

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
Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №7
от «31» января 2023 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 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	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	=	=	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	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	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	
Объем в зачетных единицах			28	26	30	24	29	28	25	23						213
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	14	12						122
	Промежуточная аттестация	Продолжительность в неделях	5	4	5	5	5	5	5	3						37
		Количество экзаменов	3	2	3	4	2	2	3	2						21
		Количество зачетов	4	4	5	4	4	5	4	3						33
		Количество дифференцированных зачетов	2	4	2	1	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			31	30	32	29	29	27	23	25						
Всего за семестр		Зачетных единиц	28	32	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	1602	1428	440		53	14,3	4490,7
Б1.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				108	4248	936	856	304		29	8,65	2114,35
Б1.Ч1.01	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	56	8				0,1	7,9
			2	ДЗ	2	72	56	8				0,25	7,75
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	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	Алгебра и геометрия	ИПМКН (к)	1	ДЗ	4	144	32	32				0,25	79,75
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	3	108	16		16			0,1	75,9
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	Дифференциальные уравнения	ВММ	5	ДЗ,КР	5	180	32	48			1	0,5	98,5

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				105	3780	666	572	136		24	5,65	2376,35
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.01.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	1	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.Ч2.04	Основы российской государственности	СиП	4	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
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
Б1.Ч2.21	История и методология механики	ВММ	8	ЗЧ	3	108	24	24				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»				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				
БЗ	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	6	324	10	0,5	313,5			
БЗ.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

- 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.