

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

"03" 05 2023



Чумаченко А.Н.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 20.04.2023

по программе бакалавриата

01.03.03

01.03.03 Механика и математическое моделирование
Профиль - Механика деформируемых тел и сред

Кафедра: Математической теории упругости и биомеханики

Факультет: механико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 10 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.048	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО ПРОЧНОСТИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ ПРИ СИЛОВОМ И ТЕМПЕРАТУРНОМ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский


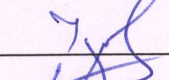
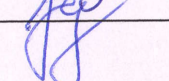
проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УУ

Декан

 / Малинский И.Г./
 / Удалов С.В./
 / Захаров А.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	*	*	*	э	э	э	к			*													э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к		
II										*								*	*	*	э	э	э	к			*													э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к		
III										*								*	*	*	э	э	э	к	к	к	*												э	э	э	э	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV										*								*	*	*	э	э	э	к	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	15 4/6	32 5/6	17 1/6	15 4/6	32 5/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	12 3/6	29 4/6	127 5/6
п														
Э	Промежуточная аттестация	3	3 5/6	6 5/6	3	3 5/6	6 5/6	3 2/6	4	7 2/6	3	2 1/6	5 1/6	26 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2				2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	57 дн	64 дн	234 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	56 дн
Продолжительность		158 дн	207 дн	365 дн	158 дн	207 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	158 дн	207 дн	365 дн	
Високосный год			-			-			-			-		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.03_21_12_33. Механика - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						214	214	7704	7704	3508	3459	2918	1278	201	24	27	29	28	29	28	30	19	
Блок 1.Дисциплины (модули)									149	149	5364	5364	2585	2551	1915	864	169	22	24	29	23	19	11	13	8
Обязательная часть																									
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			12334	10	10	360	360	210	206	114	36		2	2	3	3					
+	Б1.О.02	История России	4	3				4	4	144	144	116	116	10	18				2	2					
+	Б1.О.03	Философия		6			6	2	2	72	72	33	32	39									2		
+	Б1.О.04	Численные методы			56		56	7	7	252	252	118	116	134							3	4			
+	Б1.О.05	Вероятностные и статистические методы в механике	7	6			6677	6	6	216	216	118	116	62	36								2	4	
+	Б1.О.06	Общая физика	3	2			23	6	6	216	216	85	82	95	36			3	3						
+	Б1.О.07	Математическое моделирование	6				6	3	3	108	108	33	32	39	36								3		
+	Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ		5			5	5	5	180	180	69	68	111							5				
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	23	1			123	9	9	324	324	156	153	96	72	51	2	3	4						
+	Б1.О.10	Математический анализ	1234				1122334	32	32	1152	1152	539	536	433	180		9	8	9	6					
+	Б1.О.11	Функциональный анализ	5				55	4	4	144	144	69	68	21	54						4				
+	Б1.О.12	Комплексный анализ	5				55	4	4	144	144	69	68	21	54						4				
+	Б1.О.13	Алгебра	12				1122	8	8	288	288	137	136	79	72		3	5							
+	Б1.О.14	Аналитическая геометрия	1				11	4	4	144	144	74	72	34	36		4								
+	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	4		3		3344	9	9	324	324	132	132	120	72				4	5					
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	51	51	57							3				
+	Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	234				23344	11	11	396	396	168	164	102	126	82		3	4	4					
+	Б1.О.18	Основы механики сплошной среды		4			44	3	3	108	108	65	64	43						3					
+	Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике			7		77	3	3	108	108	69	68	39									3		
+	Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике			7		7	4	4	144	144	73	72	71		36							4		
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	36	36	36			2								
+	Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения		7				2	2	72	72	36	36	36									2		
+	Б1.О.23	Основы экономики и финансовой грамотности		8				2	2	72	72	36	36	36										2	
+	Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	8				8	4	4	144	144	53	52	55	36									4	
+	Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа		8			8	2	2	72	72	40	39	32										2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									65	65	2340	2340	923	908	1003	414	32	2	3		5	10	17	17	11
+	Б1.В.01	История механики		8				2	2	72	72	27	26	45										2	
+	Б1.В.02	Культура речи		2			2	3	3	108	108	49	48	59				3							
+	Б1.В.03	Уравнения математической физики	6		5		556	10	10	360	360	134	132	172	54						4	6			
+	Б1.В.04	Сопrotивление материалов	5		4	4	45	11	11	396	396	151	149	191	54					5	6				
+	Б1.В.05	Теория линейной упругости	6			6	6	4	4	144	144	65	64	25	54								4		
+	Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	6				6	4	4	144	144	49	48	23	72								4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7				7	5	5	180	180	69	68	75	36								5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	7				7	5	5	180	180	69	68	75	36								5		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	7				7	5	5	180	180	69	68	75	36								5		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				6	3	3	108	108	65	64	43		32							3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости	6				6	3	3	108	108	65	64	43		32							3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения плоских задач		6			6	3	3	108	108	65	64	43		32							3		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.03_21_12_33. Механика - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Английского языка и межкультурной
50	Отечественной истории и
90	Философии и методологии науки
33	Математической теории упругости и
78	Теории функций и стохастического анализа
47	Общей физики
192	Математического и компьютерного
10	Геометрии
18	Информатики и программирования
30	Математического анализа
16	Дифференциальных уравнений и
30	Математического анализа
27	Компьютерной алгебры и теории
10	Геометрии
16	Дифференциальных уравнений и
142	Нефтехимии и техногенной
33	Математической теории упругости и
33	Математической теории упругости и
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и
21	Физического воспитания и спорта
176	Теории государства и права
95	Экономической теории и национальной экономики
192	Математического и компьютерного моделирования
192	Математического и компьютерного моделирования
10	Геометрии
43	Теории, истории языка и прикладной
33	Математической теории упругости и
33	Математической теории упругости и
33	Математической теории упругости и
33	Математической теории упругости и
33	Математической теории упругости и
33	Математической теории упругости и
33	Математической теории упругости и
33	Математической теории упругости и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.03_21_12_33. Механика - 2 курс. 2023 год.pлх', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7					7	6	6	216	216	69	68	111	36									6		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	7					7	6	6	216	216	69	68	111	36									6		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	7					7	6	6	216	216	69	68	111	36									6		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7					77	4	4	144	144	69	68	21	54									4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	7					77	4	4	144	144	69	68	21	54									4		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	7					77	4	4	144	144	69	68	21	54									4		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8					8	4	4	144	144	53	52	73	18									4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Колесательные процессы в упругих системах	8					8	4	4	144	144	53	52	73	18									4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	8					8	4	4	144	144	53	52	73	18									4		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	7				78	7	7	252	252	105	103	111	36									2	5	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	8	7				78	7	7	252	252	105	103	111	36									2	5	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	8	7				78	7	7	252	252	105	103	111	36									2	5	
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
-	Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка			12345						328	328	328	328													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Бадминтон			12345						328	328	328	328													
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		1					2	2	72	72	18	18	54										2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс		1					2	2	72	72	18	18	54										2		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум		1					2	2	72	72	18	18	54										2		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1					2	2	72	72	18	18	54										2		
Блок 2.Практика								17	17	612	612					126	612	6	3		3		3		2		
Обязательная часть								11	11	396	396					90	396	6	3							2	
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1				2	2	72	72				18	72	2									
+	Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1				2	2	72	72				18	72	2									
+	Б2.О.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3			1				2	2	72	72				18	72	2									
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика			3				3	3	108	108				18	108		3								
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			8				2	2	72	72				18	72								2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216					36	216				3		3				
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика			5				3	3	108	108				18	108				3						
+	Б2.В.02(П)	Базовая практика			7				3	3	108	108				18	108							3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324														9		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324														9	
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							3	3	108	108														3	
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216														6	
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2	72	72	37	33	35								1	1				
+	ФТД.01	Пакеты прикладных программ		56				56	2	2	72	72	37	33	35									1	1		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
21	Физического воспитания и спорта
21	Физического воспитания и спорта
33	Математической теории упругости и биомеханики
149	Педагогической психологии и
147	Информационных систем и технологий в обучении
30	Математического анализа
10	Геометрии
18	Информатики и программирования
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики
33	Математической теории упругости и биомеханики

План Учебный план бакалавриата '01.03.03_21_12_33. Механика - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого академ. часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование						214	214		7704	7704	3508	2918	1278		
Блок 1. Дисциплины (модули)											7704	7704	3508	2918	1278		
Обязательная часть										149	149		5364	5364	2585	1915	864
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			12334	10	10	36	360	360	210	114	36		
+	Б1.О.02	История России	4	3				4	4	36	144	144	116	10	18		
+	Б1.О.03	Философия		6			6	2	2	36	72	72	33	39			
+	Б1.О.04	Численные методы			56		56	7	7	36	252	252	118	134			
+	Б1.О.05	Вероятностные и статистические методы в механике	7	6			6677	6	6	36	216	216	118	62	36		
+	Б1.О.06	Общая физика	3	2			23	6	6	36	216	216	85	95	36		
+	Б1.О.07	Математическое моделирование	6				6	3	3	36	108	108	33	39	36		
+	Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ		5			5	5	5	36	180	180	69	111			
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	23	1			123	9	9	36	324	324	156	96	72		
+	Б1.О.10	Математический анализ	1234				1122334	32	32	36	1152	1152	539	433	180		
+	Б1.О.11	Функциональный анализ	5				55	4	4	36	144	144	69	21	54		
+	Б1.О.12	Комплексный анализ	5				55	4	4	36	144	144	69	21	54		
+	Б1.О.13	Алгебра	12				1122	8	8	36	288	288	137	79	72		
+	Б1.О.14	Аналитическая геометрия	1				11	4	4	36	144	144	74	34	36		
+	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	4		3		3344	9	9	36	324	324	132	120	72		
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	36	108	108	51	57			
+	Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	234				23344	11	11	36	396	396	168	102	126		
+	Б1.О.18	Основы механики сплошной среды		4			44	3	3	36	108	108	65	43			
+	Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике			7		77	3	3	36	108	108	69	39			
+	Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике			7		7	4	4	36	144	144	73	71			
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения		7				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.23	Основы экономики и финансовой грамотности		8				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	8				8	4	4	36	144	144	53	55	36		
+	Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа		8			8	2	2	36	72	72	40	32			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										65	65		2340	2340	923	1003	414
+	Б1.В.01	История механики		8				2	2	36	72	72	27	45			
+	Б1.В.02	Культура речи		2			2	3	3	36	108	108	49	59			
+	Б1.В.03	Уравнения математической физики	6		5		556	10	10	36	360	360	134	172	54		
+	Б1.В.04	Сопrotивление материалов	5		4	4	45	11	11	36	396	396	151	191	54		
+	Б1.В.05	Теория линейной упругости	6			6	6	4	4	36	144	144	65	25	54		
+	Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	6				6	4	4	36	144	144	49	23	72		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7				7	5	5		180	180	69	75	36		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	7				7	5	5	36	180	180	69	75	36		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	7				7	5	5	36	180	180	69	75	36		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				6	3	3		108	108	65	43			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости		6			6	3	3	36	108	108	65	43			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения плоских задач		6			6	3	3	36	108	108	65	43			

План Учебный план бакалавриата '01.03.03_21_12_33. Механика - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2022

Курс 3																				
Семестр 5										Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	
29	1044	221	51	204	6			400	162	28	1008	176	32	192	8			384	216	
19	684	153	34	136	4			249	108	11	396	64	32	64	4			196	36	
										2	72	16		16	1				39	
3	108	34	34		1			39		4	144	16	32		1				95	
										2	72	16		32	1				23	
										3	108	16		16	1				39	36
5	180	34		34	1			111												
4	144	34		34	1			21	54											
4	144	34		34	1			21	54											
3	108	17		34				57												
10	360	68	17	68	2			151	54	17	612	112		128	4			188	180	
4	144	34		34	1			75		6	216	32		32	1			97	54	
6	216	34	17	34	1			76	54											
										4	144	32		32	1			25	54	
										4	144	16		32	1			23	72	
										3	108	32		32	1			43		
										3	108	32		32	1			43		
										3	108	32		32	1			43		

План Учебный план бакалавриата '01.03.03_21_12_33. Механика - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2022

Курс 4																				Закрепленная кафедра				
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Конт роль					
30	1080	222	72	205	7			412	162	19	684	122	39	96	5			332	90					
13	468	86	72	86	3			185	36	8	288	44	39	44	2			123	36					
																					2	Английского языка и межкультурной		
																					50	Отечественной истории и		
																					90	Философии и методологии науки		
																					33	Математической теории упругости и		
4	144	34		34	1			39	36												78	Теории функций и стохастического анализа		
																					47	Общей физики		
																					192	Математического и компьютерного		
																					10	Геометрии		
																					18	Информатики и программирования		
																					30	Математического анализа		
																					16	Дифференциальных уравнений и		
																					30	Математического анализа		
																					27	Компьютерной алгебры и теории		
																					10	Геометрии		
																					16	Дифференциальных уравнений и		
																					142	Нефтехимии и техногенной		
																					33	Математической теории упругости и		
																					33	Математической теории упругости и		
3	108	34		34	1			39													33	Математической теории упругости и биомеханики		
4	144		72		1			71													33	Математической теории упругости и		
																					21	Физического воспитания и спорта		
2	72	18		18				36													176	Теории государства и права		
										2	72	18		18						36	95	Экономической теории и национальной экономики		
										4	144	26		26	1					55	36	192	Математического и компьютерного моделирования	
										2	72		39		1					32		192	Математического и компьютерного моделирования	
17	612	136		119	4			227	126	11	396	78		52	3					209	54			
										2	72	26			1						45		10	Геометрии
																						43	Теории, истории языка и прикладной	
																						33	Математической теории упругости и	
																						33	Математической теории упругости и	
																						33	Математической теории упругости и	
																						33	Математической теории упругости и	
5	180	34		34	1			75	36															
5	180	34		34	1			75	36														33	Математической теории упругости и
5	180	34		34	1			75	36														33	Математической теории упругости и
																							33	Математической теории упругости и
																							33	Математической теории упругости и

План Учебный план бакалавриата '01.03.03_21_12_33. Механика - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7				7	6	6		216	216	69	111	36
+	Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	7				7	6	6	36	216	216	69	111	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	7				7	6	6	36	216	216	69	111	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7				77	4	4		144	144	69	21	54
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	7				77	4	4	36	144	144	69	21	54
-	Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	7				77	4	4	36	144	144	69	21	54
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8				8	4	4		144	144	53	73	18
+	Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	8				8	4	4	36	144	144	53	73	18
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	8				8	4	4	36	144	144	53	73	18
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	7			78	7	7		252	252	105	111	36
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	8	7			78	7	7	36	252	252	105	111	36
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	8	7			78	7	7	36	252	252	105	111	36
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту													
-	Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка		12345							328	328	328		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Бадминтон		12345							328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		1				2	2		72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум		1				2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	36	72	72	18	54	
Блок 2.Практика								17	17		612	612			126
Обязательная часть								11	11		396	396			90
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1			2	2	36	72	72			18
+	Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1			2	2	36	72	72			18
+	Б2.О.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3			1			2	2	36	72	72			18
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика			3			3	3	36	108	108			18
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			8			2	2	36	72	72			18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216			36
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика			5			3	3	36	108	108			18
+	Б2.В.02(П)	Базовая практика			7			3	3	36	108	108			18
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324			
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324			
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108			
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216			
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	37	35	
+	ФТД.01	Пакеты прикладных программ		56			56	2	2	36	72	72	37	35	

План Учебный план бакалавриата '01.03.03_21_12_33. Механика - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2022

Курс 4																				Закрепленная кафедра		
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль			
6	216	34		34	1			111	36													
6	216	34		34	1			111	36												33	Математической теории упругости и биомеханики
6	216	34		34	1			111	36												33	Математической теории упругости и биомеханики
4	144	34		34	1			21	54													
4	144	34		34	1			21	54												33	Математической теории упругости и биомеханики
4	144	34		34	1			21	54												33	Математической теории упругости и биомеханики
										4	144	26		26	1			73	18			
										4	144	26		26	1			73	18	33	Математической теории упругости и биомеханики	
										4	144	26		26	1			73	18	33	Математической теории упругости и биомеханики	
2	72	34		17	1			20		5	180	26		26	1			91	36			
2	72	34		17	1			20		5	180	26		26	1			91	36	33	Математической теории упругости и биомеханики	
2	72	34		17	1			20		5	180	26		26	1			91	36	33	Математической теории упругости и биомеханики	
																					21	Физического воспитания и спорта
																					21	Физического воспитания и спорта
																					33	Математической теории упругости и биомеханики
																					149	Педагогической психологии и
																					147	Информационных систем и технологий в обучении
										2	72					54			18			
										2	72					54			18			
																					30	Математического анализа
																					10	Геометрии
																					18	Информатики и программирования
																					33	Математической теории упругости и биомеханики
										2	72					54			18	33	Математической теории упругости и биомеханики	
																					33	Математической теории упругости и биомеханики
																					33	Математической теории упругости и биомеханики
										9	324							324				
										9	324							324				
										3	108							108		33	Математической теории упругости и биомеханики	
										6	216							216		33	Математической теории упругости и биомеханики	
																					33	Математической теории упругости и биомеханики

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Численные методы	
Б1.О.05	Вероятностные и статистические методы в механике	
Б1.О.06	Общая физика	
Б1.О.07	Математическое моделирование	
Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Функциональный анализ	
Б1.О.12	Комплексный анализ	
Б1.О.13	Алгебра	
Б1.О.14	Аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.18	Основы механики сплошной среды	
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	
Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике	
Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	
Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа	
Б1.В.01	История механики	
Б1.В.03	Уравнения математической физики	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.05	Теория линейной упругости	
Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	
Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	
Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости	
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения плоских задач	
Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	
Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	
Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Пакеты прикладных программ	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.04	Численные методы	
Б1.О.05	Вероятностные и статистические методы в механике	
Б1.О.06	Общая физика	
Б1.О.07	Математическое моделирование	
Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Функциональный анализ	
Б1.О.12	Комплексный анализ	
Б1.О.13	Алгебра	
Б1.О.14	Аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.18	Основы механики сплошной среды	
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	
Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике	
Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	
Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа	
Б1.В.03	Уравнения математической физики	
Б1.В.04	Соппротивление материалов	
Б1.В.05	Теория линейной упругости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	
Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	
Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости	
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения плоских задач	
Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	
Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	
Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Пакеты прикладных программ	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Культура речи	
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Культура речи	
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.02	Культура речи	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Численные методы	
Б1.О.05	Вероятностные и статистические методы в механике	
Б1.О.06	Общая физика	
Б1.О.07	Математическое моделирование	
Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Функциональный анализ	
Б1.О.12	Комплексный анализ	
Б1.О.13	Алгебра	
Б1.О.14	Аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.18	Основы механики сплошной среды	
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	
Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	
Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа	
Б1.В.03	Уравнения математической физики	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.05	Теория линейной упругости	
Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	
Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	
Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости	
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения плоских задач	
Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	
Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	
Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Пакеты прикладных программ	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.07.02	Бадминтон	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.23	Основы экономики и финансовой грамотности	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
БЗ.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать фундаментальные знания, полученные в области математических и естественных наук, в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Численные методы	
Б1.О.05	Вероятностные и статистические методы в механике	
Б1.О.06	Общая физика	
Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Функциональный анализ	
Б1.О.12	Комплексный анализ	
Б1.О.13	Алгебра	
Б1.О.14	Аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.18	Основы механики сплошной среды	
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	
Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике	
Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	
Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа	
Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.О.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять методы математического и алгоритмического моделирования, современный математический аппарат в научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности	ОПК
Б1.О.07	Математическое моделирование	
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	
Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать методы физического моделирования и современное экспериментальное оборудование в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.18	Основы механики сплошной среды	
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	
Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике	
Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	
Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере математики и механики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Численные методы	
Б1.О.05	Вероятностные и статистические методы в механике	
Б1.О.06	Общая физика	
Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Функциональный анализ	
Б1.О.12	Комплексный анализ	
Б1.О.13	Алгебра	
Б1.О.14	Аналитическая геометрия	
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.18	Основы механики сплошной среды	
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	
Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	
Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен составлять математические модели для расчета поведения элементов конструкций при силовом и температурном воздействиях	-
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	
Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	
Б1.В.03	Уравнения математической физики	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.05	Теория линейной упругости	
Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	
Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	
Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения плоских задач	
Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	
Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	
Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	
Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Пакеты прикладных программ	
ПК-2	Способен к проведению расчетов поведения элементов конструкций при силовом и температурном воздействиях с использованием прикладных приближенных теорий и метода конечных элементов	-
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.05	Теория линейной упругости	
Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	
Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	
Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости	
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения плоских задач	
Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	
Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	
Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	
Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Пакеты прикладных программ	
ПК-3	Способен представлять результаты теоретических или экспериментальных исследований поведения элементов конструкций при силовом и температурном воздействиях в форме отчета	-
Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике	
Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.05	Теория линейной упругости	
Б2.О.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить экспериментальные исследования в области механики деформируемых тел (сред) и анализировать их результаты	-
Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике	
Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.05	Теория линейной упругости	
Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	
Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	
Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	
Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен подготовить планы исследований в области механики деформируемых тел (сред) и рекомендации по практическому применению научных результатов	-
Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике	
Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа	
Б1.В.03	Уравнения математической физики	
Б1.В.05	Теория линейной упругости	
Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	
Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	
Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости	
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения плоских задач	
Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	
Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(П)	Базовая практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Пакеты прикладных программ	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Численные методы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.05	Вероятностные и статистические методы в механике	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.06	Общая физика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.07	Математическое моделирование	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2
Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.10	Математический анализ	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.11	Функциональный анализ	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.12	Комплексный анализ	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.13	Алгебра	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.14	Аналитическая геометрия	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.18	Основы механики сплошной среды	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.О.23	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	История механики	УК-1
Б1.В.02	Культура речи	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.03	Уравнения математической физики	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.В.04	Сопrotивление материалов	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Теория линейной упругости	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения плоских задач	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	ОПК-1; ПК-1
Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	ОПК-1; ПК-2
Б2.О.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	ОПК-1; ПК-3
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Базовая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.03_21_12_33. Механика - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ФТД.01	Пакеты прикладных программ	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7																	з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8																	з.е.	Неделя	Итого за курс																	з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																										
				Академических часов																				Академических часов																			Академических часов																																																														
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб пр. подго т	Лаб пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр пр. подго т	КСР	КСР пр. подго т	Практ ика	Практ ика пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т				Всего	Кон такт	Лек	Лаб пр. подго т	Лаб пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр пр. подго т	КСР	КСР пр. подго т	Практ ика	Практ ика пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт	Лек	Лаб пр. подго т	Лаб пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр пр. подго т	КСР	КСР пр. подго т	Практ ика	Практ ика пр. подго т	ГИА	ГИА пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Контр оль пр. подго т																																														
ИТОГО (с факультативами)				##																		##																		##																																																																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##																		##																		##																																																																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54																		56																		52																																																																	
ОП, факультативы (в период ТО)				29																		21																		25																																																																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				30																		21																		25																																																																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																																																																									
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				##	506	#	72	36	#	7	7	412	162	30	ТО: 17 1/6 3/3	756	262	122	39	#	5	54	54	332	108	18	21	ТО: 12 1/2 3/2,3/6	##	768	#	36	#	12	54	54	270	18	51	ТО: 29 3/3 3-5 1/6																																																																	
1	Б1.0.06	Вероятностные и статистические методы в механике	Эк К(2)	144	69	34			34	1			4															Эк К(2)	144	69	34			34	1					39	36	4	78	67																																																													
2	Б1.0.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	ЗаО К(2)	108	69	34			34	1			3															ЗаО К(2)	108	69	34			34	1					39	36	3	33	7																																																													
3	Б1.0.20	Вычислительный эксперимент в механике	ЗаО К	144	73		72	36		1			4															ЗаО К	144	73		72	36		1					71	36	4	33	7																																																													
4	Б1.0.22	Основы права и антикоррупционного поведения	За	72	36	18			18				2															За	72	36	18			18					36	36	2	176	7																																																														
5	Б1.0.23	Основы экономики и финансовой грамотности	За	72	36	18			18				2															За	72	36	18			18					36	36	2	95	8																																																														
6	Б1.0.24	Математические модели механики жидкости и газа	Эк К	144	53	26			26	1			4															Эк К	144	53	26			26	1					55	36	4	192	8																																																													
7	Б1.0.25	Термодинамика и транспортные свойства жидкости и газа	Эк К	72	40		39			1			2															Эк К	72	40		39			1					32	36	2	192	8																																																													
8	Б1.8.01	История механики	Эк К	72	27	26				1			2															Эк К	72	27	26				1					45	36	2	10	8																																																													
9	Б1.8.01.01	Основы теории пластичности	Эк К	180	69	34			34	1			5															Эк К	180	69	34			34	1					75	36	5	33	7																																																													
10	Б1.8.01.02	Механика композитов	Эк К	180	69	34			34	1			5															Эк К	180	69	34			34	1					75	36	5	33	7																																																													
11	Б1.8.01.03	Термоупругость тонкостенных оболочечных пластин	Эк К	216	69	34			34	1			6															Эк К	216	69	34			34	1					111	36	6	33	7																																																													
12	Б1.8.01.04	Численные методы решения краевых задач	Эк К	216	69	34			34	1			6															Эк К	216	69	34			34	1					111	36	6	33	7																																																													
13	Б1.8.01.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	Эк К(2)	144	69	34			34	1			4															Эк К(2)	144	69	34			34	1					21	54	4	33	7																																																													
14	Б1.8.01.04.02	Механика связных слоев	Эк К(2)	144	69	34			34	1			4															Эк К(2)	144	69	34			34	1					21	54	4	33	7																																																													
15	Б1.8.01.05	Кинематические процессы в упругих системах	Эк К	144	53	26			26	1			4															Эк К	144	53	26			26	1					73	18	4	33	8																																																													
16	Б1.8.01.05.02	Основы теории распространения упруговолновых волн	Эк К	144	53	26			26	1			4															Эк К	144	53	26			26	1					73	18	4	33	8																																																													
17	Б1.8.01.06	Теория тонких упругих оболочек	Эк К	72	52	34			17	1			2															Эк К	180	53	26			26	1					91	36	5	33	78																																																													
18	Б1.8.01.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	Эк К	72	52	34			17	1			2															Эк К	180	53	26			26	1					91	36	5	33	78																																																													
19	Б2.0.05(П)	Научно-исследовательская работа	Эк К	72									2															Эк К	72											18	18	2	33	8																																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) Эк(2) ЗаО(2) К(10)																	Эк(3) Эк(3) ЗаО К(4)																	Эк(7) Эк(5) ЗаО(3) К(14)																																																																			
ПРАКТИКИ				(План)																	(План)																	(План)																																																																			
Б2.8.02(П)				Базовая практика																	ЗаО																	Эк																																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																	(План)																	(План)																																																																			
Б3.01.01				Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																	324																	9 5/5/6																	324																	9 5/5/6																																	
Б3.01.02				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	108																	3 1/5/6																	108																	3 1/5/6																	33 8																
КАНИКУЛЫ				1																	8																	9																																																																			

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
Блок 1. Дисциплины (модули)					
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72
			2	2	72
			3	3	108
			4	3	108
+	Б1.О.02	История России	3	2	72
			4	2	72
+	Б1.О.03	Философия	6	2	72
+	Б1.О.04	Численные методы	5	3	108
			6	4	144
+	Б1.О.05	Вероятностные и статистические методы в механике	6	2	72
			7	4	144
+	Б1.О.06	Общая физика	2	3	108
			3	3	108
+	Б1.О.07	Математическое моделирование	6	3	108
+	Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	5	5	180
+	Б1.О.09	Информационные технологии и программирование	1	2	72
			2	3	108
			3	4	144
+	Б1.О.10	Математический анализ	1	9	324
			2	8	288
			3	9	324
			4	6	216
+	Б1.О.11	Функциональный анализ	5	4	144
+	Б1.О.12	Комплексный анализ	5	4	144
+	Б1.О.13	Алгебра	1	3	108
			2	5	180
+	Б1.О.14	Аналитическая геометрия	1	4	144
+	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	3	4	144

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	4	5	180
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	5	3	108
+	Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	2	3	108
			3	4	144
			4	4	144
+	Б1.О.18	Основы механики сплошной среды	4	3	108
+	Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды и биомеханике	7	3	108
+	Б1.О.20	Вычислительный эксперимент в механике	7	4	144
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	1	2	72
+	Б1.О.22	Основы права и антикоррупционного поведения	7	2	72
+	Б1.О.23	Основы экономики и финансовой грамотности	8	2	72
+	Б1.О.24	Математические модели механики жидкости и газа	8	4	144
+	Б1.О.25	Практикум и вычислительный эксперимент по механике жидкости и газа	8	2	72
+	Б1.В.01	История механики	8	2	72
+	Б1.В.02	Культура речи	2	3	108
+	Б1.В.03	Уравнения математической физики	5	4	144
			6	6	216
+	Б1.В.04	Соппротивление материалов	4	5	180
			5	6	216
+	Б1.В.05	Теория линейной упругости	6	4	144
+	Б1.В.06	Основы теории вязкоупругости	6	4	144
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	7	5	180
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Механика композитов</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>180</i>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости	6	3	108
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Численные методы решения плоских задач</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	7	6	216
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Численные методы решения пространственных задач</i>	<i>7</i>	<i>6</i>	<i>216</i>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	7	4	144

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
-	Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	7	4	144
+	Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	8	4	144
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	8	4	144
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	7	2	72
			8	5	180
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	7	2	72
			8	5	180
-	Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	1		72
			2		64
			3		72
			4		64
			5		56
-	Б1.В.ДВ.07.02	Бадминтон	1		72
			2		64
			3		72
			4		64
			5		56
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	1	2	72
-	Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум	1	2	72
-	Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72

Блок 2.Практика

+	Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1	2	72
+	Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1	2	72
+	Б2.О.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1	2	72
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика	2	3	108
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	8	2	72
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	4	3	108
+	Б2.В.02(П)	Базовая практика	6	3	108

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216

ФТД. Факультативные дисциплины

+	ФТД.01	Пакеты прикладных программ	5	1	36
			6	1	36
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	Практика пр. подгот	ГИА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
813		87	114		486			126

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению базовых навыков. Часть 1	1	1			1	1/3					
			30	+	1	1/3				4	
Практика по получению базовых навыков. Часть 2	1	1			1	1/3					
			10	+	1	1/3				4	
Практика по получению базовых навыков. Часть 3	1	1			1	1/3					
			18	+	1	1/3				4	
Ознакомительная практика	1	2			2						
			33	+	2					4	
Технологическая практика	2	2			2						
			33	+	2					4	
Вид практики: Производственная практика											
Базовая практика	3	2			2						
			33	+	2					3	
Научно-исследовательская работа	4	2			1	1/3					
			33	+	1	1/3				3	
Итого по факту					11	1/3					
Итого по плану					11	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Соппротивление материалов					
КР	2	2	33		
Теория линейной упругости					
КР	3	2	33		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				181	242	60	30	30	60	29	31	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				180	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	47.6%	165	214	51	24	27	57	29	28	57	29	28	49	30	19	
B1.O	Обязательная часть					149	46	22	24	52	29	23	30	19	11	21	13	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65	5	2	3	5		5	27	10	17	28	17	11	
B2	Практика	65%	35%	0%	12	17	9	6	3	3		3	3		3	2		2	
B2.O	Обязательная часть					11	9	6	3							2		2	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				3		3	3		3				
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	2							2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	53.5	50.6	-	51.4	51.8	-	53.5	54	-	53.5	51.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.6	-	54	47	-	54	51.7	-	48.6	54	-	54	49.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	26.6	26.2	-	29.1	31.1	-	28.1	26.7	-	29.5	21	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		9	4	5	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3		3	2	1	5	2	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	3			3	2	1	4	3	1	4	3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	8	9		19	10	9	18	9	9	14	10	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.8%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.53%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	33		20.00	
Рецензирование	33		4.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5	30		0.50	
6	33		0.50	
7	78		0.50	
8	27		0.50	
Секретарь	33		0.75	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Обзорные лекции	129		28.00	
------------------------	-----	--	-------	--

Член комиссии				
1	30		0.50	
2	33		0.50	
3	78		0.50	
4	27		0.50	

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

Секретарь	33		0.75	
------------------	----	--	------	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Аналитической химии и химической экологии
2		Английского языка и межкультурной коммуникации
3		Романо-германской филологии и переводоведения
4		Биохимии, биофизики
5		Ботаники и экологии
6		Вычислительного эксперимента в механике (не существует)
7		Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН
8		Генетики
9		Геологии и геохимии горючих ископаемых
10		Геометрии
11		Геоморфологии и геодезии(не существует)
12		Геоморфологии и геоэкологии
13		Геофизики
14		Геоэкологии (не существует)
15		Гидрогеологии и инженерной геологии (не существует)
16		Дифференциальных уравнений и прикладной математики
17		Зарубежной литературы и журналистики (не существует)
18		Информатики и программирования
19		Истории Древнего мира
20		Истории России и археологии
21		Физического воспитания и спорта
22		Российской цивилизации и методики преподавания истории (не существует)
23		Русской и зарубежной литературы
24		Истории средних веков (не существует)
25		Региональной истории и музееведения на базе Саратовского областного музея краеведения
26		Исторической геологии и палеонтологии
27		Компьютерной алгебры и теории чисел
28		Компьютерной физики и метаматериалов на базе в Саратовского филиала ИРЭ РАН
29		Математики и методики ее преподавания
30		Математического анализа
31		Основ математики и информатики на базе МАОУ "Лицей математики и информатики" г. Саратова
32		Математической кибернетики и компьютерных наук
33		Математической теории упругости и биомеханики
34		Математической физики и вычислительной математики
35		Математической экономики
36		Метеорологии и климатологии
37		Методики преподавания биологии и экологии (не существует)
38		Микробиологии и физиологии растений
39		Морфологии и экологии животных
40		Нелинейной физики
41		Немецкого языка и межкультурной коммуникации
42		Немецкой филологии (не существует)
43		Теории, истории языка и прикладной лингвистики
44		Общего литературоведения и журналистики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Общей геологии и полезных ископаемых
46		Общей и неорганической химии
47		Общей физики
48		Оптики и биофотоники
49		Органической и биологической химии
50		Отечественной истории и историографии
51		Охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности(не существует)
52		Педагогике
53		Петрологии и прикладной геологии
54		Полимеров на базе ООО "АКРИПОЛ"
55		Политических наук
56		Прикладной оптики и спектроскопии (не существует)
57		Прикладной социологии (не существует)
58		Прикладной физики
59		Общей и социальной психологии
60		Радиотехники и электродинамики
61		Радиофизики(не существует)
62		Радиофизики и нелинейной динамики
63		Социологии регионов
64		Романской филологии (не существует)
65		Русского языка и речевой коммуникации
66		Новейшей русской литературы (не существует)
67		Системного анализа и автоматического управления
68		Социологии коммуникаций и управления на базе администрации Энгельсского муниципального района
69		Социологии молодежи
70		Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии
71		Дискретной математики и информационных технологий
72		Теоретической и математической физики (не существует)
73		Теоретической и социальной философии
74		Теоретической и ядерной физики (не существует)
75		Теоретической физики
76		Теории вероят., математ. статист и управлен стохастичес процесс (не существует)
77		Истории, теории и прикладной социологии
78		Теории функций и стохастического анализа
79		Технической химии и катализа(не существует)
80		Туризма и культурного наследия
81		Физики и методико-информационных технологий
82		Базовая кафедра физики катастроф и чрезвычайных ситуаций (не существует)
83		Физики полупроводников
84		Физики твердого тела
85		Физико-химии полимеров и коллоидов(не существует)
86		Физиологии животных(не существует)
87		Физиологии человека и животных
88		Физической географии и ландшафтной экологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Физической химии
90		Философии и методологии науки
91		Философии культуры и культурологии
92		Французского и испанского языков(не существует)
93		Химии и методики обучения (не существует)
94		Экономической и социальной географии
95		Экономической теории и национальной экономики
96		Электроники, колебаний и волн
97		Философии и социально-экономических наук ПИ(не существует)
98		Педагогике ПИ(не существует)
99		Иностранных языков ПИ(не существует)
100		Информационных систем и технологий в обучении ПИ(не существует)
101		Английского языка ПИ(не существует)
102		Немецкого языка ПИ(не существует)
103		Романских языков ПИ(не существует)
104		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
105		Педагогике начального и дошкольного образования ПИ (не существует)
106		Начального языкового и литературного образования ПИ(не существует)
107		Начального естественно-математического образования ПИ(не существует)
108		Социальной педагогики ПИ(не существует)
109		Педагогической психологии ПИ(не существует)
110		Теории и методики музыкального образования ПИ(не существует)
111		Музыкально-инструментальной подготовки ПИ(не существует)
112		Теории, истории и педагогики искусства ПИ(не существует)
113		Хореографии ПИ(не существует)
114		Русского языка и методики его преподавания ПИ(не существует)
115		Теории и истории языка ПИ(не существует)
116		Русской классической литературы и методики ее преподавания ПИ (не существует)
117		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
118		Дефектологии ПИ(не существует)
119		Теории речи и психологии ПИ(не существует)
120		Русского языка, литературы и специальных методик ПИ(не существует)
121		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
122		Технологического образования и менеджмента ПИ(не существует)
123		Теоретических основ физического воспитания ПИ(не существует)
124		Спортивных дисциплин ПИ(не существует)
125		Спортивных игр ПИ(не существует)
126		Физвоспитания ПИ(не существует)
127		Валеологии и основ медицинских знаний ПИ(не существует)
128		Иностранных языков (не существует)
129		Дисциплин специализации (не существует)
130		Базовая кафедра биофизики (не существует)
131		Динамических систем на базе Саратовского филиала ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
132		Основ проектирования приборов СВЧ на базе АО "Научно-производственное предприятие "Алмаз"

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
133		Прикладной информатики (не существует)
134		Биологии, экологии и методики обучения(не существует)
135		Радиофизики(не существует)
136		Теоретической физики(не существует)
137		Всеобщей истории
138		Библиотека(не существует)
139		Медицинской физики
140		Материаловедения, технологии и управления качеством
141		Динамического моделирования и биомедицинской инженерии
142		Нефтехимии и техногенной безопасности
143		Философии и методологии гуманитарных наук ПИ (не существует)
144		Этики и эстетики
145		Общей педагогики ПИ(не существует)
146		Иностранных языков ПИ(не существует)
147		Информационных систем и технологий в обучении
148		Социальной психологии образования и развития
149		Педагогической психологии и психодиагностики
150		Начального языкового и литературного образования
151		Начального естественно-математического образования
152		Методологии образования
153		Литературы и методики ее преподавания (не существует)
154		Русской филологии и медиаобразования на базе МОУ ГЭЛ
155		Методики преподавания русского языка и литературы (не существует)
156		Теории и истории литературы ПИ(не существует)
157		Английского языка и методики его преподавания
158		Немецкого языка и методики его преподавания
159		Романских языков (не существует)
160		Методики обучения иностранным языкам и языкознания ПИ(не существует)
161		Музыкально-инструментальной подготовки
162		Теории, истории и педагогики искусства
163		Теории и методики музыкального образования
164		Хореографии (не существует)
165		Специальной психологии
166		Коррекционной педагогики
167		Физиологических и клинических основ детства ПИ (не существует)
168		Логопедии и психолингвистики
169		Русского языка, литературы и спецметодик ПИ (не существует)
170		Технологического образования
171		Спортивных дисциплин
172		Теоретических основ физического воспитания
173		Валеологии и основ медицинских знаний(не существует)
174		Спортивных игр
175		Физического воспитания (не существует)
176		Теории государства и права

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
177		Социальных коммуникаций
178		Конституционного и муниципального права
179		Гражданского права и процесса
180		Уголовного,экологического права и криминологии
181		Уголовного процесса,криминалистики и судебных экспертиз
182		Социальной информатики
183		Биомедицинской физики (не существует)
184		Теологии и религиоведения
185		Технологий программирования на базе филиала ООО "Мирантис ИТ" в г. Саратове
186		Базовая кафедра "Физика оптических и лазерных измерений"
187		Менеджмента и маркетинга
188		Финансы и кредит
189		Международных отношений и внешней политики России
190		Таможенного, административного и финансового права
191		Физики открытых систем
192		Математического и компьютерного моделирования
193		Сорбционных материалов на базе ООО "ЭкоСорбент"
194		Технологии материалов на базе Саратовского филиала ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
195		Микро- и наноэлектроники на базе АО "НПП "Контакт"
196		Математического обеспечения вычисл. комплексов и информационных систем на базе филиала ООО "Эпам Сист"
197		Физики критических и специальных технологий на базе ОАО "Институт критических технологий"
198		Английского языка для гуманитарных направлений и специальностей
199		Твердотельной электроники СВЧ на базе АО "НПЦ "АЛМАЗ-ФАЗОТРОН"
200		Электронных средств массовой информации и коммуникации на базе "ГТРК "Саратов"
201		Консультативной психологии
202		Социологии социальной работы
203		Психология личности
204		Психология бизнеса на базе Торгово-промышленной палаты Саратовской области
205		Организации предпринимател. деятельнос. на базе ГУП Саратов обл Бизнес-инкубатор
206		40,62,83,84,96,131,141,191
207		Кафедра общей и социал. психологии, каф. социал. психологии образования и развития
208		Менеджмент в образовании
209		Педагогики и психологии профессионального образования
210		Банковского дела на базе публичного акционерного общества "Сбербанк России"
211		Антимонополь.регуляр.и развит.конкурен.на базе Управ.Фед. ан. тимон.службы Сар. обл.
212		Математ.основ информат.и олимпиад.програм.на базе МАОУ "ФизТех лицей №1" Саратов
213		Общей геологии и полезных ископаемых, Физической географии и ландшафт. экологии
214		Общей геологии и полезных ископаемых, Геоморфологии и геоэкологии
215		Юридической психологии семьи и детства на базе аппарата Уполномоченного по правам ребенка в Саратовс.
216		Педагогики детства на базе муниципального образовательного учреждения "Гимназия №7"
217		Реабилитационных технологий в образовании на базе ГАУ СО "ЦАРИ"

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																					
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4									
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8							
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.						
30	Часть 3 [ЗаО] ОПК-1; ПК-3		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5				технологическая практика УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		3		ФТД.01 Пакеты прикладных программ [За, К] УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5		1		Базовая практика УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		3		// Теория изгиба анизотропных пластин) УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5			
31																						
32											ФТД.01 Пакеты прикладных программ [За, К] УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5		1									

Примечание Учебный план бакалавриата '01.03.03_21_12_33. Механика - 2 курс. 2023 год.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2022
00.00.00. Курсовая работа за 6 семестр стала закреплена за Б1.В.ОД.8 "Теория линейной упругости" (была за Б1.В.ОД.9 "Основы теории вязкоупругости").
Б1.В.ДВ.1 "Основы теории пластичности" стала закреплена за 33 кафедрой (МТУ).

25.02.16. Изменена "Элективная физическая культур" на "Элективные дисциплины по физической культуре".
Добавлены ФТД.2 "Ассистивные информационно-коммуникационные технологии" и ФТД.3 "Коммуникативный практикум".

15.03.16. Изменен график с ГДДДДГ на ГГГДДГ (4 курс).