

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки:	01.03.03 Механика и математическое моделирование			
Направленность (профиль):	Механика деформируемого твердого тела			
Присваиваемая квалификация:	Бакалавр			
Срок получения образования:	4 года			
Форма обучения:	Очная			
Утверждено* на заседании	Согласовано:			
Ученого совета Тульского	Проректор по УР	электронно	Котов В.В.	«31» января 2023г.
государственного университета,	Начальник УМУ	электронно	Моржов А.В.	«31» января 2023г.
протокол №9	Директор ИПМКН	электронно	Сычугов А.А.	«31» января 2023г.
от «27» января 2022 г.	Зав. кафедрой ВММ	электронно	Глаголев В.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	=	=	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	=	=	=	=	=
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	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	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	Э	Э	Э	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		27	27	30	24	29	28	25	23						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	5	5	3						37
		Количество экзаменов	4	2	3	3	2	2	3	2						21
		Количество зачетов	3	6	5	4	4	5	4	3						34
		Количество дифференцированных зачетов	2	3	2	2	1			2						12
		Количество курсовых работ		2	2	2	2	1	2							11
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			6		6		3		3					18
		Продолжительность в неделях			4		2		2		2					10
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах								9						9
		Продолжительность в неделях								6						6
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	5	2	6	2	6	2	8					33
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			28	30	32	30	29	27	23	25						
Всего за семестр		Зачетных единиц		27	33	30	30	29	31	25	35					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	1570	1428	440		53	14,4	4522,6
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				106	4176	880	832	304		30	8,35	2121,65
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*, 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	История и методология механики	ВММ	8	ЗЧ	3	108	24	24				0,1	59,9

Б1.Ч1.31	Педагогические основы преподавания математики и механики	ВММ	8	ЗЧ	3	108	24	24				0,1	59,9
Б1.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				107	3852	690	596	136		23	6,05	2400,95
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	Дифференциальные уравнения	ВММ	5	ДЗ,КР	5	180	32	48			1	0,5	98,5
Б1.Ч2.05	Аналитическая механика	ВММ	5	ЗЧ,КР	6	216	32	32			1	0,35	150,65
			6	ЗЧ	5	180	32	32				0,1	115,9
Б1.Ч2.06	Тензорная алгебра и анализ	ВММ	5	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
Б1.Ч2.07	Комплексный анализ	ВММ	5	ЗЧ	5	180	32	48				0,1	99,9
			6	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
Б1.Ч2.08	Дифференциальная геометрия и топология	ВММ	5	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч2.09	Методы математической физики	ВММ	5	ЗЧ	5	180	32	32				0,1	115,9
			6	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
Б1.Ч2.10	Функциональный анализ	ВММ	6	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.11	Методы вычислений	ВММ	6	ЗЧ,КР	5	180	32		32		1	0,35	114,65
			7	ЗЧ	5	180	28		28			0,1	123,9
Б1.Ч2.12	Механика сплошной среды	ВММ	6	ЗЧ	6	216	48	32				0,1	135,9
			7	КР,Э	5	180	28	42			3	0,5	106,5
Б1.Ч2.13	Направления развития механики в ТулГУ	ВММ	7	ЗЧ	2	72	28					0,1	43,9
Б1.Ч2.14	Теория пластичности	ВММ	7	КР,Э	5	180	28	28			3	0,5	120,5
Б1.Ч2.15	Физико-механический практикум, вычислительный эксперимент	ВММ	7	ЗЧ	2	72			28			0,1	43,9
			8	ДЗ	2	72			24			0,25	47,75
Б1.Ч2.16	Прикладные задачи механики деформируемого твердого тела	ВММ	7	Э	4	144	28	28			2	0,25	85,75
Б1.Ч2.17	Научно-исследовательская работа (специальные семинары)	ВММ	7	ЗЧ	2	72	14	14				0,1	43,9
			8	ЗЧ	2	72		24				0,1	47,9
Б1.Ч2.18	Вариационные постановки задач механики	ВММ	8	Э	4	144	24	24			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.19	Программные комплексы механики сплошной среды	ВММ	8	ДЗ	4	144	24		24			0,25	95,75
Б1.Ч2.20	Математические модели в механике	ВММ	8	Э	5	180	24	36			2	0,25	117,75
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»				18	10	648	4	1	643			
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	Ознакомительная 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				6	4	216	1,5	0,5	214			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				6	4	216	1,5	0,5	214			
Б2.Ч2.ПП.01	Научно-исследовательская работа	ВММ	6	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Преддипломная практика	ВММ	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»				9	6	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ВММ	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 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)