГТО 6-й степени, 1 бронзовый знак ГТО 6-й степени.

Таблица 5.1 - Информация об организации проведения спортивно-массовой работы в ТулГУ

№ п/п	Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1	Общее количество площадей, кв.м.	24739	24739	24739	24739	24739
2	Площади, занимаемые открытыми площадками, кв.м.	21000	21000	21000	21000	21000
3	Площади плавательных бассейнов, кв. м.	1210	1210	1210	1210	1210
4	Финансовая обеспеченность, руб.	3032474	3399539	3937339	829850	875496
5	Число секций	14	17	17	16	16
6	Число платных секций	3	3	3	3	3
7	Количество студентов, занимающихся в спортивных секциях	945	1000	955	750	900
8	Количество студентов, участвующих в Спартакиаде	1500	1500	1500	700	1500

В 2021 году в вузе проведено 22 соревнования, включая 73-ю Спартакиаду студентов Тульского государственного университета. В соревнованиях приняли участие около 1000 тысяч студентов, преподавателей и сотрудников. В финальных стартах Спартакиады участвовало 650 человек. Студенты принимали участие во Всероссийских массовых мероприятиях:

Лыжня России, Кросс наций. В рамках празднования Дня российского студенчества проведен спортивно-развлекательный праздник «Татьяниада» в ЦПКиО им. П.П. Белоусова. В 2021 г. сборная команда по футболу ТулГУ успешно выступала в турнирах Национальной студенческой футбольной лиги (НСФЛ), занимая призовые места. В 2021 году проведен 1-й «Чемпионат мира» по футболу среди 8 команд, обучающихся иностранных студентов ТулГУ. Сборные команды ТулГУ являются постоянными участниками традиционных Всероссийских универсиад по летним и зимним видам спорта. Студенты ТулГУ являются спортсменами высокой спортивной квалификации, членами сборных команд Российской Федерации и участвуют в крупных соревнованиях международного масштаба. Большая спортивно-массовая работа ведется преподавателями кафедры физического воспитания и спорта на уровне институтов ТулГУ. Преподаватели и сотрудники кафедры активно участвуют в организации и судействе соревнований всероссийского, областного, городского и вузовского уровня.

Создаются необходимые условия для повышения спортивного мастерства ведущих спортсменов и команд путем организации регулярных тренировок, учебно-тренировочных сборов, участия в соревнованиях различного ранга, проводимых вне вуза, улучшения материальной базы.

Университет работает в тесном взаимодействии с внеуниверситетскими учреждениями и организациями, в том числе с местными органами власти, Российским студенческим спортивным союзом, спортивными федерациями, общественными организациями, прессой и др.

В 2021 году студенты ТулГУ участвовали в 38 соревнованиях различного уровня (мира, Европы, Всероссийские, Международные, Тульской области, г. Тулы) и завоевали на соревнованиях 57 грамот и медалей различного достоинства, 3 из которых – на соревнованиях международного уровня (Европа и мир). Результаты участия студентов и сотрудников в чемпионатах, первенствах и Кубках мира, других соревнованиях за период с 2017 по 2021 годы приведены в табл. 5.2.

Таблица 5.2 - Результаты участия студентов и сотрудников

ТулГУ в спортивных соревнованиях

№ п/п	Показатель	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Количество соревнований внутри вуза	46	47	46	12	22
2	Количество соревнований вне вуза	55	66	67	40	38
3	Участие студентов: чемпионатах Мира чемпионатах Европы чемпионатах России	- - 43	2 1 78	2 2 60	2 1 77	1 1 1
4	Места, занятые на: Всемирной Универсиаде Всероссийской Универсиаде Чемпионатах Мира чемпионатах Европы чемпионатах России	- - - 1 место -7 2 место - 9 3 место - 4	- - 1 место -2 1 место-1 1 место-17 2 место-9 3 место-22	- - 1 место -1 2 место – 1 3 место – 1 3 место – 1 5 место – 1 1 место -24 2 место-25 3 место-18	- 1 место -2 3 место -2 8 место-5 12 место-4 1 место -3 1 место - 1 2 место -1	 1 место -1 1 место -1 1 место-14 2 место-16 3 место-20 4 место-2 5 место-9
5	Количество спортсменов, получивших звания: МСМК МС КМС	- 2 1	- 2 2	- 1 1	- - -	1 3 5

Преподаватели ТулГУ участвуют в проведении молодежных и физкультурно-спортивных мероприятий, организуемых Министерством молодежной политики и Комитетом по спорту Тульской области (всероссийские соревнования по мини-футболу и баскетболу среди команд высших учебных заведений, областные соревнования по волейболу, спортивному ориентированию, единоборствам и др.).

Материально-техническая база университета позволяет проводить воспитательную и внеучебную работу на достаточно хорошем уровне. Помещения для организации внеучебной и воспитательной работы предусмотрены практически во всех общежитиях студгородка. Техническое обеспечение помещений для организации внеучебной работы можно считать удовлетворительным.

Финансирование внеучебной и воспитательной деятельности университета осуществляется за счет средств федерального бюджета и внебюджетных средств, а также грантов, полученных по итогам конкурсов молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования и физических лиц. Целевое финансирование внеучебной и воспитательной работы из федерального государственного бюджета не осуществляется.

Основными проблемами в организации воспитательной работы с обучающимися остаются:

- недостаточно эффективный контроль за соблюдением студентами графика учебного процесса со стороны администрации институтов, заведующих выпускающими кафедрами, кураторов учебных групп;

- недостаточный уровень организации воспитательной работы с обучающимися, проживающими в закрепленных общежитиях, со стороны руководства институтов;

- отсутствие заинтересованности ряда преподавателей в организации внеучебной и воспитательной работы со студентами;

- низкая активность институтов по привлечению обучающихся к социальному проектированию и участию в федеральных и региональных грантовых конкурсах.

Особое внимание в Тульском государственном университете уделяется вопросам социальной поддержки обучающихся.

В социальную инфраструктуру университета входят: общежития студгородка ТулГУ, санаторий-профилакторий ТулГУ, ДОСП ТулГУ, УОК «Политехник» ТулГУ, Медицинский клинический центр ТулГУ, поликлиническое отделение для взрослых №2 ГУЗ «ТГКБСМП им. Д.Я. Ваныкина» на территории университета, комбинат общественного питания ТулГУ.

Основным видом социальной поддержки обучающихся университета является стипендиальное обеспечение. Кроме стипендиального обеспечения социальная поддержка студентов в университете проводится также путем выплаты денежных средств студентам, поставленным на полное государственное обеспечение, ежемесячной и единовременной материальных помощи, организацией культурно-массовых, физкультурных и оздоровительных мероприятий.

В 2021 году на первый курс поступило 33 студента (в том числе 2 студента в Технический колледж им. С.И. Мосина), относящихся к категории детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, и лица из их числа, 35 студентов-инвалидов (в том числе 1 студент в Технический колледж им. С.И. Мосина).

По состоянию на 1 декабря 2021 года на учете состоит:

- 175 студентов, относящихся к категории детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также потерявших в период обучения обоих или единственного родителя (в том числе 16 студентов Технического колледжа им. С.И. Мосина);

- 118 студентов-инвалидов (в том числе 14 студентов Технического колледжа им. С.И. Мосина).

Студенты, относящиеся к категории детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также студенты, потерявшие в период обучения обоих или единственного родителя, стоят на полном государственном обеспечении и получают следующие компенсационные выплаты:

- ежемесячная компенсация на питание (в декабре 2021 года компенсация составила 389,40 руб. в сутки на одного человека);

- ежемесячная компенсация на приобретение одежды, обуви и мягкого инвентаря (в декабре 2021 года компенсация составила 6 512,85 руб. в месяц на одного человека).

Кроме того, студенты, относящиеся к категории детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также студенты, потерявшие в период обучения обоих или единственного родителя, получают следующие компенсационные выплаты:

- ежегодное пособие на приобретение учебной литературы и письменных принадлежностей в размере трехмесячной стипендии (в 2021 году сумма компенсации составила 7 904,15 руб. студентам ТулГУ и 2 871,33 руб. студентам колледжа);

- возмещается стоимость льготного проездного билета в городском транспорте;

- возмещается стоимость проездных документов к месту жительства и обратно к месту учебы (один раз в год);

- выпускникам выплачивается единовременное денежное пособие в размере 1000,00 рублей, а также денежная компенсация на приобретение одежды, обуви, мягкого инвентаря и оборудования по нормам, утвержденным Правительством Российской Федерации (в 2021 году она составила 84 388,81 руб. для девушек и 81 687,96 руб. для юношей).

В 2021 году обучение в ТулГУ закончили 36 студентов (в том числе 3 студента Технического колледжа им. С.И. Мосина), относящихся к категории детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из их числа, а также потерявших в период обучения обоих или единственного родителя, 18 студентов (в том числе 2 студента Технического колледжа им. С.И. Мосина), относящиеся к категории инвалидов.

Государственная социальная стипендия назначается студентам, относящимся к категориям, указанным в части 5 статьи 36 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Данным категориям студентов места в общежитиях студгородка ТулГУ предоставляются в первоочередном порядке без внесения платы за пользование жилым помещением (платы за наем) в общежитии.

Система ежемесячной материальной помощи позволяет оказывать материальную поддержку отдельным социально-незащищенным группам обучающихся: инвалидам 1,2,3 групп; имеющим статус ребенок-инвалид; получившим государственную социальную помощь, в течение срока выплаты государственной социальной помощи, но не более двенадцати месяцев с месяца назначения государственной социальной помощи, или трёх месяцев с месяца назначения государственной социальной помощи, если срок выплаты государственной социальной помощи составляет менее трех месяцев; имеющим детей в возрасте до 7 лет. Дети студентов и аспирантов имеют возможность ходить в университетский детский сад по льготной стоимости. Студенты, обучающиеся по очной форме обучения, в том числе с полной компенсацией средств за свое обучение, имеют возможность приобрести проездной билет на все виды муниципального транспорта города Тулы по льготной цене.

Для аспирантов размеры стипендий устанавливаются в зависимости от успешности освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Студенческий городок ТулГУ образован в 1980 году (приказ от 30.07.1980 №533) на базе 11 студенческих общежитий. Основанием для организации студенческого городка стал приказ Минвуза РСФСР от 21.05.1980 №384 «О реорганизации студенческих общежитий в студенческие городки». Студенческий городок включает в себя хозяйственный отдел студгородка, паспортный отдел студгородка, хозяйственный отдел санатория-профилактория. В настоящее время в состав студгородка ТулГУ входят 15 общежитий (табл. 5.3).

Таблица 5.3 - Количество мест в общежитиях ТулГУ

№ п/п	Общежитие №	Адрес	Количество мест
1	1	г. Тула, ул. Смидович, д. 10-а	337
2	2	г. Тула, ул. Смидович, д. 12	139
3	3	г. Тула, ул. 9 Мая, д. 8	326
4	4/1	г. Тула, ул. Оружейная, д. 15	360
5	4/2	г. Тула, ул. Оружейная, д. 15	178
6	4/3	г. Тула, ул. Оружейная, д. 15	64
7	4/4	г. Тула, ул. Оружейная, д. 15	60
8	5	г. Тула, пр. Ленина, д. 84, корп. 4	-
9	6/1	г. Тула, ул. Энгельса, д. 159, корп. 1	432
10	6/2	г. Тула, ул. Энгельса, д. 159, корп. 2	405
11	7	г. Тула, ул. Оружейная, д. 1-б	332
12	8	г. Тула, ул. Энгельса, д. 153	326
13	9	г. Тула, ул. Энгельса, д. 52	162
14	10	г. Тула, ул. Вересаева, д. 7	168
15	11	г. Тула, ул. Революции, д. 47	167

Общежитие 4/3 предназначено для размещения родителей студентов и иногородних участников мероприятий университета. Общежитие 4/4 – Медицинский клинический центр ТулГУ, включающий в себя санаторий-профилакторий университета (табл.5.4).

Таблица 5.4 - Жилищно-бытовые условия в общежитиях ТулГУ

Жилищно-бытовые условия проживания	
Интернет-классы (комнаты), наличие локальной сети в комнатах общежития, в т.ч. с выходом в Internet	Локальная сеть с выходом в Internet проведена в каждом общежитии, в общежитии №2 вместе с проводной сетью существует беспроводная (в общежитии проживают студенты института прикладной математики и компьютерных наук).
Спортивный (тренажерный) зал	Тренажерные залы, игровые залы, бассейн находятся на территории студгородка. Режим работы с 8.00 – 20.00. Спортивные комнаты есть в общежитиях: №1, №2, №3, №7, №8, №9, №11.
Камеры хранения	Камерами хранения оборудованы все общежития. Площадь от 10 до 18 м ² .
Комнаты для самостоятельных занятий	Комнаты для самостоятельных занятий располагаются в каждом общежитии. Комнаты оснащены – письменными столами, стульями. Площадь от 12 до 18 м ² .
Детские комнаты (комнаты дневного пребывания детей в местах компактного проживания семейных студентов)	В общежитии №6/1 есть отдельный блок для семейных студентов. На территории студгородка находится детский сад ТулГУ.
Комнаты для размещения родителей студентов, приезжающих их навестить	Комнаты для размещения родителей студентов расположены в общежитии 4/3.
Наличие медпункта (здравпункта), санатория-профилактория в структуре студенческого городка	На территории студгородка функционирует Медицинский клинический центр и санаторий-профилакторий (в здании общежития 4/4), поликлиническое отделение для взрослых (в здании общежития №2). В каждом общежитии есть изоляторы для временного размещения заболевших. В связи с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19, с 2020 года в общежитиях 4/3, 4/4 и 9 выделено 136 мест под обсерватор для заболевших обучающихся.
Наличие актового зала	Актовый зал 9-го учебного корпуса используется для проведения различных культурно-массовых мероприятий (в т.ч. мероприятий, организованных администрацией студгородка), также актовые залы есть в общежитиях №1, №2, №3, №7, №8, №10.

В рамках реализации мероприятий национального проекта «Здоровье», учитывая важность активизации работы по валеологическому воспитанию, социальному обслуживанию и обеспечению психологической защищенности обучающихся, укреплению их психологического здоровья, усилению профилактики девиантных форм поведения, осуществлению мероприятий по охране репродуктивного здоровья молодежи регулярную работу со

студентами проводит «Служба психолого-педагогической помощи студентам» (СППС). В период с 1 октября 2021 года по 15 ноября 2021 года в соответствии с Федеральными законами и с целью профилактики развития различным форм девиантного поведения среди молодежи сотрудниками СППС было проведено социально-психологическое тестирование обучающихся ТулГУ. В тестировании приняли участие 9631 студент. В рамках реализации в Тульской области плана проведения комплексной межведомственной профилактической акции «Антинаркотический месячник «Вместе против наркотиков!» в период с 1 июня по 21 июня 2021 года были проведены индивидуальные онлайн консультации студентов ТулГУ и жителей Тульской области по проблемам курения, употребления алкоголя и психоактивных веществ. В рамках участия во Всемирной Акции «16 дней против насилия» в период с 23 ноября по 10 декабря 2021 года сотрудниками СППС проведен со студентами цикл занятий, посвященных ненасильственным способам взаимодействия. В целях раннего выявления незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ, а также в целях профилактики девиантного поведения и экстремистских проявлений среди молодежи, развития зависимого и агрессивного поведения в студенческой среде с 7 октября по 15 декабря 2021 года проведены занятия с несовершеннолетними обучающимися ТулГУ на основании рабочей программы «Ненасильственные методы разрешения споров и конфликтов». В течение 2021 года педагогами-психологами Службы было проведено 596 индивидуальных консультаций с обучающимися и работниками ТулГУ с целью разрешения межличностных и внутриличностных проблем. Службой психолого-педагогической помощи студентам совместно с Тульской станцией переливания крови были организованы и проведены ежегодные дни Донорской акции «День донорского совершеннолетия», в которых приняли участие 125 студентов университета.

Кроме этого, университет обладает развитой лечебно-профилактической базой в санатории-профилактории университета и учебно-

оздоровительным комплексом «Политехник». В период летних каникул организуются оздоровительные мероприятия с обучающимися в здравницах РФ.

5.3 Организация летнего отдыха и оздоровление студентов

Тульский государственный университет обладает развитой лечебно-профилактической и оздоровительной базой, в состав которой входят: санаторий-профилакторий Медицинского клинического центра университета (60 мест) и учебно-оздоровительный комплекс «Политехник» (100 мест).

1. Санаторий-профилакторий является многопрофильным лечебно-профилактическим учреждением и клинической базой Медицинского клинического центра ТулГУ. Санаторий-профилакторий представляет собой совокупность клинического центра, осуществляющего оздоровление обучающихся и работников университета, и учебного центра по формированию практических навыков (фантомное обучение в симуляционном классе; закрепление основ клинического мышления при непосредственном общении с пациентами), освоение коммуникативных и деонтологических аспектов работы врача (у студентов, интернов, ординаторов и слушателей циклов повышения квалификации), базы для научно-исследовательской деятельности.

2. Учебно-оздоровительный комплекс «Политехник» Тульского государственного университета (далее – Комплекс) расположен в сосновом бору на берегу рек Оки и Вашаны в деревне Бунырево Алексинского района Тульской области. Комплекс создан в целях обеспечения условий для активного отдыха, оздоровления, улучшения физической подготовки и повышения спортивного мастерства студентов и сотрудников. Ежегодно на территории Комплекса в июле-августе открывается студенческая база для проведения физкультурно-оздоровительной работы и учебных практик (далее – База), которая организуется ректоратом совместно с общественными организациями Тульского государственного университета

(ТулГУ) на основе широкой инициативы, самостоятельности и самообслуживания студентов.

На территории Базы имеются необходимые хозяйственные, культурно-бытовые и спортивные учебно-тренировочные сооружения. База обеспечивается необходимым инвентарем, снаряжением и оборудованием.

На Базе организуется и проводится оздоровительная, воспитательная, культурно-массовая и тренировочная работа, которая является продолжением учебно-воспитательного процесса студентов в вузе. Тренировочная работа осуществляется на основе учебно-методических пособий и разработок по профессионально-прикладной физической подготовке студентов и учебных программ по видам спорта. Для студентов на Базе создаются группы, секции и команды по видам спорта. Проведение тренировочных занятий по профессионально-прикладной физической подготовке и видам спорта, массовых оздоровительных, физкультурных, спортивных мероприятий осуществляется преподавателями кафедры физического воспитания и спорта, а также общественными инструкторами (тренерами), подготовленными в высшем учебном заведении из числа студентов-спортсменов.

В содержание работы Базы входит:

- проведение утренней гигиенической гимнастики и процедур по закаливанию;
- организация и проведение тренировочных занятий по профессионально-прикладной физической подготовке и видам спорта;
- организация и проведение туристских походов, массовых оздоровительных, физкультурных и спортивных мероприятий (спартакиад, соревнований по видам спорта, товарищеских встреч, комбинированных эстафет и т. п.);
- воспитательная и культурно-массовая работа организуется на основе широкой самостоятельности студентов. Планом этой работы предусматривается организация и проведение походов, чтение лекций и докладов, организация викторин, тематических вечеров и конкурсов; участие

отдыхающих в общественно-полезном производительном труде; использование радио, телевидения; периодический выпуск газет, спортивных бюллетеней и т.п.

Сведения об организации лечебно-оздоровительной работы среди студентов университета приведены в следующей табл. 5.5.

Таблица 5.5 - Информация об организации лечебно-оздоровительной работы среди студентов

Виды лечебно-оздоровительной работы	Количество человек по годам				
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.*	2021 г.**
Количество путевок (направлений) по видам лечебно-оздоровительной работы:					
Санаторий-профилакторий	932	872	738	154	60
База отдыха «Политехник» (студенческий спортивно-оздоровительный лагерь)	255	261	266	-	-
Организация оздоровления и отдыха в период каникул	645	679	588	-	40
Всего	1832	1812	1592	154	100

-* в связи с пандемией коронавирусной инфекции оздоровительные мероприятия с обучающимися ТулГУ в период с марта по декабрь 2020 года не проводились.

-** в связи с пандемией коронавирусной инфекции оздоровительные мероприятия в 2021 году с использованием коечного фонда санатория-профилактория и выездные мероприятия на Базе отдыха «Политехник» не проводились.

5.4 Оказание материальной помощи студентам

Система оказания материальной помощи направлена на поддержку наиболее социально незащищенных категорий обучающихся. В соответствии с Положением об оказании материальной помощи обучающимся Тульского государственного университета, утвержденным решением Ученого совета ТулГУ (протокол № 8 от 29.04.2020 г.), осуществляется 2 вида данной выплаты – единовременная и ежемесячная. Ежемесячная материальная помощь назначается 3 категориям обучающихся – инвалидам всех групп,

студентам, получившим государственную социальную помощь, и обучающимся, являющимся родителями детей в возрасте до 7 лет. Размер ежемесячной материальной помощи – от 4600 руб. до 8050 руб. в месяц.

Единовременная материальная помощь выплачивается обучающимся, попавшим в сложную финансовую ситуацию. Выплата производится по личному заявлению обучающегося с приложением подтверждающих документов. Размер материальной помощи индексируется в соответствии с реальным уровнем инфляции и Нормативов формирования стипендиального фонда. Сведения об объемах выплат материальной помощи за период с 2017 года по 2021 год представлены в табл. 5.6.

Таблица 5.6 - Сведения об объемах выплат материальной помощи

Год	2017	2018	2019	2020	2021
Объем оказания ежемесячной материальной помощи (руб.)	31.809.100	25.603.400	27.041.200	15.000.539	9.122.140
Объем оказания единовременной материальной помощи (руб.)	10.628.973	17.125.188	22.725.792	14.857.157	26.108.350

5.5 Выплата социальной стипендии

Социальная стипендия в ТулГУ выплачивается в соответствии с Положением о стипендиальном обеспечении обучающихся в Тульском государственном университете, утвержденным решением ученого совета ТулГУ (протокол № 8 от 28.01.2021г.), а также локальными актами, регламентирующими выплаты из стипендиального фонда. Размер данной выплаты превышает Норматив для формирования стипендиального фонда не менее чем на 20%. Основную часть получающих социальную стипендию (около 75%) составляют студенты, проживающие в зонах пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС (рис. 5.1.)

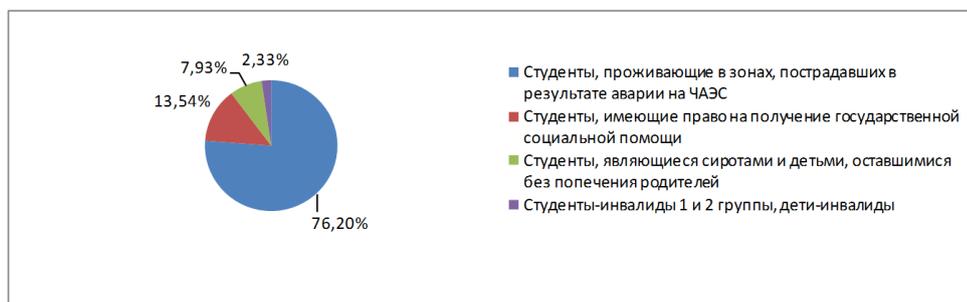


Рисунок 5.1 – Распределение студентов, получающих государственную социальную стипендию по категориям.

Сведения о выплатах социальной стипендии за период с 2017 года по 2021 год представлены в табл. 5.7.

Таблица 5.7 - Сведения о выплатах социальной стипендии

Год	2017	2018	2019	2020	2021
Объем выплат социальной стипендии (руб.)	68.514.760	73.178.968	79.503.551	76.352.957	78.998.117
Среднегодовое количество студентов, получающих социальную стипендию (чел.)	2367	2269	2595	2398	2655

5.6 Профсоюзный комитет студентов и аспирантов

Первичная профсоюзная организация студентов и аспирантов ТулГУ (ППОСиА) образована в 30-е годы прошлого века, в настоящее время действует на основании устава Общероссийского Профсоюза образования, в состав которого она вошла в 1990 году. ППОСиА осуществляет свою деятельность совместно с администрацией вуза в соответствии с «Соглашением между администрацией и коллективом студентов и аспирантов университета».

В отчетном периоде ППОСиА работает по следующим направлениям:

- работа по решению социальных и правовых вопросов обучающихся;

- организационно-массовая работа;
- оздоровительная, спортивная и культурно-массовая работа;
- информационное обеспечение.

На учете в профсоюзной организации по состоянию на 01 января 2022 года состоит 9290 членов профсоюза из числа обучающихся ТулГУ.

В качестве приоритетных задач профком выделяет следующие основные направления работы:

- поддержка и развитие деятельности профсоюзных бюро структурных подразделений университета;
- усиление социально-экономической защищенности обучающихся;
- дальнейшее развитие системы информационного обеспечения обучающихся;
- развитие и поддержка проектного движения в университете;
- повышение уровня активности и самостоятельности обучающихся, содействие становлению студенческого самоуправления.

Профсоюзная организация выстроила с администрацией вуза систему социального обеспечения обучающихся. Это касается как стипендиального обеспечения и оказания материальной помощи, так и организации культурно-массовой, физкультурно-спортивной, оздоровительной работы и т.д. Профком является фактическим оператором данных направлений.

ППОСиА осуществляет контроль за соблюдением законодательства в области обеспечения прав, льгот и гарантий обучающихся, а также за соблюдением правил и норм техники безопасности в отношении обучающихся. За последние 5 лет профкомом было рассмотрено более 1500 документов (проекты локальных актов) по стипендиальному обеспечению обучающихся, по обеспечению безопасности обучающихся, по вопросам проживания в общежитии, а также по применению мер дисциплинарного взыскания к обучающимся. Кроме того, было рассмотрено более 1000 обращений обучающихся по вопросам назначения стипендий, оказания

материальной поддержки, оздоровления, по вопросам вселения и выселения из общежития, учебного процесса, вынесения дисциплинарных взысканий.

Профком представляет интересы и защищает права обучающихся, используя формы и методы, предусмотренные законодательством: письменные обращения в органы власти и местного самоуправления, участие обучающихся в митингах и шествиях.

Одним из основных направлений работы ППОСиА является организационно-массовая работа, которая включает в себя разъяснение целей и задач первичной профсоюзной организации студентов университета и Профсоюза в целом, прием обучающихся в члены профсоюза, организацию работы структурных подразделений в институтах (колледже) и в группах с целью информирования обучающихся о происходящих событиях в вузе и за его пределами, изменениях в законодательстве.

Авторитет профсоюзной организации студентов и аспирантов ТулГУ в системе, как Общероссийского Профсоюза образования, так и в вузовской среде достаточно высок. Это связано с её активной позицией при обсуждении и принятии закона «Об образовании в Российской Федерации» и подзаконных актов к нему, итогом чего стала научно-исследовательская работа по всероссийскому мониторингу и анализу стипендиального обеспечения, порученная университету Министерством образования и науки России. К выполнению данного государственного задания привлечены сотрудники и активисты профсоюзной организации.

Профком продолжает финансирование студенческих спортивных, а также культурно-досуговых мероприятий.

Профсоюзная организация организывает конкурсы среди обучающихся университета с целью стимулирования работы органов студенческого самоуправления и развития навыков командной работы.

ППОСиА совместно с советом обучающихся осуществляет поддержку рейтинговой системы учета достижений обучающихся. Профком, с учетом мнения совета обучающихся, вносит свои предложения в проекты локальных

нормативных актов по установлению размеров повышенных государственных академических стипендий студентам, имеющим достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности, а также оформляет ходатайства и характеристики обучающихся при переводе с платного обучения на бесплатное.

Информация о деятельности профсоюзного комитета, проводимых мероприятиях, реализуемых проектах и программах размещена на официальном сайте ТулГУ. Обсуждения вопросов повседневной деятельности ППОСиА осуществляется в социальных сетях, где обучающиеся могут задать вопросы о социальной и материальной поддержке, организации оздоровления обучающихся, а также получить консультации в случае возникновения материальных или правовых проблем.

5.7 Работы по поддержке и развитию студенческих объединений

В 2021 году представители ТулГУ приняли участие во Всероссийском конкурсе молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования в 2021 году, где Федеральным агентством по делам молодежи было поддержано 6 проектов: «Бойцов с войны потомки возвращают...», Летняя англо-русская школа для иностранных граждан «Инженер – интернациональная профессия!», Конкурс PRO-молодёжь71, «Рекрутингово-образовательный проект «Высшая Школа карьеры»», Межрегиональный фестиваль иностранных и российских студентов «Все флаги в гости к нам!», Программа развития спортивного клуба «Стимул» на общую сумму 3 780 000 руб.

Впервые на базе университета проведен патриотический проект «Бойцов с войны потомки возвращают...», в ходе реализации которого свыше 400 обучающихся образовательных организаций Тулы получили начальные знания о поисковой работе, об истории обороны города-героя Тулы и о Великой Отечественной войне в целом. Более 100 обучающихся

ТулГУ стали участниками выездных мероприятий на места сражений, где получили опыт раскопок в полевых условиях. Около 50% участников выездного мероприятия «Вахта Памяти» из числа обучающихся университета вступили в Студенческий поисковый клуб, 30% - заинтересовались дальнейшими поисковыми мероприятиями, проводимыми в Тульской области.

В рамках проекта «Летняя англо-русская школа для иностранных граждан «Инженер – интернациональная профессия!» созданы программа иноязычной подготовки, двуязычный инженерный глоссарий, проведены 4 практических ориентации с волонтерами. За 7 дней работы Школы проведены: 4 лекции – «Первые шаги в науку; «Великие Тульские оружейники»; «Об арктической историко-спортивной экспедиции «Путями первопроходцев»; «Творчество в инженерной профессии»; 3 мастер-класса – «Основные инженерные термины в языковой паре «английский и русский языки»; «Применение робототехнических конструкторов в инженерном творчестве»; «Виртуальная реальность – это реально»; 8 экскурсий – «Музей истории ТулГУ»; «Стартап-студия ТулГУ»; «Тульский государственный музей оружия»; «Технический колледж им. Мосина ТулГУ – WorldSkills, станки с ЧПУ»; «Тульский музей станка»; Экскурсия в химическую лабораторию ТулГУ; «Ясная поляна»; «Тульский Кремль». Участникам Школы были созданы условия, в которых они смогли увидеть траекторию собственного профессионального развития. Произведена оценка эффективности реализации проекта, проведено входное и выходное тестирование по русскому и английскому языкам.

В рамках Всероссийского конкурса молодежных проектов среди физических лиц было подано 5 проектов. На Всероссийский конкурс молодежных проектов среди физических лиц в рамках форумной компании было подано 7 заявок из которых 3 получили поддержку: «Тропа первокурсника», «Шаги в науку», «Тульский край, не только пряник, но и самовар» на общую сумму 550000 руб.

В конкурсе по предоставлению из бюджета Тульской области гранта правительства Тульской области на поддержку проектной деятельности молодежи (молодежных инициатив) обучающиеся одержали 5 побед с проектами: TikTok – твой психолог, ЭКОпатруль, Квест-игра ко Дню космонавтики «В космос», «Школа ответственного потребления в зеленой экономике «Зеленый свет – зеленой экономики», «Эко-арт» на общую сумму 293796 руб.

Во Всероссийском студенческом конкурсе «Твой ход» приняло участие 1947 обучающихся. В полуфинал Конкурса было отобрано 60 представителей ТулГУ, в финал были приглашены 10 человек, где обучающийся медицинского института ТулГУ стал победителем 1 млн рублей на реализацию своей цели. Благодаря слаженной команде обучающихся ТулГУ получит грант в размере 2,5 млн рублей, которые можно будет направить на развитие университета.

По итогам реализации проектов качественные показатели свидетельствуют об улучшении оценок по большинству критериев, отражающих работу студенческих объединений, ответственном отношении студенческих объединений и структурных подразделений ТулГУ к реализации запланированных мероприятий и привлечении к участию в них заявленного количества обучающихся. Необходимо отметить, что достижение существенного положительного эффекта от проведенных мероприятий во многом обусловлено предоставлением грантов в форме субсидий, поддержкой местных органов власти (администрации города Тулы и Тульской области), тесным сотрудничеством с молодежными объединениями, организациями и ведущими предприятиями региона.

5.8 Профессиональная адаптация обучающихся и повышение их профессиональной компетенции

Вопросы профессиональной адаптации студентов, их рекрутинговой социализации решаются в рамках деятельности Регионального центра содей-

ствия трудоустройству (РЦСТ) и его совместной работой с другими подразделениями вуза (табл. 5.8). Значителен вклад различных практик в соответствии с ООП.

Таблица 5.8 – Параметры деятельности по профессиональной адаптации и повышению компетентности выпускников

Параметр	Год				
	2017	2018	2019	2020	2021
Количество соглашений и договоров с организациями-работодателями / Количество контрактов	21/0	16/0	22/1	17/3	33/2
Количество оформленных заявок работодателей	553	484	525	502	614
Количество стажировок, пройденных студентами	22	20	28	14	31
Количество мероприятий по содействию трудоустройству, организованных в вузе (включая экскурсии)	80	96	72	43	51
Количество мероприятий по содействию трудоустройству, проведённых с участием вуза	36	41	40	45	30
Посещаемость Интернет-ресурсов содействия трудоустройству	6218 3	8318 3	9211 1	102220	142764

В вузе, в условиях изменчивости спроса/предложений на рынке труда, активизирована соответствующая работа РЦСТ (табл. 5.9).

Таблица 5.9 – Показатели методической, исследовательской и организационной работы

Показатель	Год				
	2017	2018	2019	2020	2021
Количество публикаций (статей)	20	15	22	18	12
Количество научно-методических разработок	3	2	2	3	1
Дипломы, сертификаты и пр.	12	14	23	24	25
Медали/кубки	1/0	2/2	0/2	2/1	2/1
Реализуемые гранты	2	1	1	1	2
Тематические конференции и семинары на базе вуза	3	1	2	2	0

В рамках решения соответствующих задач ведётся активное сотрудничество более чем с 83 организациями-работодателями, а также с

государственными и общественными структурами (службы содействия трудоустройству и отраслевые союзы). Трудоустройство выпускников охватывает более 767 предприятий и организаций г. Тулы, Тульской области и других регионов страны.

Качественными показателями работы университета в 2021 г. являются:

- Золотая медаль, Диплом победителя за 1-е место в XVIII Всероссийском конкурсе молодежных авторских проектов и проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие территорий «Моя страна - моя Россия» платформы "Россия - страна возможностей» в номинации «Моя педагогическая инициатива»;

- Медаль Минобрнауки «За вклад в реализацию государственной политики в сфере образования»;

- Победа в региональном этапе программы «100 Лучших товаров России» в номинации «Услуги населению»;

- 2 выигранных и реализованных Гранта Всероссийского конкурса молодежных проектов от Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежи).

Региональный центр содействия трудоустройству является одним из ведущих Центров карьеры страны (1 место в федеральном рейтинге).

С 2021 по 2030 года РЦСТ включен в реализацию Программы стратегического развития университета (Приоритет 2030) в рамках проекта «Профориентация и содействие трудоустройству молодежи» по п. 3 раздела 2.3 «Молодежная политика».

С целью проведения систематического комплексного учёта занятости выпускников, формирования специализированной базы выпуска, содействия трудоустройству и оценки его перспектив с 28.11.2018 г. успешно реализуется приказ № 1980 «О ежегодном мониторинге занятости выпускников ТулГУ».

Профессиональная адаптация обучающихся и повышение их профессиональной компетенции обеспечивается общей работой вуза по рекрутинговой социализации студентов и выпускников. Эффективно обеспечиваются:

- постоянный мониторинг рынка труда;
- построение новых и наращивание имеющихся связей с хозяйствующими субъектами не только региона, но и близлежащих областей;
- активное ведение и наполнение имеющейся системы информационной поддержки востребованности выпускников, использование современных цифровых платформ (например, «Факультетус»);
- расширение содержания и количества мероприятий в вузе среди студентов и выпускников с привлечением большего спектра работодателей, соответствующих служб занятости населения, общественных организаций;
- активное участие в грантовых программах различных уровней и тематики;
- развитие научно-исследовательской, проектной, методической и контрактной работы в рамках рекрутинговой социализации студентов и выпускников;
- ведение имеющихся и разработка новых проектов по поддержке востребованности выпускников, в том числе конференций и семинаров, образовательных мероприятий, профессиональных рекрутинговых конкурсов и пр.;
- развитие дистанционных форматов поддержки занятости студентов и выпускников.

5.9 Участие студентов и педагогических работников университета в общественно-значимых мероприятиях

Студенты и сотрудники университета принимают активное участие в традиционных всероссийских, областных и общегородских праздниках, приуроченных ко Дню Российской науки, Дню защитника Отечества, Дню Победы, годовщине обороны города-героя Тулы, Дню России, Дню

Российского флага, Дню народного единства, Дню славянской письменности и культуры, Дню Конституции, Дню города Тулы (шествия, митинги, возложения цветов) и т.п.

В рамках Всероссийской переписи населения в период с 15 августа по 15 ноября 2021 года сотрудниками дирекций институтов ТулГУ проведен рекрутинг переписного персонала (более 200 обучающихся университета), осуществлена организация работы обучающихся ТулГУ в качестве переписчиков (на постоянной основе работали 81 студент), проведена бланочная перепись 259 обучающихся университета. По итогам Всероссийской переписи населения университетом получены благодарности Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тульской области и Администрации города Тулы.

В период с 17 по 19 сентября 2021 года в рамках проведения Единого дня голосования (выборы депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации и губернатора Тульской области) организована работа на территории ТулГУ 6-ти избирательных участков, а также работа в дни голосования волонтеров Объединенного волонтерского центра ТулГУ для оказания помощи участковым избирательным комиссиям и маломобильным группам населения.

С целью пропаганды физической культуры, спорта, здорового образа жизни ежегодно 25 января проводится спортивный праздник «Татьяниада» в День российского студенчества (Татьянин День).

Сотрудники и студенты университета регулярно участвуют в донорской кампании. С 2011 года проводится совместная работа с Тульской областной станцией переливания крови. В рамках донорской акции «Сдай кровь – спаси жизнь» два раза в год традиционно проводятся «День донора» и «День донорского совершеннолетия». В рамках акции создаются и распространяются агитационно-информационные материалы. В акциях приняли участие: 2017 год - 298 человек; 2018 год - 165 человек, 2019 год - 180 человек; 2020 год - 65 человек; 2021 год - 125 человек.

В ТулГУ проводится целый ряд мероприятий по патриотическому воспитанию молодежи, а также мероприятий, приуроченных к памятным датам (23 февраля, 9 мая, 22 июня) и дням воинской Славы:

- у мемориала защитникам города Тулы, павшим в годы Великой Отечественной войны, на Всехсвятском кладбище;
- у стелы Памяти студентам и сотрудникам Тульского государственного университета, погибшим в годы Великой Отечественной войны.

Ежегодно в соответствии с приказом ректора ТулГУ в университете создается организационный комитет и рабочая группа по подготовке к празднованию 75-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. В соответствии с Планом основных мероприятий Тульского государственного университета по подготовке и проведению празднования годовщины Победы сотрудники и студенты университета принимают активное участие в городских, областных, межрегиональных и Всероссийских патриотических мероприятиях.

5.10 Организация и проведение творческих мероприятий

Активную работу по привлечению обучающихся к художественному творчеству ведет студенческий клуб ТулГУ (студклуб). В 2021 году непосредственно коллективами студенческого клуба университета или при их участии было проведено 54 мероприятия, часть из которых прошла в онлайн режиме. В них приняли участие более 2 500 человек. При студклубе постоянно действуют 14 творческих коллективов, объединяющих 588 постоянных участников, 138 из которых пришли заниматься художественным творчеством в 2021 году. Руководителями 2 коллективов студклуба являются студенты университета. В течение года студенческим клубом проведены: Фестиваль творчества студентов 1-го курса ТулГУ, Фестиваль творчества институтов ТулГУ, 1-ый этап Всероссийского фестиваля патриотического рэпа, игры университетской и Оружейной лиг КВН (7 игр). В 2021 году творческие коллективы университета приняли

участие в международных, всероссийских и межрегиональных мероприятиях: Московском Международном детско-юношеском музыкальном фестивале «Звучит Москва», Российском конкурсе вокально-хоровых ансамблей и солистов «Тула Православная», Международном Рождественском Многожанровом конкурсе-фестивале «Пятое время года», в форумах и съездах активистов Ассоциации студенческих патриотических клубов «Я горжусь», «Всероссийском студенческом марафоне», Межрегиональном фестивале «РЭПка-2021». 3 августа 2021 года было подписано соглашение о сотрудничестве между Тульским государственным университетом и областным молодёжным поисковым центром «Искатель». Проведены 4 выездные «Вахты Памяти» с проведением поисковых работ. В 2021 году Тульский государственный университет в 10-й раз стал победителем регионального этапа конкурса «Тульская студенческая весна». Творческими коллективами и студентами ТулГУ получено 13 наград Международного, Всероссийского и межрегионального уровня (табл. 5.10).

Таблица 5.10- Сводные данные об организации культурно-массовой работы в ТулГУ

№ п/п	Показатель	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.
1	Общее количество площадей, кв.м.	10701	10701	10701	5670
2	Количество мероприятий, проводимых в ТулГУ	40	60	25	54
3	Число человек посетивших данные мероприятия	45000	40000	2000	11356
4	Количество внешних фестивалей, смотров, конкурсов	19	19	8	6
5	Количество лауреатов и участников внешних фестивалей, смотров, конкурсов	Лауреат: 68 Участник: 160	Лауреат: 82 Участник: 194	Лауреат: 112 Участник: 25	Лауреат: 79 Участник: 43
6	Количество творческих объединений	23	19	12	14
7	Количество участников творческих объединений	1000	800	250	588

5.11 Тезисы основных достижений по внеучебной работе в 2021 году и задачи на 2022 год

Внеучебная и воспитательная работа (ВВР) в Тульском государственном университете организована в соответствии с нормативными документами Минобрнауки России, решениями Ученого совета университета.

Важную роль в воспитательном процессе играют массовые, в том числе корпоративные, мероприятия. Примером таких мероприятий могут служить:

- участие в мероприятиях, посвященных 76-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне и 80-й годовщине обороны города Тулы;
- мероприятия у стелы Памяти погибшим студентам и сотрудникам в годы Великой Отечественной Войны, приуроченные ко Дню Победы, Дню защитника Отечества и годовщине Обороны города-героя Тулы;
- организация культурно-образовательного мероприятия для студентов 1 курса в День знаний;
- проведение праздничных мероприятий в День российского студенчества (Татьянин день) и др.

В рамках Всероссийской переписи населения в период с 15 августа по 15 ноября 2021 года дирекциями институтов ТулГУ проведен рекрутинг переписного персонала (более 200 обучающихся), осуществлена организация работы обучающихся университета в качестве переписчиков, проведена бланочная перепись 259 обучающихся университета. По итогам Всероссийской переписи населения университетом получены благодарности Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тульской области и Администрации города Тулы.

При проведении Единого дня голосования (выборы депутатов Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации и губернатора Тульской области) в период с 17 по 19 сентября 2021 года на территории ТулГУ организована работа 6-ти избирательных участков, а также работа в дни голосования волонтеров Объединенного волонтерского

центра ТулГУ для оказания помощи участковым избирательным комиссиям и маломобильным группам населения.

Активную проектную деятельность продолжает Совет обучающихся ТулГУ. В 2021 году представители ТулГУ приняли участие во Всероссийском конкурсе молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования, где Федеральным агентством по делам молодежи было поддержано 6 проектов: «Бойцов с войны потомки возвращают...», Летняя англо-русская школа для иностранных граждан «Инженер – интернациональная профессия!», Конкурс PRO-молодёжь71, «Рекрутингово-образовательный проект «Высшая Школа карьеры»», Межрегиональный фестиваль иностранных и российских студентов «Все флаги в гости к нам!», Программа развития спортивного клуба «Стимул» на общую сумму 3 780 000 рублей. На Всероссийский конкурс молодежных проектов среди физических лиц в рамках форумной компании было подано 7 заявок из которых 3 получили поддержку: «Тропа первокурсника», «Шаги в науку», «Тульский край, не только пряник, но и самовар» на общую сумму 550 000 рублей. В конкурсе по предоставлению из бюджета Тульской области гранта правительства Тульской области на поддержку проектной деятельности молодежи (молодежных инициатив) обучающиеся одержали 5 побед с проектами: TikTok – твой психолог, ЭКОпатруль, Квест-игра ко Дню космонавтики «В космос», «Школа ответственного потребления в зеленой экономике «Зеленый свет – зеленой экономики», «Эко-арт» на общую сумму 293 796 рублей. Совет обучающихся ТулГУ организовал участие 1947 студентов университета во Всероссийском студенческом конкурсе «Твой ход». В полуфинал Конкурса было отобрано 60 представителей ТулГУ, в финал были приглашены 10 человек. Одним из победителей конкурса стал обучающийся медицинского института ТулГУ. Университет по итогам конкурса вошел в перечень 50 лучших образовательных организаций высшего образования.

В университете продолжает активную работу Объединённый волонтерский центр ТулГУ (создан в рамках реализации программы развития опорного университета ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» на период 2017-2021 гг.), ориентированный на ведение добровольческой деятельности в вузе и Тульском регионе для решения большого спектра социальных задач в интересах различных категорий граждан и местных сообществ. В течение 2021 года волонтеры центра приняли участие в подготовке и проведении более 30 мероприятий на базе ТулГУ, площадках города Тулы и Тульской области, а также мероприятий Всероссийского и регионального уровней таких как Единый день голосования 19 сентября 2021 года, Всероссийский Молодежный Фестиваль «Таврида.АРТ», V Региональный чемпионат конкурсов профессионального мастерства для людей с инвалидностью «Абилимпикс», Всероссийские соревнования по спортивной аэробике «Золотая осень на Тульской земле», Тульский региональный этап Всероссийских соревнований юных хоккеистов «Золотая Шайба» и др. Активную помощь медицинским учреждениям в период пандемии коронавирусной инфекции оказывали волонтеры-медики Медицинского института ТулГУ. Волонтеры университета работали на пунктах вакцинации граждан в городе Туле, оказывали содействие органам Управления Роспотребнадзора по Тульской области, осуществляли прием обращений граждан на прямых линиях Call-центров. В 2021 году к добровольческой деятельности было впервые привлечено 399 человек. Всего в различных добровольческих мероприятиях в течение года приняло участие более 2000 обучающихся университета.

Продолжается активная внеучебная воспитательная работа в общежитиях студенческого городка университета. В 2021 году с целью подготовки общежитий и учебных корпусов к началу учебного года в студенческом городке был сформирован сводный студенческий строительный отряд, в работе которого приняло участие 50 студентов ТулГУ. В рамках движения Российских Студенческих Отрядов продолжает

деятельность Штаб студенческих отрядов ТулГУ, расположенный на территории студенческого городка университета. В течение 2021 года были организованы студенческие строительные отряды «Спутник», «Удар», «Оружейник», «Энергетик», студенческий педагогический отряд «Лава», студенческий отряд проводников «71 скорый», научно-производственный отряд «Машиностроитель», в работе которых приняли участие 147 бойцов-обучающихся ТулГУ.

Заслуженной популярностью у студентов и сотрудников пользуются мероприятия, проводимые студенческим клубом. В 2021 году непосредственно коллективами клуба или при их участии было проведено 54 мероприятия, часть из которых прошла в онлайн режиме. В них приняли участие более 2 500 человек. При студклубе постоянно действуют 14 творческих коллективов, объединяющих около 588 постоянных участников. В 2021 году коллективы студклуба ТулГУ приняли участие в 7-ми Международных, Всероссийских и межрегиональных мероприятиях. Студенческим клубом подписано соглашение о сотрудничестве между Тульским государственным университетом и областным молодёжным поисковым центром «Искатель». В 2021 году Тульский государственный университет в 10-й раз стал победителем регионального этапа конкурса «Тульская студенческая весна», творческими коллективами и студентами ТулГУ получено 13 наград Международного, Всероссийского и межрегионального уровня.

В университете традиционно большое внимание уделяется развитию физической культуры, привлечению студентов и сотрудников к регулярным занятиям спортом. Спортивный клуб Тульского государственного университета проводит активную работу по вовлечению студентов, преподавателей и сотрудников университета в регулярные занятия физической культурой и спортом, организацию и проведение спартакиад и соревнований внутри вуза, агитацию и пропаганду здорового образа жизни, организацию работы спортивных секций, подготовку спортсменов высокого

класса, способных достойно защищать честь вуза, города, области и России на крупнейших республиканских и международных соревнованиях. В связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией в Российской Федерации изменилось количество спортивных мероприятий, проведенных спортивным клубом в ТулГУ. В 2021 году была проведена 73-я Спартакиада студентов ТулГУ по 6 видам спорта (шахматы, плавание, настольный теннис, многоборье ГТО, легкая атлетика, спортивное ориентирование). В финальных стартах Спартакиады участвовало 900 студентов. Проведен 1-й «Чемпионат мира» по футболу среди обучающихся ИМО ТулГУ. Стартовала 74-я Спартакиада студентов ТулГУ (проведены соревнования по 5 видам спорта) и Спартакиада среди профессорско-преподавательского состава и работников ТулГУ, проведены соревнования по настольному теннису и дартсу. Студенты принимали участие во Всероссийских массовых мероприятиях: Лыжня России, Всероссийский азимут, Кросс наций. Спортсмены ТулГУ приняли участие в соревнованиях по легкой атлетике памяти заслуженных тренеров России Ю.Н. Красноглазова, С.С. Реутова, О.А. Татарина и Н.В. Елисеева. В онлайн формате проведен шахматный турнир памяти гроссмейстера А.А. Котова. В рамках празднования Дня российского студенчества проведен спортивно-развлекательный праздник «Татьяниада» ТулГУ в ЦПКиО им. В.В. Белоусова. В 2021 году студенты ТулГУ участвовали в 38 соревнованиях различного уровня (Чемпионаты мира и Европы, Международные, Всероссийские, Тульские областные и городские соревнования) и завоевали 57 медалей и грамот различного достоинства, 3 из которых на соревнованиях международного уровня. В 2021 году проведен внутривузовский этап программы «От студзачета к знаку отличия ГТО», в котором приняли участие 90 человек. По итогам 2021 года Золотые знаки ГТО получили 10 студентов; Серебряный знак ГТО – 2 студента; Бронзовый знак ГТО – 1 студент.

В университете ведется системная работа по профилактике девиантного поведения и зависимостей в молодежной среде. В 2021 году

активную профилактическую работу, направленную на осознанное бережное отношение к собственному здоровью, продолжила «Служба психолого-педагогической помощи студентам» (СППС). Совместно с Тульской станцией переливания крови были организованы и проведены ежегодные донорские акции «День донорского совершеннолетия», в которых приняли участие 120 студентов. С целью профилактики развития различных форм девиантного поведения среди молодежи сотрудниками СППС было проведено социально-психологическое тестирование студентов ТулГУ с охватом 9631 студента. В рамках реализации в Тульской области плана проведения комплексной межведомственной профилактической акции «Антинаркотический месячник «Вместе против наркотиков!» в период с 1 июня по 21 июня 2021 года были проведены индивидуальные онлайн консультации студентов ТулГУ и жителей Тульской области по проблемам курения, употребления алкоголя и психоактивных веществ. В рамках участия во Всемирной Акции «16 дней против насилия» сотрудниками СППС проведен цикл занятий со студентами, посвященных ненасильственным способам взаимодействия. В целях раннего выявления незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ, а также в целях профилактики девиантного поведения и экстремистских проявлений среди молодежи, развития зависимого и агрессивного поведения в студенческой среде с 7 октября по 15 декабря 2021 года были проведены занятия с несовершеннолетними обучающимися ТулГУ на основании рабочей программы «Ненасильственные методы разрешения споров и конфликтов». В прошедшем году педагогами-психологами службы было проведено около 600 индивидуальных консультаций со студентами и сотрудниками ТулГУ с целью разрешения межличностных и внутриличностных проблем.

Продолжается системная деятельность по трудоустройству обучающихся и выпускников университета. В 2021 году Региональный центр содействия трудоустройству (РЦСТ) обеспечил высокоэффективную работу

по развитию и поддержке карьеры студентов и выпускников ТулГУ: в рамках договоров с 83 организациями-работодателями организовано 51 мероприятие рекрутинговой направленности (консультации, презентации, экскурсии, конкурсы, проекты, профдиагностика и т.п.), осуществлено экспертное и компетентностное участие в 34 карьерных мероприятиях регионального, всероссийского и международного формата. Общая статистика трудоустройства отражена высокими показателями: общая занятость выпускников 2021 г. – 94,84 %, занятость в регионе – 78,96 %, трудоустройство целевиков – 99,67 %, занятость выпускников с инвалидностью – 94,12 %. Активно велась информационно-методическая и исследовательская работа, в т.ч. включающая в себя ведение стендового фонда, сайта центра, группы в социальной сети ВКонтакте, работа на цифровой карьерной платформе «Факультетус»; обеспечен выпуск и распространение (также и в электронном виде) регионального информационно-методического справочника «Каталог лучших работодателей 2021»; опубликовано 12 тематических статей. Итоги работы по рекрутинговой социализации молодежи подтверждаются наградами и достижениями в 2021 году РЦСТ и его работников: 1 место в конкурсе «Моя страна – моя Россия» платформы «Россия – страна возможностей» в масштабной номинации «Моя педагогическая инициатива»: просветительская акция «Диктант Карьеры»; Лауреат всероссийского Смотра-конкурса Центров карьеры содействия занятости и трудоустройству студентов и выпускников, организованного министерством науки и высшего образования в номинации «Лучшая образовательная программа карьерного роста для молодежи в экосистеме кадрового партнерства: школа-колледж - вуз – бизнес - территории»: рекрутингово-образовательный проект «Высшая школа карьеры»; Лауреат регионального этапа конкурса программы «100 лучших товаров России», «Лучшие товары и услуги Тульской области» в номинации «Услуги населению»; Победитель (2 место) I Всероссийского конкурса инклюзивных практик высшего образования, 2021 г.: рекрутингово-

наставнический проект «ПрофВектор»; 2 гранта по итогам победы во Всероссийском конкурсе молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования в 2021 году: рекрутингово-образовательный проект «Высшая школа карьеры» и конкурс «PRO-молодежь71». Одним из приоритетных направлений деятельности университета в области социальной сферы является создание максимально комфортных условий для труда, учебы и отдыха преподавателей, сотрудников и студентов. В течение 2021 года проведен медицинский осмотр студентов 1-го курса, организовано прошли мероприятия по диспансеризации взрослого населения. В университете традиционно большое внимание уделяется организации оздоровления и отдыха студентов, ведется профилактическая работа по профилактике наркомании, алкоголизма, табакокурения. ТулГУ обладает развитой лечебно-профилактической базой в санатории-профилактории университета на 60 мест и учебно-оздоровительным комплексом «Политехник». По итогам 2021 года в университете было оздоровлено 100 обучающихся (в связи с пандемией коронавирусной инфекции оздоровительные мероприятия с обучающимися ТулГУ проводились в ограниченном объеме).

Одним из приоритетных направлений деятельности университета в области социальной сферы является создание максимально комфортных условий для труда, учебы и отдыха преподавателей, сотрудников и студентов.

В течение 2021 года проведен медицинский осмотр студентов 1-го курса, организовано прошли мероприятия по диспансеризации обучающихся и работников.

ТулГУ обладает развитой лечебно-профилактической базой в санатории-профилактории Медицинского клинического центра университета на 60 мест и учебно-оздоровительным комплексом «Политехник». По итогам 2021 года в университете было оздоровлено 100 обучающихся (в связи с пандемией

коронавирусной инфекции оздоровительные мероприятия с обучающимися ТулГУ проводились в ограниченном объеме).

В прошедшем году проведена значительная работа по профилактике распространения в университете коронавирусной инфекции COVID-2019. По состоянию на конец 2021 года было вакцинировано 7516 обучающихся и 1698 работников, что составило более 80% состава коллектива ТулГУ.

В ТулГУ реализуется принцип формирования стипендий аспирантов в зависимости от значимости научных достижений. Кроме того, предусмотрены стипендии и грантовые программы для студентов, активно занимающихся научной деятельностью. В 2021 году социальную стипендию как меру социальной поддержки среднемесячно получали 2416 человек, из них: получившие государственную социальную помощь – 284 человека, инвалиды – 83 человека, дети-сироты, дети, оставшиеся без попечения родителей, и лица из их числа – 212 человек, студенты, проживающие на территории, пострадавшей от аварии на Чернобыльской АЭС – 1837 человек. На ежемесячную материальную помощь назначались такие категории обучающихся, как получившие государственную социальную помощь (в среднем 88 человек в месяц), обучающиеся, воспитывающие детей в возрасте до 7 лет (в среднем 76 человек в месяц), инвалиды (в среднем 52 человека в месяц). Единовременную материальную помощь за 2021 год получили 3419 человек. Наиболее частыми основаниями были возмещение затрат на прохождение лечения и приобретения медицинских препаратов (в том числе возмещение затрат на проведение тестирования методом ПЦР) – 1077 человек, проживание в многодетных семьях – 258 человек, проживание с единственным родителем – 291 человек, компенсация расходов на проезд до места обучения и обратно – 189 человек, оказание поддержки детям-сиротам, детям, оставшимся без попечения родителей, и лицам из их числа – 422 человека, студентам, проживающим на территории, пострадавшей от аварии на Чернобыльской АЭС – 839 человек. С участием Первичной профсоюзной организации студентов и аспирантов была проработана и введена система о

назначении повышенной академической стипендии. По предложению ППОСиА в перечень обучающихся, имеющих право на получение единовременной материальной поддержки были добавлены категории лиц, проживающих на территории, пострадавшей от аварии на Чернобыльской АЭС не менее 1 года.

Учитывая основные направления развития университета, связанные с учебно-воспитательной и внеучебной работой со студентами, первоочередными задачами на 2022 год являются:

- обеспечение эффективной реализации общих требований к организации воспитания обучающихся установленных образовательным законодательством;
- активное участие коллектива университета в мероприятиях в рамках проведения в 2022 году в Российской Федерации Года культурного наследия народов России. Реализация проекта «Пушкинская карта в ТулГУ»;
- подготовка и проведение празднования 77-й годовщины Победы и 81-й годовщины Оборона Тулы в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.;
- активизация деятельности кураторов учебных групп, усиления контроля за состоянием учебной дисциплины в университете со стороны руководства кафедр и дирекций институтов;
- привлечение обучающихся к социальному проектированию и участию в федеральных и региональных грантовых конкурсах;
- введение геополитического и исторического просвещения;
- развитие системы психологической помощи студентам и работникам;
- выстраивание системной работы структурных подразделений университета с организациями и предприятиями региона по трудоустройству выпускников;
- развитие добровольчества в рамках деятельности «Объединенного волонтерского центра ТулГУ».

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УНИВЕРСИТЕТА

6.1 Сводная информация по разделу

В настоящем разделе представлена информация, характеризующая уровень материально-технического обеспечения университета в течение отчетного периода. Приводятся сведения о зданиях и сооружениях университета, в том числе и о спортивно-оздоровительных комплексах, о содержании объектов инфраструктуры вуза, дается детальная характеристика учебных корпусов.

Одним из основных условий эффективного ведения образовательного, воспитательного процесса и высокого качества подготовки специалистов является состояние материально-технической базы. Материально-техническая база университета включает в себя здания, сооружения, машины и оборудование, а также иное имущество различного назначения.

Материально-техническую базу университета составляют: 143 здания, 8 помещений, общей площадью 247 133,6 кв.м., в которых в том числе располагаются учебные аудитории, учебные лаборатории, учебные мастерские, спортивные залы и помещения администрации университета, студенческий клуб, библиотеки.

Университету принадлежит на праве постоянного (бессрочного) пользования 21 земельный участок, на праве аренды – 1 земельный участок, общей площадью 57,71 га, которые в полном объеме используются под цели, предусмотренные Уставом университета.

Кроме того, университет имеет собственные профилакторий, детский сад, типографию и 12 общежитий для проживания студентов и сотрудников, а также 7 жилых квартир для проживания работников.

Для организации занятий по физической культуре имеется спортивные залы, бассейны, тренажерные залы, лыжная база и спортивно-оздоровительные базы, расположенные вне города. Кроме того, на территории университетского кампуса располагаются 2 открытых стадиона, один из

которых имеет полноразмерное футбольное поле, площадку для мини-футбола и беговые дорожки, а другой – 2 теннисных корта, 2 универсальных поля (минифутбол, баскетбол, волейбол) и беговые дорожки с полиуретановым покрытием.

В актовом зале университета кроме торжественных мероприятий проводятся внеучебные занятия со студентами по художественно-эстетическому воспитанию.

В целях обеспечения университета коммунальными услугами и обеспечения безопасности осуществляется эксплуатация 64 линейных объекта (тепловые, электрические, водоснабжающие и водоотводящие сети, т.д.), общей протяженностью 22 083 м.

Все объекты включены в Реестр федерального имущества, ведется планомерная работа по оформлению имущественных прав.

Объекты недвижимого имущества содержатся в удовлетворительном техническом состоянии, учебные аудитории оборудованы имуществом, минимально необходимым для осуществления образовательной и научной деятельности.

Руководство университета проводит работу по оснащению учебных подразделений современным научно-исследовательским и учебно-производственным оборудованием.

Состояние учебно-материальной базы университета в целом отвечает условиям ведения образовательной деятельности по заявленным направлениям и специальностям в рамках лицензии и соответствует федеральному государственному образовательному стандарту.

6.2 Общие сведения о зданиях и сооружениях университета

Тульский государственный университет располагает развитой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и внеучебной работы обучающихся в соответствии с

действующими санитарными и противопожарными правилами и нормами.

Университет располагает учебно-лабораторным фондом из 39 зданий, также для обеспечения проживания студентов располагает 12 зданиями общежитий. Сводная информация о площадях располагаемых помещений ТулГУ представлена в таблице 6.1.

Таблица 6.1– Сводная информация о площадях помещений ТулГУ

Структурные составляющие	Площадь, кв. м.
Общая площадь зданий	247 134
из нее площадь: учебно-лабораторных зданий	160 105
в том числе: - учебная	67 095
- учебно-вспомогательная	36 244
- подсобная	53 082
общежитий	60 908
прочих зданий	26 121

Все корпуса и здания университета подразделяются на две основные группы:

- учебно-лабораторного назначения;
- неучебного (вспомогательного) назначения.

К зданиям учебно-лабораторного назначения относятся учебные и лабораторные корпуса, в которых проводятся занятия для студентов тех или иных образовательных программ. Информация по основным зданиям и помещениям учебной и внеучебной инфраструктуры приведена в табл. 6.2.

Таблица 6.2 – Основные объекты учебной и внеучебной инфраструктуры ТулГУ и их характеристика

№ п/п	Наименование объекта	Адрес	Общая площадь, кв.м.
1	Нежилое здание (учебный корпус)	Тульская область, г. Тула, Советский район, ул. Болдина, д. 126	2026,40
2	Нежилое здание (медицинский корпус)	Тульская область, г. Тула, Советский район, ул. Болдина, д. 128	7622,40
3	Нежилое здание (мастерская, исследовательская)	Тульская область, г. Тула, Советский район, ул. Демонстрации, д. 50	476,90

	лаборатория)		
4	Дача №1 с мансардой	Тульская область, г Тула, п Косая Гора, ш Орловское, д б/н	127,90
5	Дача №2	Тульская область, г Тула, п Косая Гора, ш Орловское, д б/н	99,10
6	Дача №3 с мансардой	Тульская область, г Тула, п Косая Гора, ш Орловское, д б/н	124,80
7	Здание над артезианской скважиной	Тульская область, г Тула, п Косая Гора, ш Орловское, д б/н	18,30
8	Нежилое здание (учебный корпус № 2)	Тульская область, г.Тула, Советский район, проспект Ленина, д.84 корп. 1	9126,9
9	Учебный корпус № 3	Тульская область, г Тула, пр-кт Ленина, д 84, корп 8	5080,9
10	Гараж	Тульская область, г Тула, пр-кт Ленина, д 84, корп 8	45,60
11	Учебный корпус № 4	Тульская область, г Тула, пр-кт, Ленина, д 84, корп 7	3254,00
12	Учебный корпус № 5	Тульская область, г. Тула, р-н Советский, ул. Ф. Энгельса, д. 155	9518,10
13	Бытовая комната	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Ф. Энгельса, д 155	13,90
14	Лаборатория	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Ф. Энгельса, д 155	180,40
15	Лабораторный корпус	Тульская область, г Тула, р-н Советский, пр-кт Ленина, д 84, корп 6	403,40
16	Учебный корпус	Тульская область, р-н Советский, г Тула, ул Агеева, д 1Б	4525,60
17	Подготовительное отделение для иностранных граждан	Тульская область, г Тула, пр-кт Ленина, д 84, корп 4	3420,60
18	Общежитие	Тульская область, г. Тула, ул Ф. Энгельса, д. 159, корп 1	6490,90
19	Общежитие	Тульская область, г. Тула, ул. Ф. Энгельса, д. 159, корп 2	6298,30
20	Общежитие	Тульская область, г Тула, ул Ф. Энгельса, д 153	5218,70
21	Общежитие	Тульская область, г Тула, Советский р-н, ул Оружейная, д 1б	4056,50
22	Нежилое здание (учебно-производственная мастерская)	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Фридриха Энгельса, д.161	1902,90
23	Нежилое здание (компрессорная)	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Фридриха Энгельса, д.161	26,10
24	Гараж	Тульская область, г Тула, ул Ф.Энгельса, д 161	229,30
25	Нежилое здание (кузня)	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Фридриха Энгельса, д.161	153,00
26	Склад	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Ф.Энгельса, д 161	120,70
27	Сарай	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Ф.Энгельса, д 161	46,30
28	Нежилое здание (учебно-производственный ком-	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Оружейная, д.1м	2623,40

	плекс)		
29	Учебная столярная мастерская	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Оружейная, д 1л	858,00
30	Нежилое здание	Тульская область, г. Тула, Советский район, ул. Ф.Энгельса, д. 157	2874,70
31	Детский сад	Тульская область, г Тула, пр-кт Ленина, д 84, корп 10	2212,60
32	Компрессорная	Тульская область, г.Тула, Советский р-н, просп.Ленина, д.84, корп.7	9,80
33	Гараж	Тульская область, г Тула, р-н Советский, пр-кт Ленина, д 84, корп 1 (учебный корпус №2)	48,30
34	Компрессорная	Тульская обл., г. Тула, р-н Советский, квартал ограниченный ул. Ф. Энгельса, ул. Агеева, ул. Оружейной и пр-том Ленина (квартал 155)	4,80
35	Учебный модуль №1	Тульская область, г Тула, ул Оружейная, д 1М	449,50
36	Спортзал	Тульская область, г Тула, р-н Советский, пр-кт Ленина, д 84, корп 2	3366,8
37	Учебный корпус кафедры физвоспитания и спорта (Блок А)	Тульская обл., г. Тула, Советский район, пр. Ленина, д. 84	2304,50
38	Склад	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Ф.Энгельса, д 161	19,40
39	Учебный корпус	Тульская область, г Тула, р-н Советский, пр-кт Ленина, д 84, корп 2	3676,20
40	Нежилое здание (главный учебный корпус с учебным корпусом №9)	Тульская область, г.Тула, Советский район, проспект Ленина, д.92	38774,80
41	Общежитие	Тульская область, г Тула, Советский р-н, ул Смидович, д 12	5394,50
42	Общежитие	Тульская область, р-н Советский, г Тула, ул 9 Мая, д 8	4928,00
43	Общежитие	Тульская область, г Тула, Советский р-н, ул Ф. Энгельса, д 52	4053,40
44	Лыжная база	Тульская область, г.Тула, Привокзальный район, Орловское шоссе, 121-а	240,50
45	Общежитие	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Оружейная, д 15	1076,50
46	Общежитие	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Оружейная, д 15	7381,70
47	Общежитие	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Оружейная, д 15	6485,70
48	Учебный корпус № 8	Тульская область, г. Тула, Советский район, ул. Болдина, д. 153	5888,60
49	Нежилое здание (лаборатория)	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул. Смидович, д.3а	1853,90
50	Учебный корпус № 6	Тульская область, г Тула, р-н Советский, пр-кт Ленина, д 90	9726,20
51	Нежилое здание (учебный корпус)	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Болдина, д 151	3630,60
52	Аккумуляторная	Тульская область, г Тула, пр-кт Ленина, д 95	47,70

53	Лаборатория	Тульская область, г Тула, пр-кт Ленина, д 95	281,50
54	Лабораторный корпус	Тульская область, г Тула, пр-кт Ленина, д 95	2436,40
55	Нежилое здание (учебный корпус № 1)	Тульская область, г Тула, р-н Центральный, пр-кт Ленина, д 95	11714,20
56	Нежилое здание	Тульская область, г Тула, пр-кт Ленина, д 95	1365,10
57	Гараж	Тульская область, г Тула, пр-кт Ленина, д 95	704,50
58	Учебный корпус № 7	Тульская область, г Тула, пр-кт Ленина, д 95	1823,10
59	Нежилое здание (лабораторный корпус)	Тульская область, г.Тула, Центральный район, проспект Ленина, д.95	1262,10
60	Спальный корпус № 3	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	409,10
61	Здание учебного корпуса с пристройкой	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	219,20
62	Спальный корпус № 2	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	405,70
63	Дача летнего типа № 2	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	84,00
64	Здание столовой с подвалом	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	1063,90
65	Дача с террасой № 1	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	83,60
66	Дача летнего типа с террасой № 18	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	68,90
67	Дача летнего типа с террасой № 19	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	67,00
68	Дача летнего типа с террасой № 20	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	146,30
69	Дача летнего типа с террасой № 21	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	47,30
70	Дача летнего типа с террасой № 22	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	49,60
71	Дача летнего типа с мансардой № 23	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	47,40
72	Дача летнего типа с мансардой № 24	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	61,70
73	Дача летнего типа с мансардой № 25	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	60,70
74	Дача летнего типа с террасой № 16	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	51,30
75	Дача летнего типа с террасой № 17	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	42,60
76	Дача летнего типа № 5 с пристройками и мансардой	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	66,50
77	Дача летнего типа с террасой №	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	86,60
78	Дача летнего типа № 3	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	83,60
79	Дача летнего типа № 4 с пристройками и мансардой	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	153,40

80	Дача летнего типа № 14	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	89,20
81	Дача летнего типа № 15	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	92,90
82	Дача летнего типа с террасой № 7	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	88,00
83	Дача летнего типа с террасой № 8	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	85,40
84	Сушилка, туалет	Тульская область, р-н Алексинский, с Бунырево	66,50
85	Дача летнего типа с мансардой № 26	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	61,60
86	Здание склада и гаража металлического	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с. Бунырево	411,80
87	Баня	Тульская область, р-н Алексинский, с Бунырево	196,50
88	Здание подстанции	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	14,70
89	Хлораторная	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	35,10
90	Дача зимнего типа	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	227,80
91	Дача летнего типа	Тульская область, Алексинский район, МО Буныревское, с.Бунырево	38,10
92	Административный корпус	Тульская область, Щекинский р-н, с Селиваново, ул Пионерская, д 2	629,50
93	Общежитие	Тульская область, Щекинский р-н, с Селиваново, ул Пионерская, д 1	804,40
94	Спальный корпус №1	Тульская область, Щекинский р-н, с Селиваново, ул Пионерская, д 3	628,40
95	Спальный корпус №4	Тульская область, Щекинский р-н, с Селиваново, ул Пионерская, д 6	630,00
96	Спальный корпус №2	Тульская область, Щекинский р-н, с Селиваново, ул Пионерская, д 4	630,80
97	Спальный корпус №3	Тульская область, Щекинский р-н, с Селиваново, ул Пионерская, д 5	625,80
98	Клуб-столовая	Тульская область, Щекинский р-н, с Селиваново, ул Пионерская, д 7	1663,00
99	Гараж-сарай	Тульская область, р-н Щекинский, МО Головеньковское, с Селиваново, ул Пионерская, д 10	250,60
100	Котельная	Тульская область, Щекинский р-н, с Селиваново, ул Пионерская, д 8	379,40
101	Гараж	Тульская область, р-н Щекинский, МО Головеньковское, с Селиваново, ул Пионерская, д 9	228,40
102	Водонапорная башня	Тульская область, Щекинский р-н, с Селиваново, ул Пионерская, д 11	5,30
103	Насосная станция	Тульская область, Щекинский р-н, с Селиваново, ул Пионерская, д 12	0,90
104	Нежилое здание	Тульская область, Щекинский район, сельское поселение Яснополянское, село Селиваново, улица Пионерская, д. 2	13,30

105	Нежилое здание	Тульская область, Щекинский район, сельское поселение Яснополянское, село Селиваново, улица Пионерская, д. 2	26,80
106	Нежилое здание	Тульская область, Щекинский район, сельское поселение Яснополянское, село Селиваново, улица Пионерская, д. 2	23,00
107	Общежитие	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Смилович, д 10а	4101,30
108	Стрелковый тир	Тульская область, г Тула, ул Коминтерна, д 21	317,70
109	Гараж сварной	Тульская область, г. Тула, Советский район, ул.Вересаева, д.12	127,30
110	Учебный корпус	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Революции, д 49	543,40
111	Нежилое здание (техникум)	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Коминтерна, д.21	5682,20
112	Нежилое здание (учебно-производственный корпус)	Тульская область, г.Тула, Привокзальный район, пр. 18-й Мясново, д.94	2908,30
113	Общественно-бытовой корпус	Российская Федерация, Тульская область, муниципальное образование город Тула, город Тула, улица Вересаева, дом 7	2143,50
114	Учебно-производственный корпус	Тульская область, г Тула, ул Вересаева, д 14	1923,70
115	Учебный корпус	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Вересаева, д 12	2024,00
116	Общежитие	Тульская область, г Тула, ул Революции, д 47	2112,30
117	Нежилое здание (учебно-производственный корпус)	Тульская область, г. Тула, Привокзальный район, пр. 18-й Мясново, д.94	1913,10
118	Общежитие	Российская Федерация, Тульская область, муниципальное образование город Тула, город Тула, улица Вересаева, дом 7, строение 1	2505,80
119	Учебный корпус	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Революции, д 45	1346,90
120	Нежилое здание (учебно-производственный корпус)	Тульская область, г.Тула, Привокзальный район, пр. 18-й Мясново, д.94	2385,30
121	Нежилое здание (сарай)	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Коминтерна, д.21	24,90
122	Гараж	Тульская область, г Тула, ул Вересаева, д 12	14,90
123	Овощехранилище	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Вересаева, д.12	42,40
124	Столярная и слесарная мастерская	Тульская область, г Тула, ул Коминтерна, д 21	99,70
125	Нежилое здание (учебно-административный корпус)	Тульская область, г.Тула, Привокзальный район, пр. 18-й Мясново, д.94	828,60
126	Мастерская	Тульская область, г Тула, ул Коминтерна, д 21	112,10
127	Гараж	Тульская область, г Тула, ул Вересаева, д 12	14,90

128	Гараж	Тульская область, г Тула, ул Вересаева, д 12	33,50
129	Механическая мастерская	Тульская область, г Тула, ул Коминтерна, д 21	108,40
130	Лаборатория	Тульская область, г Тула, ул Коминтерна, д 21	157,60
131	Склад	Тульская область, г Тула, ул Коминтерна, д 21	284,20
132	Гараж	Тульская область, г Тула, ул Вересаева, д 12	14,90
133	Нежилое помещение	Тульская область, г.Тула, Привокзальный район, пр.18-й Мясово, д.94	249,60
134	Гараж	Тульская область, г Тула, ул Вересаева, д 12	14,90
135	Физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном	Тульская область, город Тула, Советский район, улица Болдина, д. 120	1447,80
136	Нежилое здание	Тульская область, Щекинский район, Тульская область район, село Селиваново, улица Пионерская, д. 11а	622,90
137	Нежилое здание (проходная)	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Фридриха Энгельса, д.161	11,00
138	Проходная	Тульская область, г. Тула, ул. Оружейная, д. 1М	18,90
139	Нежилое здание	Тульская область, город Тула, Советский район, проспект Ленина, д. 84, корп.11	83,90
140	Пропускной пункт	Тульская область, г Тула, ул Ф.Энгельса, д 159, корп 1	5,20
141	Модуль	Тульская область, г.Тула, Советский район, проспект Ленина, д.84 корп.8	179,40
142	Склад № 4	Тульская область, г. Тула, ул. Оружейная, д. 1М	110,90
143	Квартира	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Оружейная, д23, кв 30	41,30
144	Квартира	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Оружейная, д.23, кв. 19	59,40
145	Квартира	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Оружейная, д.23, кв.36	83,10
146	Квартира	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Оружейная, д.23, кв.33	39,30
147	Квартира	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Оружейная, д.23, кв.5	40,20
148	Квартира	Тульская область, г Тула, р-н Советский, ул Оружейная, д23, кв 17	47,20
149	Квартира	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Оружейная, д.23, кв.6	96,60
150	Спальный корпус №1	Российская Федерация, Тульская область, Алексинский район, с. Бунырево, учебно-оздоровительный комплекс "Политехник"	413,20
151	Объект незавершенного строительства	Тульская область, р-н Щекинский, с Селиваново, ул Пионерская, д 12а	2427,40
ИТОГО:			247133,6

На балансе университета находятся 12 зданий студенческих общежитий, которые были построены в период с 1962 по 1989 годы.

Тульский государственный университет представляет для

проживающих в общежитиях студентов закрепленное место в комнате, исправную мебель, необходимый инвентарь и оборудование, постельные принадлежности в соответствии с установленными нормами. Студенты обеспечиваются всеми социально-бытовыми условиями – комнатами отдыха, кухнями, прачечными, умывальными комнатами, сушилками, душевыми и т.д.

Университет располагает гостиницей для поселения иногородних абитуриентов, родителей студентов, иногородних студентов, обучающихся по заочной форме обучения на время сдачи зачетов и экзаменов.

Университет несет большие затраты по коммунальным услугам, погасить которые за счет студентов невозможно, так как месячная плата их за проживание является лишь десятой частью средств, необходимых на содержание одного койко-места.

6.3 Характеристика учебных корпусов университета

Образовательный процесс в ТулГУ осуществляется в учебных и лабораторных корпусах, оснащенных современным лабораторным и компьютерным оборудованием, удовлетворяющим требованиям федеральных государственных образовательных стандартов по всем реализуемым образовательным программам. В табл. 6.3 представлены общие сведения о наличии аудиторий, лабораторий и компьютерных классов в основных учебных и лабораторных корпусах ТулГУ.

Таблица 6.3– Основные учебные и лабораторные корпуса ТулГУ

№ п/п	Наименование	Общая площадь, кв.м.	Учебно-лабораторная	Учебно-вспомогательная	Научная
1.	Лаборатория кафедры теологии	83,9	0	0	83,9
2.	Механическая мастерская	108,4	108,4	0	0

3.	Лаборатория	157,6	157,6	0	0
4.	Лаборатория	180,4	32,51	10,3	0
5.	Лаборатория	281,5	0	231,5	0
6.	Лабораторный корпус	403,4	284,7	33,5	0
7.	Нежилое здание (Учебно-административный корпус)	828,6	152,7	308,5	0
8.	Нежилое здание (лабораторный корпус)	1262,1	840,3	369,3	0
9.	Учебный корпус	1346,9	572,9	253,3	0
10.	Нежилое здание	1365,1	1070,3	111,1	0
11.	Физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном	1447,8	462,6	447,5	0
12.	Учебный корпус №7	1823,1	1072,9	250,9	0
13.	Нежилое здание (лаборатория)	1853,9	1317,3	166	0
14.	Нежилое здание (учебно-производственная мастерская)	1902,9	1008	273,6	0
15.	Нежилое здание (учебно-производственный корпус)	1913,1	700,8	380,5	0
16.	Учебно-производственный корпус	1923,7	1240,2	55	0
17.	Учебный корпус	2024	860	456,7	0
18.	Нежилое здание (учебный корпус)	2026,4	1245,9	227,3	0
19.	Общественно-бытовой корпус	2143,5	778,4	371,6	0
20.	Детский сад	2212,6	1350	112,5	0
21.	Нежилое здание (учебно-производственный корпус)	2385,3	1281,9	67,1	0
22.	Лабораторный корпус	2436,4	773,5	1153,7	0
23.	Нежилое здание (учебно-производственный комплекс)	2623,4	0	2131,7	0
24.	Нежилое здание	2874,7	0	0	2815,4
25.	Нежилое здание (учебно-производственный корпус)	2908,3	1181	581,1	0
26.	Учебный корпус № 4	3254	1124,2	858,3	0
27.	Спортзал	3366,8	1211,9	499	0
28.	Нежилое здание (учебный корпус)	3630,6	1290,4	672	0
29.	Учебный корпус	3676,2	1069,4	589,5	0
30.	Учебный корпус	4525,6	1807,4	502,4	0
31.	Учебный корпус № 3	5080,9	2857,9	958,4	0

32.	Нежилое здание (техникум)	5682,2	3679,1	1350	0
33.	Учебный корпус №8	5888,6	2871,5	478,4	0
34.	Нежилое здание (медицинский корпус)	7622,4	3103,54	1119,9	0
35.	Нежилое здание (учебный корпус № 2)	9126,9	4726,7	1859,7	0
36.	Учебный корпус № 5	9518,1	4194	1899,2	0
37.	Учебный корпус №6	9726,2	3911	1835,1	0
38.	Учебный корпус №1	11714,2	5147,2	2132,2	784,4
39.	Нежилое здание (главный учебный корпус с учебным корпусом №9)	38774,8	13608,9	13497,1	0
ИТОГО:		160104,5	67095,05	36243,9	3683,7

6.4 Состояние и уровень оснащения учебно-лабораторной базы университета

Тульский государственный университет располагает развитой материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебными планами.

Специальные помещения университета включают учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, занятий физической культурой и спортом, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения университета укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа в университете используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных

пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС университета.

Кроме того, университет располагает инфраструктурой и оборудованием, необходимыми для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Обучающиеся обеспечиваются доступом (удаленным доступом), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых подлежит ежегодному обновлению.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья по их желанию могут быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.5 Сведения о спортивно-оздоровительных комплексах университета

Тулльский государственный университет обладает развитой инфраструктурой для проведения мероприятий спортивно-оздоровительного характера. Основные объекты спортивной инфраструктуры ТулГУ выделены отдельно в табл. 6.4.

Таблица 6.4 – Основные объекты спортивной инфраструктуры ТулГУ

№ п/п	Наименование	Общая площадь, кв.м.	Классификация спортивных сооружений	Состав спортивной составляющей, кв.м.	Адрес
1	Нежилое здание (учебный корпус)	2026,4	Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	1115,9	г. Тула, Советский район, улица Болдина, дом 126
2	Учебный корпус	3676,2	Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	980	г. Тула, Советский район, проспект Ленина, дом 84, корпус 2
3	Спортзал	3366,8	Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	1154,5	г. Тула, Советский район, проспект Ленина, дом 84, корпус 2
4	Учебный корпус № 6	9726,2	Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	298,4	Тульская область, город Тула, Советский район, проспект Ленина, дом №90
5	Общежитие		Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	216,1	Тульская область, г. Тула, ул. Ф. Энгельса, д. 159, корп 2
6	Общежитие		Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	114,3	Тульская область, р-н Советский, г Тула, ул 9 Мая, д 8
7	Общежитие		Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	58,5	Тульская область, г Тула, ул Ф. Энгельса, д 153
8	Общественно-бытовой корпус		Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные	525,7	Российская Федерация, Тульская область,

			сооружения		муниципальное образование город Тула, город Тула, улица Вересаева, дом 7
9	Нежилое здание (техникум)		Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	319	Тульская область, г.Тула, Советский район, ул.Коминтерна, д.21
10	Нежилое здание (учебно-производственный корпус)	2908,3	Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	91,3	Тульская область, г.Тула, Привокзальный район, пр. 18-й Мясово, д.94
11	Нежилое здание (учебно-производственный корпус)	2385,3	Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	57	Тульская область, г.Тула, Привокзальный район, пр. 18-й Мясово, д.94
12	Нежилое здание (учебно-административный корпус)	828,6	Крытые (комплексные) физкультурно-спортивные сооружения	152,7	Тульская область, г.Тула, Привокзальный район, пр. 18-й Мясово, д.94
13	Лыжная база	240,5	Лыжная база	240,5	г. Тула, Привокзальный район, шоссе Орловское, дом 121-а
14	Стадион	11329	Открытые физкультурно-спортивные плоскостные сооружения	11329	г. Тула, Советский район, улица Болдина, дом 126
15	Теннисный корт	1713,9	Открытые физкультурно-спортивные плоскостные	1713,9	село Бунырево

			сооружения		
16	Бадминтонная площадка	181,7	Открытые физкультурно-спортивные плоскостные сооружения	181,7	село Бунырево
17	Волейбольная площадка	440,2	Открытые физкультурно-спортивные плоскостные сооружения	440,2	село Бунырево
18	Баскетбольная площадка	606,8	Открытые физкультурно-спортивные плоскостные сооружения	606,8	село Бунырево
19	Теннисная площадка	693,5	Открытые физкультурно-спортивные плоскостные сооружения	693,5	село Бунырево
20	Плоскостные спортивные сооружения стадиона "Студенческий"	5063	Открытые физкультурно-спортивные плоскостные сооружения	5063	г. Тула, Советский район, проспект Ленина, дом 84, корпус 2
21	Физкультурно-оздоровительный комплекс с плавательным бассейном	1447,8	Спортивные сооружения для занятий водными видами спорта	462,6	г. Тула, Советский район, улица Болдина, дом 120

Также университет располагает тренажерными залами, размещенными в зданиях общежитий.

6.6 Организация питания и медицинского обслуживания обучающихся и работников университета

Университет имеет в своей структуре комбинат общественного питания, столовую санатория-профилактория ТулГУ, осуществляющую питание студентов в рамках пребывания в нем на оздоровлении, и столовую детского сада.

В течение отчетного периода питание обучающихся производилось в

трех столовых (8, 9-й учебный корпус, санаторий-профилакторий), 10-ти буфетах (см. таблицу 6.5).

Таблица 6.5 – Объекты общественного питания на территории ТулГУ

№	Уч. корпус	Площадь, кв.м.	Тип	Организатор
1	9	1793,0	Столовая (132 места)	Университет
2	9	99,4	Буфет (32 места)	Университет
3	Гл. корп.	6,9	Буфет	Университет
4	5	17,5	Буфет №1	Университет
5	5	113,2	Буфет №2	Университет
6	8	398,9	Столовая «Кафедра» (75 мест)	Университет
7	10	96,1	Буфет (16 мест)	Университет
8	15	45,6	Буфет (16 места)	Университет
9	20	28,8	Буфет (16 мест)	Университет
10	1	56,4	Буфет (24 мест)	Университет
11	ФОЦ	7,2	Буфет	Университет
12	Санаторий-профилакторий	468,3	Столовая (60 мест)	Университет
13	19	389,2	Буфет (52 мест)	Университет

В ФГБОУ ВО «Тулский государственный университет» медицинское обслуживание обучающихся и работников университета оказывается специалистами поликлинического отделения для взрослых №2 ГУЗ «ТГКБСМП им. Д.Я. Ваныкина» (ул. Смидович, д. 12), включая кабинет маммографии и флюорографии (ул. 9 Мая, д. 8), в непосредственной близости от учебных корпусов и общежитий университета. Поликлиническое отделение работает по территориальной программе государственных гарантий бесплатного оказания населению Тульской области медицинской помощи, а также по всем программам модернизации здравоохранения: ДВН, ПМО, ДЛЮ, иммунизация населения, выдача родовых сертификатов беременным. В поликлиническом отделении проводятся профилактические медицинские осмотры взрослого населения, работа по гигиеническому воспитанию и обучению обучающихся, по пропаганде здорового образа жизни, профилактике инфекционных забо-

леваний, передающихся половым путем, методами бесед, лекций, выпусками санитарных бюллетеней, вечерами вопросов и ответов в общежитиях студенческого городка ТулГУ. Ежегодно проводятся: медицинский осмотр студентов 1-го курса, периодические медицинские осмотры обучающихся университета, диспансеризация работников и обучающихся. Между ФГБОУ ВО «ТулГУ» и ГУЗ «ТГКБСМП им. Д.Я. Ваныкина» заключен договор.

В ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» в структуре Медицинского института функционирует медицинский клинический центр (МКЦ ТулГУ) по адресу г. Тула, ул. Оружейная, д.15 корп. 2, созданный в результате реализации стратегического проекта «Инновационная модель подготовки и непрерывного профессионального развития специалистов в сфере здравоохранения» и программы развития опорного университета. МКЦ включает в себя поликлиническое отделение и санаторий-профилакторий. Кроме того, имеются медицинские кабинеты на объектах ТулГУ в городе Тула по адресам: ул. Болдина, д.120 (плавательный бассейн физкультурно-оздоровительного центра); пр. Ленина, д. 84, корп. 2 (плавательный бассейн физкультурно-оздоровительного комплекса); пр. Ленина, д. 84, корп. 10 (детский сад – ДОСП № 82); а также в структурном подразделении Технический колледж им. С.И. Мосина ТулГУ по адресам: ул. Вересаева, д. 7 и пос. Мясново, 18-й проезд, д. 94.

В 2021 г. МКЦ обеспечивал реализацию комплекса мероприятий, направленных на предотвращение распространения коронавирусной инфекции среди обучающихся и работников вуза:

- подготовка нормативных документов, рекомендаций, памяток;
- организация и проведение входного термометрического контроля в корпусах университета и в общежитиях (в том числе в выходные и праздничные дни);
- организация и проведение медицинских обходов, проживающих в общежитии обучающихся и работников подразделений университета, с це-

лью раннего выявления пациентов с признаками респираторных заболеваний и изоляции их;

- осуществлено перепрофилирование санатория-профилактория МКЦ под организованное место проживания работающих студентов-медиков, проживавших ранее в общежитиях студенческого городка;

- осуществлено перепрофилирование коек санатория-профилактория МКЦ для обеспечения изолированного проживания прибывших иностранных студентов на время проведения карантинных мероприятий;

- проведение вакцинации против коронавирусной инфекции на базе санатория-профилактория МКЦ, а также организация выездных бригад вакцинации в корпусах ТулГУ (за отчетный период вакцинировано более 80% сотрудников и обучающихся);

- проведена вакцинация против гриппа, сотрудников и обучающихся, проживающих в общежитиях ТулГУ.

238 студентов-медиков 1 курса медицинского института прошли предварительный медицинский осмотр для оформления личных медицинских книжек и справок на физическую культуру. Около 500 человек студентов-медиков прошли медицинский осмотр в МКЦ для осуществления допуска на клинические базы и для работы в медицинских организациях региона. 464 студента осмотрено перед заселением в общежитие.

Проведены периодические и предварительные медицинские осмотры работников ТулГУ (3311 человек и 879 человек соответственно).

На базе МКЦ совместно с представителями ГУЗ «Тульский областной наркологический диспансер №1» в целях раннего выявления незаконного потребления наркотических и психотропных веществ проведены профилактические медицинские осмотры 548 обучающихся Медицинского института ТулГУ, Института международного образования ТулГУ, ИВТС им. В.П. Грязева ТулГУ.

Проведены медицинские осмотры обучающихся Института международного образования ТулГУ- 310 человек.

В МКЦ оказано 626 медицинских услуг работникам ТулГУ.

6.7 Содержание объектов инфраструктуры

Укрепление материально-технической базы является одним из приоритетных направлений в деятельности университета. Ежегодно на эти цели из бюджета университета выделяются средства на выборочные текущие и капитальные ремонты, выполняются мероприятия, направленные в первую очередь на обеспечение комплексной безопасности, выполнение санитарно-гигиенических требований для поддержания зданий и сооружений университета в безаварийном состоянии. Выбор объектов и ремонтных работ, как правило, определяется на основании предписаний органов Госпожнадзора и Роспотребнадзора и аварийным объектам. Вся работа Службы ведется с соблюдением установленных законодательством процедур и направлена на поддержание политики противодействию проявлениям коррупции.

Содержание учебных корпусов и общежитий, проведение в них плановых капитальных и текущих ремонтов, обеспечение всех служб университета необходимым материально-техническими средствами, заключение договоров по поставкам университету тепла, газа, воды, электрической энергии, обслуживанию приборов учета энергоресурсов для обеспечения жизнедеятельности учебного заведения является задачами службы главного инженера.

В течение 2021 службой главного инженера проводились работы по ремонту аудиторного фонда и мест общего пользования (коридоров, лестниц), текущий ремонт инженерных систем зданий, внешних сетей, систем электроснабжения. Заменено более 500 смесителей в рамках плановой замены, 50-ти радиаторов отопления и около 200 п.м. трубопроводов в рамках аварийного ремонта. Заменено более 400 устаревших и вышедших из строя люминесцентных светильников на светодиодные. Проведены работы по капитальному ремонту: фасадов и благоустройству ФОЦ; входной группы учебного корпуса №2. Закончены работы по замене витражей главного корпуса. Выполнен монтаж забора по периметру части территории. Проведены

конкурсные процедуры и заключены контракты на проектирование капитального ремонта корпуса №13, общежитий №6/1 и 6/2, сноса аварийных зданий корпуса №4 и общежития №5. Заключены контракты на монтаж систем вентиляции, а также ремонт помещений в ИТЦ. Своевременно заключены контракты на поставку энергоресурсов.

В настоящее время завершаются работы по ремонту: лестничных маршей в главном корпусе; аудитории № 311 главного корпуса. Окончены работы по организации молодежных лабораторий в ИТЦ за исключением систем вентиляции в лаборатории №202. Проводятся работы по текущему ремонту АХЧ и аудитории №116 в корпусе №5.

В текущем году проведена работа по очистке кровель от наледи.

Проводится работа по освобождению территории ТулГУ от незаконных построек в районе корпуса №3.

В планах 2022 года выполнить: текущий ремонт аудитории №231 учебного корпуса №1; закупку наружных вывесок ФОЦ, учебный корпус №2; текущий ремонт мастерской для проведения демоэкзамена в техническом колледже на Вересаева; работы по устранению замечаний МЧС. Планируется проведение комплексного обследования кровли корпуса №1. Проведение комплексного обследования и составление ПСД на капитальный ремонт кровли, конструкций перекрытий и аудиторий 4-го этажа корпуса №2. Проводится корректировка ПСД по организации доступной среды в корпусе №10. Составляется смета на производство работ по: организации доступной среды и ремонту кровли в техническом колледже в Мясново; ремонту аудиторий 4-го этажа и локальному ремонту кровли в корпусе №5.

6.8 Компьютерно-информационное обеспечение университета

В 2021 году УИТиА продолжило обеспечивать координацию и определение основных направлений деятельности внутривузовских структур, ориентированных на создание и развитие новых информационных технологий.

УИТиА продолжило работу по технической поддержке и обеспечению функционирования следующих информационных систем:

- «ПАРУС – Бюджет»;
- «ДЕЛЮ – Предприятие»;
- автоматизированная информационная система управления учебным процессом;
- автоматизированная библиотечная информационная система «Руслан-НЕО».

Продолжена техническая поддержка работ по размещению на сайте материалов необходимых для защиты в диссертационных советах в соответствии с требованиями МИНОБРНАУКИ РФ.

Продолжено расширение функциональных возможностей системы «Личный кабинет».

Осуществлен переход научной библиотеки ТулГУ на автоматизированную библиотечную информационную систему «Руслан-НЕО».

В 2021 году проведен ряд работ по улучшению инфраструктуры защищенного сегмента информационной сети университета, улучшена система аудита и мониторинга.

Продолжено развитие системы внутренних электронных коммуникаций и делового администрирования на базе почтового сервера.

Статистика посещаемости официального сайта ТулГУ – tsu.tula.ru за 2021 год:

- количество визитов около 0,76 млн.;
- количество просмотров около 2,69 млн.;

Статистика посещаемости сервиса «Расписание занятий ТулГУ» – schedule.tsu.tula.ru за 2021 год:

- количество визитов около 1,97 млн.;
- количество просмотров около 3,99 млн.;

В 2021 году выполнялись работы по обеспечению работоспособности компьютерной сети университета, ее развитию и предоставлению телеком-

муникационных услуг для внутреннего информационного обмена и доступа к Интернет.

Для эффективного функционирования телекоммуникационной системы университета выполнены следующие работы:

- оказание услуг доступа к Интернет на основании лицензий №146107 «Телематические услуги связи» и №146106 «Услуги связи по передаче данных, за исключением услуг передачи данных для целей передачи голосовой информации», выданные ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» Федеральной службой по надзору в сфере связи. Срок действия лицензий – до 7 декабря 2026 года.

- заключено соглашение с RIPE NCC на предоставление университету статуса локального регистратора Интернет (LIR), регистрацию автономной системы AS21143 с блоком адресов 80.78.192.0/20 для подключения к Интернет внешних организаций;

- на конкурсной основе заключены договоры ЗК/20-057 от 18.12.2020 с ПАО «Мегафон» и ЗК/20-053 от 30.11.2020 с ПАО «МТС» на межоператорское взаимодействие с доступом к сети Интернет по каналам связи 500 Мбит/с;

- заключен Договор 396У от 01.01.2021 с МКП «Тулагорсвет» на предоставление в пользование опор наружного освещения ВЛИ-04КВ, которые используются для прокладки волоконно-оптических кабелей компьютерной сети университета.

- обеспечена круглосуточная работа узла связи компьютерной сети, включающего два 48-портовых коммутатора и 18 серверов, обеспечивающих функционирование широкого комплекса сетевых сервисов. Суммарная пропускная способность двух внешних каналов составляет 1 Гбит/с;

- обеспечено функционирование опорного сегмента компьютерной сети Тульского государственного университета с поддержкой протоколов IPv4 и IPv6;

- обеспечено круглосуточное бесперебойное функционирование информационно-вычислительного комплекса DELL, для организации хостинговой площадки для поддоменов*.tsu.tula.ru;
- обеспечено бесперебойное функционирование двух проху-серверов и четырех серверов DNS, поддерживающих более 50 зон Интернет;
- обеспечено администрирование домена tula.ru, в котором зарегистрировано более 160 доменов третьего уровня;
- обеспечено функционирование сетевых сервисов WEB, e-mail, FTP ит.д.). Количество почтовых ящиков в системе электронной почты университета более 600.
- обслуживание 125 точек доступа к опорной сети университета в учебных и производственных корпусах и 80 точек в общежитиях студгородка.
- расширение и модернизация компьютерной сети университета. Введено в эксплуатацию 2 точки доступа, отремонтировано 24 подключения с использованием 1700м UTP-кабеля;
- проведена структуризация компьютерной сети, создано более 100 виртуальных сетей. Общее число зарегистрированных в сети подразделений, служб, отделов, рабочих групп университета – более 300;
- выполнено 38 заявок на техническое обслуживание и ремонт коммутационного оборудования в подразделениях университета.
- выполнялись мероприятия по круглосуточному мониторингу компьютерной сети университета, учету и фильтрации трафика доступа к Интернет;
- продолжены работы по опытной эксплуатации VoIP-телефонии на основе свободно распространяемого программного обеспечения IP-ATCAsterisk для совершения внутренних и внешних вызовов, использования сервиса голосовой почты, организации аудиоконференций. В сети ТулГУ доступны бесплатные телефонные переговоры через IP-АТС с Минобрнауки, 40 российскими университетами. В настоящее время продолжаются работы по полномасштабной реализации системы корпоративной вузовской VoIP-

телефонии с целью оптимизации и повышения эффективности передачи голосового трафика и минимизации финансовых затрат на оплату телефонных услуг в университете. В 2021 году добавлено 12 абонентов VoIP.

- выполнялась эксплуатация интеллектуальной системы технической поддержки клиентов университетской сети по телефону 25-70-01 и системы технической поддержки пользователей по SMS 903-767-69-15.

- обеспечено обслуживание 1050 активных договоров на использование Интернет со студентами, проживающими в общежитиях студенческого городка.

- обеспечено выполнение договоров с 16 организациями г.Тулы на предоставление доступа к Интернет.

- объем платных услуг по предоставлению доступа к интернет в 2021 году составил около 3 миллионов рублей;

- выполнялись работы по обеспечению круглосуточной работы системы кондиционирования в серверных помещениях.

- в узле связи эксплуатируются аппаратно-программные средства, обеспечивающие выполнение требований Федерального закона № 97-ФЗ от 5 мая 2014 г., Постановлений Правительства РФ № 758 от 31 июля 2014 г., №801 от 12 августа 2014 г. по упорядочиванию обмена информацией с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, организации контроля доступа к сети Интернет.

В последние годы увеличился спрос на подключение к компьютерной сети университета с использованием беспроводной технологии Wi-Fi. В ОЦ-НИТ ТулГУ ведутся работы по обеспечению применения Wi-Fi-технологии с учетом требований закона № 97-ФЗ «О связи».

Основные характеристики компьютерной сети университета:

Количество учебных корпусов, подключенных к опорному сегменту компьютерной сети - 22

Количество зданий студенческого городка, подключенных к опорному сегменту компьютерной сети - 13

Пропускная способность опорного сегмента - 1 Гбит/с

Количество опорных точек в учебных корпусах - 125

Количество опорных точек в студгородке - 80

Количество IP-адресов для подключения к Интернет - 6000

Количество точек беспроводного доступа (Wi-Fi) - 24

Суммарная пропускная способность внешних каналов - 1 Гбит/с

По развитию внутренней и городской телефонной сети университета за 2021 год были проведены следующие работы:

- Заключены 15 договоров с операторами на оказание услуг связи для нужд университета.

- Произведена телефонизация новых помещений вновь созданных структурных подразделений университета.

- Произведена телефонизация помещений, восстановленных после ремонта.

- Произведены работы по переключению абонентов со стационарного оборудования ERICSSONBusinessPhone-250 на IP станцию ELTEXSMG-200.

- Произведена телефонизация отборочных приемных комиссий факультетов на время работы приемной комиссии. Был создан колл-центр на базе единого федерального номера 8-800 по поддержке абитуриентов.

- Произведена сезонная телефонизация УОК «Политехник».

- Произведен монтаж абонентских линий, общей протяженностью 2250 м.

- Произведен монтаж кабель-каналов в учебных корпусах университета – 340 м.

- Произведено подключение телефонных аппаратов – 110 шт.

Продолжено текущее обслуживание оборудования телефонной станции университета ERICSSONBusinessPhone-250 (общей емкостью 700 номеров) и цифровых телефонных Ip станций ELTEXSMG-200(общей емкостью 90 номеров).

На 31.12.2021 на балансе ТулГУ числилось 3437 компьютеров (ноутбуков, планшетов и т.п.), 1283 единицы офисной техники принтеров, МФУ, сканеров.

Совместно с отделом учета основных средств и материальных запасов были продолжены работы по экспертной оценке технического состояния оборудования с выдачей 570 дефектных актов для списания. За 2021 год было восстановлено и заправлено 620 картриджами и отремонтировано 78 единиц офисной техники включая компьютеры.

На конец 2021 года в университете 46 аудиторий оснащены мультимедийным оборудованием: проекторами, экранами, звуковым оборудованием, интерактивными экранами, телевизорами:

- гл. уч. корпус – аудитории 206, 212, 216, 402;
- 1 уч. корпус – аудитории 102, 310, 315, 212, 402, 408, 409, 410, 202;
- 2 уч. корпус – аудитория 321 доска интеракт., проектор;
- 4 уч. корпус – аудитория 206 телевизор;
- 3 уч. корпус – аудитории 101, 102, 309, 311, 313, 314, 315, 316;
- 5 уч. корпус – аудитории 110, 105б, 310, 326;
- 6 лаб.уч. корпус – аудитории 108, 110;
- 9 уч. корпус – аудитории 101, 214, 401, 406, 619, 714, 716;
- 10 уч. корпус – аудитории 101, 308, 310, 214;
- 11 уч. корпус – аудитории 206, 308, 310, 314, 108;
- 12 уч. корпус – аудитория 107;
- Спорт корпус блок «б» - экран, проектор;
- Военная кафедра – проектор, интеракт. доска, телевизоры.

В том числе в 2021 году управлением проводились работы по переводу программно-технического комплекса Симуляционного центра из НТИЦ в Медицинский клинический центр.

Так же УИТиА обеспечило проведение более 300 мероприятий таких, как: семинары, видеоконференции, презентации, круглые столы, междисциплинарные научно-практические конференции, научно-технические интернет

конференции, научно-методические советы университета, дни открытых дверей, студенческие интернет олимпиады, межвузовские онлайн-конференции.

Продолжена практика организации видео трансляций международных интернет-олимпиад, интернет-конференций и совещаний с освещением на официальном сайте ТулГУ.

В 2021 году продолжена работа с бесплатной лицензией на продукты компании AutoDesk на 100 пользователей в компьютерном классе гл. – 418.

Для обеспечения распределения существующих сетевых лицензий программного обеспечения продолжена эксплуатация сервера лицензий для следующего программного обеспечения:

- SolidWorks;
- MathCAD;
- Компас;
- Ветикаль.

Продолжена работа с имеющимся программным обеспечением AutoDeskEducationMasterSuite 2012 на 500 лицензий.

Продолжено обслуживание официального сайта ТулГУ:

- проведена работа по обновлению дизайна официального сайта ТулГУ;
- проведена корректировка раздела «Сведения об образовательной организации» в связи с изменениями в законодательстве;
- проведены работы по переводу официального сайта ТулГУ на протокол https.

В рамках проведения работ, направленных на осуществление перехода на отечественное офисное программное обеспечение, продолжена установка отечественного программного продукта ОС Calculate Linux на компьютеры университета.

Обеспечена круглосуточная работоспособность кластерной инфраструктуры, обеспечивающая резервирование в трех разнесенных по местона-

хождению серверных основных объектов критической информационной инфраструктуры университета.

Обеспечен круглосуточный мониторинг состояния кластерной инфраструктуры. Обеспечено своевременное реагирование на происходящие инциденты.

Установленный многофункциональный программно-аппаратный комплекс организации защищенных сегментов сети обработки персональных данных АПКШ «Континент» обеспечил безопасность защищенного сегмента сети.

Аппаратно-программный комплекс «Детектор атак» позволил своевременно реагировать на инциденты в области информационной безопасности.

За 2021 год оформлено 75 электронно-цифровых подписей:

- коммерческие удостоверяющие центры – 48 подписей;
- банки – 12 подписей;
- казначейство Тульской области – 15 подписей.

Для обеспечения надежной среды проведения дистанционного обучения и организации видеоконференций продолжены работы с тремя серверами, на каждом из которых установлены:

- система Moodle (дистанционное обучение);
- бесплатная, полнофункциональная система организации видеоконференций JitsiMeet;
- «личный кабинет» для доступа учащихся и преподавателей к учебному процессу.

В связи с пандемией, среди преподавателей вуза были развернуты работы по созданию специального учебно-методического обеспечения, ориентированного на применение дистанционных технологий, таких как:

- электронные и мультимедийные учебники, методические руководства;
- обучающие компьютерные программы;

- электронные тесты;
- учебные видеофильмы и видео-лекции;
- модульные рабочие методические указания (построенные на интеграции нескольких учебных курсов);
- новые педагогические приемы и методики их использования.

В кратчайшие сроки были разработаны и внедрены в информационную систему ВУЗа новые программные инструменты, позволившие продолжить учебный процесс в on-line режиме.

В результате мероприятий по разработке и насыщению информационной системы ТулГУ необходимыми программными модулями, были обеспечены следующие дистанционные процессы:

- просмотр и прослушивание студентами он-лайн лекций;
- проведение он-лайн семинарских и практических занятий;
- размещение преподавателями учебно-методических материалов для скачивания;
- скачивание студентами видео-текстовых материалов для самостоятельного изучения;
- размещение студентами своих учебных материалов для проверки их преподавателями;
- проведение чатов для обратной связи с преподавателями;

Из-за продолжительного периода пандемии потребовались новые инструменты для проведения контрольных мероприятий в рамках промежуточных аттестаций в он-лайн режиме.

Для этого были разработаны и внедрены:

- программные модули для проведения сессионных мероприятий;
- модули электронных ведомостей и направлений, заполняемых преподавателями в режиме он-лайн;

– единая интернет-платформа для проведения Итоговой Государственной Аттестации в режиме видеоконференций с использованием распространенного специализированного ПО.

Перечисленные выше мероприятия позволили ИС ВУЗа справиться с высоким интернет-трафиком и большим количеством пользователей.

6.9 Тезисы основных достижений по развитию материально-технического обеспечения в 2021 году и задачи на 2022 год

Материально-техническую базу университета составляют: 143 здания, 8 помещений, общей площадью 247 133,6 кв.м., в которых в том числе располагаются учебные аудитории, учебные лаборатории, учебные мастерские, спортивные залы и помещения администрации университета, студенческий клуб, библиотеки.

Университету принадлежит на праве постоянного (бессрочного) пользования 21 земельный участок, на праве аренды – 1 земельный участок, общей площадью 57,71 га, которые в полном объеме используются под цели, предусмотренные Уставом университета.

Кроме того, университет имеет собственные профилакторий, детский сад, типографию и 12 общежитий для проживания студентов и сотрудников, а также 7 жилых квартир для проживания работников.

Для организации занятий по физической культуре имеется спортивные залы, бассейны, тренажерные залы, лыжная база и спортивно-оздоровительные базы, расположенные вне города. Кроме того, на территории университетского кампуса располагаются 2 открытых стадиона, один из которых имеет полноразмерное футбольное поле, площадку для мини-футбола и беговые дорожки, а другой – 2 теннисных корта, 2 универсальных поля (минифутбол, баскетбол, волейбол) и беговые дорожки с полиуретановым покрытием.

В целях обеспечения университета коммунальными услугами и обеспечения безопасности осуществляется эксплуатация 64 линейных объектов (тепловые, электрические, водоснабжающие и водоотводящие сети, т.д.), общей протяженностью 22 083 м.

Все объекты включены в Реестр федерального имущества, ведется планомерная работа по оформлению имущественных прав.

Объекты недвижимого имущества содержатся в удовлетворительном техническом состоянии, учебные аудитории оборудованы имуществом, минимально необходимым для осуществления образовательной и научной деятельности.

Руководство университета проводит работу по оснащению учебных подразделений современным научно-исследовательским и учебно-производственным оборудованием.

Состояние учебно-материальной базы университета в целом отвечает условиям ведения образовательной деятельности по заявленным направлениям и специальностям в рамках лицензии и соответствует федеральному государственному образовательному стандарту.

Университет располагает учебно-лабораторным фондом из 39 зданий, также для обеспечения проживания студентов располагает 12 зданиями общежитий.

Университет имеет в своей структуре комбинат общественного питания, столовую санатория-профилактория ТулГУ, осуществляющую питание студентов в рамках пребывания в нем на оздоровлении, и столовую детского сада.

В ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» в структуре Медицинского института функционирует медицинский клинический центр (МКЦ ТулГУ), созданный в результате реализации стратегического проекта «Инновационная модель подготовки и непрерывного профессионального развития специалистов в сфере здравоохранения» и программы развития

опорного университета. МКЦ включает в себя поликлиническое отделение и санаторий-профилакторий. Кроме того, имеются медицинские кабинеты на объектах ТулГУ в городе Тула. В 2021 году силами АНО «Фарма 2030» проведен капитальный ремонт холла и коридора 4 этажа МКЦ по адресу: ул. Оружейная, дом 15, корпус 2, и оборудована лаборатория гемодинамики «ОКРИС» с двумя кабинетами с аппаратами «СИМОНА». В 2022 году запланирован ремонт двух помещений на 1 этаже: стерилизационной и комнаты для хранения отходов.

В 2021 году УИТиА продолжило обеспечивать координацию и определение основных направлений деятельности внутривузовских структур, ориентированных на создание и развитие новых информационных технологий.

В течение 2021г. службой главного инженера проводились работы по ремонту аудиторного фонда и мест общего пользования (коридоров, лестниц), текущий ремонт инженерных систем зданий, внешних сетей, систем электроснабжения.

В планах 2022 года выполнить: текущий ремонт аудитории №231 учебного корпуса №1; закупку наружных вывесок ФОЦ, учебный корпус №2; текущий ремонт мастерской для проведения демозамена в техническом колледже на Вересаева; работы по устранению замечаний МЧС. Планируется проведение комплексного обследования кровли корпуса №1. Проведение комплексного обследования и составление ПСД на капитальный ремонт кровли, конструкций перекрытий и аудиторий 4-го этажа корпуса №2. Проводится корректировка ПСД по организации доступной среды в корпусе №10. Составляется смета на производство работ по: организации доступной среды и ремонту кровли в техническом колледже в Мясово; ремонту аудиторий 4-го этажа и локальному ремонту кровли в корпусе №5.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленные материалы по всем аспектам деятельности Тульского государственного университета свидетельствуют о том, что университет является стабильно развивающейся образовательной организацией, деятельность которой полностью соотносится с ее миссией. Выявленные в ходе самообследования недостатки не носят критического характера и служат хорошим стимулом для дальнейшего развития и совершенствования.