

Направление: 15.03.03 Прикладная механика
Профиль: Цифровое моделирование механических систем и процессов

Квалификация: бакалавр
Срок обучения: 5 лет
Форма обучения: Заочная
Год начала обучения: 2023
Выпускающая кафедра: Е7 - МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА
Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский;

Курс	Сентябрь, №№ неделя				Октябрь, №№ неделя				Ноябрь, №№ неделя				Декабрь, №№ неделя				Январь, №№ неделя				Февраль, №№ неделя				Март, №№ неделя				Апрель, №№ неделя				Май, №№ неделя				Июнь, №№ неделя				Июль, №№ неделя				Август, №№ неделя				Теор. обуч.	Экз. сессии	Практики	ВКР и ГЭ	Каникулы	Всего					
	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	
1	=	=	=	=	=		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		Э	Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	4	0	0	9	17		
2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	4	3	0	0	9	16		
3	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	4	2	4	0	6	16		
4	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	4	2	4	0	6	16		
5	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		Э	А	А	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	4	2	0	6	9	21	
	Итого недель																																																					20	13	8	6	39	86

Условные обозначения:	Теоретическое обучение	☐	Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии)	☐	Практики	☐	Каникулы	☐
	Неделя отсутствия	=	Государственная итоговая аттестация	☐	Государственный экзамен	☐	☐	☐

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета	Е	<u> / / </u>	Начальник учебного управления	М.В. Прудникова	<u> / / </u>
Заведующий кафедрой	Е7	<u> / / </u>	Начальник отдела основных образовательных программ	О.Ю. Иванова	<u> / / </u>

2. План учебного процесса

Лист 2

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ												
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ											
																1	3	0	4	0	4	0	4	0	4		
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																										
Б1.ОЧ.00	Обязательная часть							166	5976	440	188	52	200	5536	153												
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	2	-	-	-	-	4	144	6	4	-	2	138	9	-	2-0-1 138*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ РОССИИ	Р10	-	2	1	-	-	4	144	64	32	-	32	80	-	8-0-8 40*	8-0-8 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	-	3	1,2	-	-	8	288	12	-	-	12	276	-	0-0-2 104*	0-0-2 68*	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	5	-	-	-	-	3	108	8	4	2	2	100	9	-	-	-	-	2-1-1 100*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	О5	-	-	1	-	-	2	72	4	4	-	-	68	-	2-0-0 68*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.06	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	О6	3	1,2	-	-	-	12	432	28	12	-	16	404	9	2-0-2 172*	2-0-4 132*	2-0-2 100*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.07	ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	О7	1	-	-	-	-	5	180	6	4	-	2	174	9	2-0-1 174*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.08	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	-	-	-	-	5	180	8	4	-	4	172	9	2-0-2 172*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.09	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	Е7	-	-	1	-	-	3	108	4	4	-	-	104	-	2-0-0 104*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.10	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ	Р10	-	1	-	-	-	2	72	4	2	-	2	68	-	1-0-1 68*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.11	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Р1	-	-	3	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.12	ФИЗИКА	О4	3,4	-	-	-	-	7	252	24	8	8	8	228	18	-	-	2-2-2 132*	2-2-2 96*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.13	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	2	-	-	3	108	6	2	4	-	102	-	-	1-2-0 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	7	-	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.15	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ	О7	3	-	-	-	-	5	180	6	4	-	2	174	9	-	-	2-0-1 174*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
																1	3	0	4	0	4	0	4	0	4
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ									
Б1.ОЧ.16	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	-	2	-	-	3	108	14	4	-	10	94	-	-	2-0-5 94*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	Е5	-	-	4	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.18	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	-	-	-	-	3	108	12	4	-	8	96	9	-	-	-	2-0-4 96*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.19	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	5	-	-	-	6	216	12	4	4	4	204	9	-	-	-	1-1-1 102*	1-1-1 102*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	10	2	4	4	98	-	-	-	-	1-2-2 98*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ	Е2	-	-	3	-	-	3	108	6	-	2	4	102	-	-	-	0-1-2 102*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2	-	-	3	-	-	3	108	8	-	4	4	100	-	-	-	0-2-2 100*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	5	-	-	-	-	3	108	12	4	4	4	96	9	-	-	-	-	2-2-2 96*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ЭКОНОМИКА	Р4	5	-	-	-	-	3	108	6	4	-	2	102	9	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	О7	-	-	3	-	-	3	108	12	8	-	4	96	-	-	-	4-0-2 96*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	-	-	6	-	-	3	108	6	2	2	2	102	-	-	-	-	-	1-1-1 102*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	Е5	-	-	5	-	-	3	108	6	2	-	4	102	-	-	-	-	1-0-2 102*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	О6	-	4	-	-	-	3	108	8	4	-	4	100	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	Е1	-	-	5	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.30	МЕХАНИКА СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМ	Е7	-	5	-	-	-	3	108	10	4	-	6	98	-	-	-	-	2-0-3 98*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.31	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	О7	-	-	6	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.32	МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА	Е7	6	-	-	-	-	4	144	10	4	2	4	134	9	-	-	-	-	2-1-2 134*	-	-	-	-	-

[illegible]

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ									
																1	3	0	4	0	4	0	4	0	4
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ									
Б1.В.В.01	УСТОЙЧИВОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Е7	7	-	-	-	-	3	108	8	4	-	4	100	9	-	-	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	-
Б1.В.В.02	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПРОЧНОСТИ	Е7	7	-	-	-	-	3	108	8	4	-	4	100	9	-	-	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-	-
Б1.В.В.03	СРЕДСТВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕХАНИКИ	Е7	-	-	9	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-
Б1.В.В.04	ИСПЫТАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	Е7	-	-	9	-	-	3	108	6	4	-	2	102	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 102*	-	-
Б1.В.В.05	КОНСТРУКЦИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ	Е7	-	9	-	-	-	3	108	8	4	-	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-
Б1.В.В.06	МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ	Е7	-	9	-	-	-	3	108	8	4	-	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 100*	-	-
Б1.В.В.07	ОСНОВЫ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ	Е7	-	9	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-
Б1.В.В.08	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ ПРОЧНОСТИ И МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ	Е7	-	9	-	-	-	4	144	8	4	-	4	136	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 136*	-	-
			Итого по блоку Б1:					211	7596	540	228	66	246	7056	207	35 902*	37 574*	31 910*	26 596*	31 838*	26 704*	23 710*	25 670*	28 808*	8 344*
Б2	БЛОК 2. ПРАКТИКА																								
Б2.ОЧ.00	Обязательная часть							20	720	10	-	-	10	710	-										
Б2.ОЧ.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							10	360	4	-	-	4	356	-										
Б2.ОЧ.01.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	Е7	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	216*	-	-	-	-
Б2.ОЧ.01.01.02	УЧЕБНЫЙ ПРАКТИКУМ	Е7	-	4	-	-	-	4	144	4	-	-	4	140	-	-	-	-	0-0-2 140*	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							10	360	6	-	-	6	354	-										
Б2.ОЧ.02.01.01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	Е7	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	-
Б2.ОЧ.02.01.02	ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКЕ	Е7	-	8	-	-	-	4	144	6	-	-	6	138	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-3 138*	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость						РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ												
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																1	3	0	4	0	4	0	4	0	4	
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
			Итого по блоку Б2:					20	720	10	-	-	10	710	-	0 0*	0 0*	0 0*	2 140*	0 0*	0 216*	0 0*	3 354*	0 0*	0 0*	
Б3	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																									
Б3.ОЧ.01	ВЫПОЛНЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	E7	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*
			Итого по блоку Б3:					9	324	-	-	-	-	324	-	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 0*	0 324*
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																									
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-	-											
Б4Ф..01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	P7	-	-	4	-	-	3	108	4	-	-	4	104	-	-	-	0-0-2 104*	-	-	-	-	-	-	-	
Б4Ф..02	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ	E5	-	-	8	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-		
Б4Ф..03	УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ	A5	-	-	8	-	-	3	108	4	2	-	2	104	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 104*	-	-		

Принятые сокращения

ВКР	Выпускная квалификационная работа
ГЭ	Государственный экзамен
КП	Курсовой проект
КР	Курсовая работа
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
СРС	Самостоятельная работа студента
2-1-2	Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
68*	Часы самостоятельной работы студента

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Обязательная часть	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль
Б1	211	166	7596	540	228	66	246	7056	207
Б2	20	20	720	10			10	710	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	240	195	8640	550	228	66	256	8090	207

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 80,52%.

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс							
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10			
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.				
Б1	27	70	902	18	18	74	574	9	27	62	910	27	18	52	596	27	25	62	838	27	21	52	704	27	21	46	710	18	20	50	670	18	24	56	808	18	10	16	344	18
Б2													4	4	140						6		216					10	6	354										
Б3																																				9		324		
Всего	27	70	902	18	18	74	574	9	27	62	910	27	22	56	736	27	25	62	838	27	27	52	920	27	21	46	710	18	30	56	1024	18	24	56	808	18	19	16	668	18
В неделю		33				37				31				28				31				26				23				28				28				8		

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам									
	Всего	Аудиторные				СРС											
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
								1	2	3	4	5	6	7	8		
Зачетных единиц	240							27	18	27	22	25	27	21	30		
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	8640	550	228	66	256	8090	207	243	162	324	198	300	138.86	252	154.29		
Курсовых проектов	2													1			
Курсовых работ	2														1		
Экзаменов	23							2	1	3	3	3	3	2	2		
Дифференцированных зачетов	22							2	2	1	2	3	1	2	5		
Зачетов	23							4	3	4	2	2	3	2	1		
Практик	4										1		1		2		
																	10

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.