

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль):	Прикладная математика и информатика
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр
Срок получения образования:	4 года
Форма обучения:	Очная

Утверждено* на заседании
Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №5
от «30» января 2020 г.

Согласовано:

Проректор по УР

электронно

КОТОВ В.В.

«31» января 2023г.

Начальник УМУ

электронно

Моржов А.В.

«31» января 2023г.

Директор ИГМКН

ЭЛЕКТРОННО

СЫЧУГОВ А.А.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой ПМ и И

электронно

Иванов В.И.

«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	Э	П	П	=	=	=	=	=	=
II	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	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	
III	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	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	=	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	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	27	30	27	30	24	30	21						219
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточная аттестация	Продолжительность в неделях	5	5	5	5	5	4	5	5						39
		Количество экзаменов	3	3	3	3	3	3	3	3						24
		Количество зачетов	3	2	3	3	2	3	2	4						22
		Количество дифференцированных зачетов	2	2	3	3	3	3	4	1						21
		Количество курсовых работ	1	1	1	1	1	1	1							7
		Количество курсовых проектов			1		1		1							3
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		3		3		6		3						15
		Продолжительность в неделях		2		2		4		2						10
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах							6							6
		Продолжительность в неделях							4							4
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	6	2	6	2	5	2	8						33
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			28	28	28	28	28	28	24	24						
Всего за семестр		Зачетных единиц	30	30	30	30	30	30	30	30						240
		Недель	23	29	23	29	23	29	21	31						208
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)»				219	8244	1486	1246	580		62,5	15,95	4853,55
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				147	5652	1116	1118	170		39	10,55	3198,45
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	2	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Экономика	ГУиВЭД	5	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.05	Всеобщая история	ИГиП	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.06	Математический анализ	ПМиИ	1	ДЗ	5	180	48	48				0,25	83,75
			2	Э	7	252	48	48			2	0,25	153,75
			3	ДЗ,КР	3	108	32	32			1	0,5	42,5
			4	ДЗ	3	108	32	32				0,25	43,75
Б1.Ч1.07	Алгебра и аналитическая геометрия	ПМиИ	1	Э	5	180	48	32			2	0,25	97,75
			2	Э	6	216	32	48			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.08	Физика	Физика	3	ЗЧ	4	144	32	16				0,1	95,9
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.09	Алгоритмы и алгоритмические языки	ПМиИ	1	КР,Э	5	180	16	32			3	0,5	128,5
Б1.Ч1.10	Дискретная математика	ПМиИ	2	ДЗ	5	180	32	32				0,25	115,75
			3	КП,Э	6	216	32	16			4,5	0,5	163
Б1.Ч1.11	Дифференциальные уравнения	ВММ	3	ДЗ	4	144	32	16				0,25	95,75
			4	КР,Э	4	144	32	16			3	0,5	92,5
Б1.Ч1.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ПМиИ	5	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
			6	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	Языки и методы программирования	ПМиИ	1	Э	5	180	32		32		2	0,25	113,75
			2	ЗЧ,КР	3	108	32		32		1	0,35	42,65
Б1.Ч1.14	Численные методы	ПМиИ	5	ДЗ,КП	4	144	32		16		2,5	0,5	93
			6	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.15	Уравнения математической физики	ВММ	5	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
			6	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.16	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ПМиИ	1	ЗЧ	2	72		16				0,1	55,9
Б1.Ч1.17	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.18	История и методология прикладной математики и информатики	ПМиИ	8	ЗЧ	2	72	12	24				0,1	35,9
Б1.Ч1.19	Комплексный анализ	ПМиИ	4	ДЗ	4	144	16	32				0,25	95,75
Б1.Ч1.20	Практикум на электронных вычислительных машинах	ПМиИ	4	ЗЧ	2	72		16	16			0,1	39,9
			7	ЗЧ	3	108		14	14			0,1	79,9
			8	ДЗ	2	72		12	12			0,25	47,75
Б1.Ч1.21	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.22	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.Ч1.23	Функциональный анализ	ПМиИ	5	ДЗ	5	180	32	16				0,25	131,75
Б1.Ч1.24	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	6	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.25	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	8	ЗЧ	2	72	24					0,1	47,9
Б1.Ч1.26	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	7	ДЗ	3	108	28	14				0,25	65,75

Б1.Ч1.27	Психология лидерства и командной работы	Психология	7	ДЗ	3	108	28	14				0,25	65,75
Б1.Ч1.28	Деловая коммуникация	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.29	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				72	2592	370	128	410		23,5	5,4	1655,1
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Вариационное исчисление и оптимальное управление	ПМиИ	8	Э	3	108	24	24			2	0,25	57,75
Б1.Ч2.01.02	Многокритериальная оптимизация	ПМиИ	8	Э	3	108	24	24			2	0,25	57,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Интернет-технологии	ПМиИ	6	ДЗ,КР	3	108	16		32		1	0,5	58,5
Б1.Ч2.02.02	Современные технологии программирования	ПМиИ	6	ДЗ,КР	3	108	16		32		1	0,5	58,5
Б1.Ч2.03	Прикладная алгебра	ПМиИ	4	Э	4	144	32	16			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.04	Волновая механика	ПМиИ	6	ДЗ	3	108	16		32			0,25	59,75
Б1.Ч2.05	Финансовая и актуарная математика	ПМиИ	7	Э	4	144	14		14		2	0,25	113,75
Б1.Ч2.06	Методы защиты информации	ПМиИ	8	ЗЧ	3	108	24		24			0,1	59,9
Б1.Ч2.07	Системы программирования	ПМиИ	3	Э	5	180	16		32		2	0,25	129,75
Б1.Ч2.08	Вычислительные системы и параллельная обработка данных	ПМиИ	4	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч2.09	Компьютерные сети	ПМиИ	7	Э	4	144	14		28		2	0,25	99,75
Б1.Ч2.10	Объектно-ориентированное программирование	ПМиИ	5	Э	5	180	32		64		2	0,25	81,75
Б1.Ч2.11	Базы данных	ПМиИ	7	ДЗ	4	144	14		28			0,25	101,75
Б1.Ч2.12	Исследование операций	ПМиИ	8	Э	4	144	24	24			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.13	Математическое моделирование	ПМиИ	7	КП,Э	4	144	28		28		4,5	0,5	83
Б1.Ч2.14	Математические модели в экономике	ПМиИ	8	Э	4	144	24	24			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.15	НИР (специальные семинары)	ПМиИ	7	ЗЧ	1	36		14				0,1	21,9
			8	ЗЧ	1	36		12				0,1	23,9
Б1.Ч2.16	Методы оптимизации	ПМиИ	7	ДЗ,КР	4	144	28	14			1	0,5	100,5
Б1.Ч2.17	Архитектура компьютеров	ПМиИ	1	ДЗ	4	144	16		32			0,25	95,75
Б1.Ч2.18	Компьютерная графика	ПМиИ	5	ДЗ,КР	5	180	16		32		1	0,5	130,5
Б1.Ч2.19	Операционные системы	ПМиИ	4	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах			Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах		
						в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета	Промежуточная аттестация				
Б2	Блок 2 «Практика»				15	10	540	3,75	1,25	535			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				6	4	216	1,5	0,5	214			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				6	4	216	1,5	0,5	214			
Б2.Ч1.УП.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПМиИ	2	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПМиИ	4	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				9	6	324	2,25	0,75	321			

Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				9	6	324	2,25	0,75	321			
Б2.Ч2.ПП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПМИИ	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Научно-исследовательская работа	ПМИИ	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.03	Преддипломная практика	ПМИИ	8	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
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				
БЗ	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				6	4	216	10	0,5	205,5			
БЗ.Ч1.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПМИИ	8	Защита ВКР	6	4	216	10	0,5	205,5			
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

- 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.
- При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
- Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
- Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
- Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
- 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 №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №9 от 27 января 2022 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)