

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль):	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр
Срок получения образования:	4 года
Форма обучения:	Очная

Утверждено* на заседании
Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №9
от «27» января 2022 г.

Согласовано:

Проректор по УР

электронно

КОТОВ В.В.

«31» января 2023г.

Начальник УМУ

электронно

Моржов А.В.

«31» января 2023г.

Директор ПТИ

электронно

Борискин О.И.

«31» январа 2023г.

И.о. зав. кафедрой ПАиР

электронно

Ерзин О.А.

«31» января 2023г.

I. Календарный учебный график

Курс	Месяцы и недели																																																					
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=		
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=			
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	=	=	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=

Условные обозначения

Т	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)
Г	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. Образовательная деятельность по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не осуществляется.

II. Учебный план

Курс			I		II		III		IV		V		VI		VII	Итого
Семестр			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Объем в зачетных единицах		30	26	26	26	27	30	27	17						209
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	4	2	4	2	5	2	3						27
		Количество экзаменов	4	2	3	3	3	3	2	2						22
		Количество зачетов	5	3	4	5	5	3	4	2						31
		Количество дифференцированных зачетов	1	3	2	1	1	2	1	1						12
		Количество курсовых работ		1		3	2	2	1	1						10
		Количество курсовых проектов			1		1	1	2	1						6
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			4	4	4	3		3	4					22
		Продолжительность в неделях			2	3	2	3		3	2					15
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9						9
		Продолжительность в неделях								6						6
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	7	2	7	2	8	2	8					38
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			31	28	29	28	29	30	21	24						
Всего за семестр		Зачетных единиц		30	30	30	30	30	30	30						240
		Недель		23	29	23	29	23	29	21	31					
Всего за учебный год		Зачетных единиц		60		60		60		60						240
		Недель		52		52		52		52						208

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				209	7884	1564	960	858		69	15,6	4417,4
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				139	5364	1134	920	368		44,5	10,45	2887,05
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	5	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			3	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			4	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			5	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			6	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
Б1.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	6	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	1	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			4	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.17	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	32	16	16			0,25	79,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.18	Химия	Химия	1	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.19	Современные IT-технологии	ТМС	1	ЗЧ	4	144	32		32			0,1	79,9
			2	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	ДЗ	3	108	16	48				0,25	43,75
Б1.Ч1.21	Техническая механика	МиППФ	5	ДЗ,КР	5	180	32	32			1	0,5	114,5
Б1.Ч1.22	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			5	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИМС	5	ЗЧ,КР	4	144	32	16	16		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.24	Материаловедение	МиМ	2	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.25	Вычислительные машины, системы и сети	ТМС	2	ЗЧ,КР	5	180	16		32		1	0,35	130,65
Б1.Ч1.26	Патентно-информационные исследования	ПАиР	5	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.27	Производственная безопасность	ОТиОС	7	ЗЧ	3	108	14	14				0,1	79,9
Б1.Ч1.28	Экономика и управление предприятием	ФиМ	6	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9

Б1.Ч1.29	Оборудование автоматизированных производств	ПАиР	5 6	КП,Э КП,Э	3 6	108 216	32 32		16 32		4,5 4,5	0,5 0,5	55 147
Б1.Ч1.31	Методология научных исследований	ПАиР	6	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч1.32	Организация и планирование автоматизированных производств	ПАиР	7	ЗЧ,КП	4	144		42			2,5	0,35	99,15
Б1.Ч1.33	Микропроцессорная техника и программируемые контроллеры	ПАиР	6	КР,Э	4	144	16		16		3	0,5	108,5
Б1.Ч1.34	Системы автоматизированного проектирования	ПАиР	4	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.35	Всеобщая история	ИГиП	4	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				70	2520	430	40	490		24,5	5,15	1530,35
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Автоматизированные банки данных и знаний	ПАиР	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.01.02	Программирование автоматизированного оборудования	ПАиР	5	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Силовая электроника, электропривод и электроавтоматика	ПАиР	7	КР,Э	6	216	14		14		3	0,5	184,5
Б1.Ч2.02.02	Автоматизированный электропривод	ПАиР	7	КР,Э	6	216	14		14		3	0,5	184,5
Б1.Ч2.03	Автоматизированные системы управления качеством	ПАиР	7	ЗЧ	3	108	14		14			0,1	79,9
Б1.Ч2.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ПАиР	4	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч2.05	Гидравлические и пневматические средства автоматизации	ПАиР	5	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч2.06	Теория автоматического управления	ПАиР	3	КП,Э	6	216	32	16	32		4,5	0,5	131
Б1.Ч2.07	Основы технологии машиностроения	ПАиР	4	ДЗ,КР	4	144	32		32		1	0,5	78,5
Б1.Ч2.08	Компьютерное моделирование технологических объектов и систем управления	ПАиР	4	ЗЧ,КР	4	144	16		32		1	0,35	94,65
Б1.Ч2.09	Средства автоматизации и управления	ПАиР	6	КР,Э	8	288	48		48		3	0,5	188,5
Б1.Ч2.10	Технологические процессы автоматизированных производств	ПАиР	7	КП,Э	5	180	28		42		4,5	0,5	105
Б1.Ч2.12	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПАиР	7	ДЗ	3	108	14		28			0,25	65,75
Б1.Ч2.13	Технические измерения и приборы	ПАиР	7	ЗЧ	3	108	28		28			0,1	51,9
Б1.Ч2.14	Автоматизация технологических процессов и производств	ПАиР	8	ЗЧ	2	72	12		12			0,1	47,9
Б1.Ч2.15	Математическое моделирование систем и процессов	ПАиР	8	ДЗ	3	108	24		24			0,25	59,75
Б1.Ч2.16	Автоматизация транспортировки, загрузки и сборки изделий	ПАиР	8	КР,Э	3	108	24		24		3	0,5	56,5
Б1.Ч2.17	SCADA системы	ПАиР	8	КП,Э	6	216	24	24	72		4,5	0,5	91
Б1.Ч2.18	Мехатроника и робототехника	ПАиР	8	ЗЧ	3	108	24		24			0,1	59,9

Б1.Ч2.19	Основы автоматизированного производства в машиностроении	ТМС	1	ЗЧ	3	108	32					0,1	75,9
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжи-тельность		Объем контактной работы в академических часах				Объем иных форм образователь-ной деятельности в академических часах	
						в неделях	в академи-ческих часах	Работа с руководителем практики от университета		Промежуточ-ная аттестация			
Б2	Блок 2 «Практика»				22	15	792	6		1,5		784,5	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				11	8	396	3,25		0,75		392	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				8	5	288	2		0,5		285,5	
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ТМС	2	ДЗ	4	2	144	0,75		0,25		143	
Б2.Ч1.УП.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПАиР	3	ДЗ	4	3	144	1,25		0,25		142,5	
Б2.Ч1.ПП	Производственная практика				3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч1.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПАиР	5	ДЗ	3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				11	7	396	2,75		0,75		392,5	
Б2.Ч2.УП	Учебная практика				4	2	144	0,75		0,25		143	
Б2.Ч2.УП.01	Эксплуатационная практика	ПАиР	4	ДЗ	4	2	144	0,75		0,25		143	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				7	5	252	2		0,5		249,5	
Б2.Ч2.ПП.01	Эксплуатационная практика	ПАиР	7	ДЗ	3	3	108	1,25		0,25		106,5	
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ПАиР	8	ДЗ	4	2	144	0,75		0,25		143	
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжи-тельность		Объем контактной работы в академических часах				Объем самостоятель-ной работы в академических часах	
						в неделях	в академи-ческих часах	Консультации		Государствен-ные аттеста-ционные испытания			
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПАиР	8	Защита ВКР	9	6	324	10		0,5		313,5	
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоя-тельной работы в академи-ческих часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
ФДМ	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	32					0,2	111,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9

Примечания

1. Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
6. В учебном плане используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ПА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; ГИА - государственная итоговая аттестация; ГЭ - государственный экзамен; ВКР - выпускная квалификационная работа; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.

* с учетом изменений и дополнений, внесенных в учебный план и календарный учебный график и утвержденных на заседаниях Ученого совета Тульского государственного университета:

- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)