

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 №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 ИГМКН

ЭЛЕКТРОННО

СЫЧУГОВ А.А.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой ПМ и И

электронно

Грязев М.В.

«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	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	П	П	=	=	=	=
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	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	П	П	=	=	=	=	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	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	П	П	=	=	=	=	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	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	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		27	27	30	24	30	24	30	21						213
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	4	5	5	5	4	5	5						38
		Количество экзаменов	4	2	3	3	2	3	3	2						22
		Количество зачетов	3	6	5	4	3	1	1	3						26
		Количество дифференцированных зачетов	2	3	2	2	4	4	4	2						23
		Количество курсовых работ		2	2	2	2	1	1							10
		Количество курсовых проектов						1	1							2
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах		6		6		6		3						21
		Продолжительность в неделях		4		2		4		2						12
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах							6							6
		Продолжительность в неделях								4						4
Каникулы		Продолжительность в неделях	2	5	2	6	2	5	2	8						32
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			28	30	32	30	32	32	24	24						
Всего за семестр		Зачетных единиц	27	33	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)»				213	8028	1634	1278	654		59	16,85	4386,15
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				145	5580	1156	1024	388		41,5	11,3	2959,2
Б1.Ч1.01	История России	ИГиП	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.02	Всеобщая история	ИГиП	2	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.05	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.06	Введение в математический анализ	ИПМКН (к)	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	ЗЧ, КР	3	108	16	32			1	0,35	58,65
			3	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
Б1.Ч1.07	Аналитическая геометрия	ИПМКН (к)	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.08	Линейная алгебра	ИПМКН (к)	1	ДЗ	2	72	16	16				0,25	39,75
Б1.Ч1.09	Информатика	ИПМКН (к)	1	ДЗ	5	180	32		32			0,25	115,75
Б1.Ч1.10	Теория алгоритмов и структуры данных	ИПМКН (к)	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.11	Психология лидерства и командной работы	Психология	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	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.Ч1.13	Физика	Физика	2	Э	3	108	16	16	16		2	0,25	57,75
			3	ЗЧ	3	108	16	16	16			0,1	59,9
Б1.Ч1.14	Современные информационные системы и технологии	ИПМКН (к)	2	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Основы информационной безопасности	ИПМКН (к)	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.16	Программирование	ИПМКН (к)	2	КР, Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
			3	ДЗ, КР	5	180	32		32		1	0,5	114,5
Б1.Ч1.17	Экономика и предпринимательство	ГУиВЭД	3	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
Б1.Ч1.18	Управление проектной деятельностью	ФиМ	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.19	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.20	Операционные системы и среды	ИПМКН (к)	3	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ИПМКН (к)	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.22	Архитектура вычислительных систем	ИПМКН (к)	3	КР, Э	4	144	32		16		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.23	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	4	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.24	Дискретная математика	ИПМКН (к)	4	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч1.25	Основы цифрового управления	ИПМКН (к)	4	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.26	Основы моделирования систем и процессов	ИПМКН (к)	4	КР, Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.27	Базы данных	ИПМКН (к)	4	КР, Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.28	Численные методы и программирование	ИПМКН (к)	4	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.29	Основы электротехники и электроники	ИПМКН (к)	4	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.30	Дифференциальные уравнения	ПМиИ	5	ЗЧ	3	108	32	16				0,1	59,9
			6	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75

Б1.Ч1.31	Уравнения математической физики	ПМиИ	5 6	ЗЧ Э	3 3	108 108	32 32	16 16				0,1 0,25	59,9 57,75
Б1.Ч1.32	Математический анализ	ПМиИ	5	Э	6	216	32	46			2	0,25	135,75
Б1.Ч1.33	Комплексный анализ	ПМиИ	5	ДЗ,КР	3	108	16	32			1	0,5	58,5
Б1.Ч1.34	Функциональный анализ	ПМиИ	5	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.35	Алгебра и геометрия	ПМиИ	5	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
Б1.Ч1.36	Численные методы	ПМиИ	6 7	ДЗ,КП Э	4 4	144 144	32 28		32 14		2,5 2	0,5 0,25	77 99,75
Б1.Ч1.37	Практикум на электронных вычислительных машинах	ПМиИ	7 8	ЗЧ ДЗ	3 3	108 108		14 12	14 24			0,1 0,25	79,9 71,75
Б1.Ч1.38	История и методология прикладной математики и информатики	ПМиИ	8	ЗЧ	3	108	24	24				0,1	59,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				68	2448	478	254	266		17,5	5,55	1426,95
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.01.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	2	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.02.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	2	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Социальная структура, социальные институты и процессы в современном обществе	СиП	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.03.02	Политические институты, процессы и технологии в современном обществе	СиП	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч2.04	Компьютерные сети	ПМиИ	5	ДЗ,КР	4	144	32		32		1	0,5	78,5
Б1.Ч2.05	Параллельная обработка данных	ПМиИ	5	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.06	Волновая механика	ПМиИ	6	ДЗ	3	108	32		32			0,25	43,75
Б1.Ч2.07	Прикладная алгебра	ПМиИ	6	ДЗ	3	108	32	32				0,25	43,75
Б1.Ч2.08	Объектно-ориентированное программирование	ПМиИ	6	КР,Э	5	180	32		64		3	0,5	80,5
Б1.Ч2.09	Математическая статистика	ПМиИ	6	ДЗ	3	108	32	32				0,25	43,75
Б1.Ч2.10	Приложения дискретной математики	ПМиИ	7	ДЗ	4	144	14	28				0,25	101,75
Б1.Ч2.11	Математическое моделирование	ПМиИ	7	КП,Э	5	180	28		28		4,5	0,5	119
Б1.Ч2.12	Методы оптимизации	ПМиИ	7	ДЗ,КР	4	144	28	14			1	0,5	100,5
Б1.Ч2.13	Математические модели в экономике	ПМиИ	7	Э	4	144	28	28			2	0,25	85,75
Б1.Ч2.14	Компьютерная графика	ПМиИ	7	ДЗ	3	108	14		14			0,25	79,75
Б1.Ч2.15	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.15.01	Интернет-технологии	ПМиИ	7	ДЗ	3	108	14		28			0,25	65,75
Б1.Ч2.15.02	Современные технологии программирования	ПМиИ	7	ДЗ	3	108	14		28			0,25	65,75
Б1.Ч2.16	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.16.01	Вариационное исчисление и оптимальное управление	ПМиИ	8	ДЗ	3	108	24	24				0,25	59,75
Б1.Ч2.16.02	Многокритериальная оптимизация	ПМиИ	8	ДЗ	3	108	24	24				0,25	59,75
Б1.Ч2.17	Методы защиты информации	ПМиИ	8	ЗЧ	3	108	24		24			0,1	59,9

Б1.Ч2.18	Исследование операций	ПМиИ	8	Э	4	144	24	24			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.19	НИР (специальные семинары)	ПМиИ	8	ЗЧ	2	72		24				0,1	47,9
Б1.Ч2.20	Финансовая и актуарная математика	ПМиИ	8	Э	3	108	24		12		2	0,25	69,75
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»				21	12	756	4,75		1,25		750	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				12	6	432	2,5		0,5		429	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				12	6	432	2,5		0,5		429	
Б2.Ч1.УП.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИПМКН (к)	2	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч1.УП.02	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИПМКН (к)	4	ДЗ	6	2	216	0,75		0,25		215	
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	Научно-исследовательская работа	ПМиИ	6	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах				Объем самостоятельной работы в академических часах	
						в неделях	в академических часах	Консультации		Государственные аттестационные испытания			
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				6	4	216	10		0,5		205,5	
Б3.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 самостоятельной работы в академических 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)