





## ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.03\_20\_3\_33.15.09.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
			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.	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									214	214	7704	7704	3314	3265	3094	1296		51	57	57	49		
<b>Обязательная часть</b>									152	152	5472	5472	2525	2490	2083	864		49	52	30	21		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			12334	12	12	432	432	210	206	186	36		5	7			2	Английского языка и межкультурной	
+	Б1.О.02	История		3			3	2	2	72	72	34	34	38				2			50	Отечественной истории и	
+	Б1.О.03	Философия		6			6	2	2	72	72	33	32	39					2		90	Философии и методологии науки	
+	Б1.О.04	Численные методы			56		56	7	7	252	252	118	116	134					7		33	Математической теории упругости и	
+	Б1.О.05	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	7	6			6677	6	6	216	216	118	116	62	36				2	4	78	Теории функций и стохастического анализа	
+	Б1.О.06	Общая физика	3	2			23	6	6	216	216	102	99	78	36		3	3			47	Общей физики	
+	Б1.О.07	Математическое моделирование	6				6	3	3	108	108	33	32	39	36				3		192	Математического и компьютерного	
+	Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ		5			5	5	5	180	180	69	68	111					5		10	Геометрии	
+	Б1.О.09	Информатика	23	1			123	9	9	324	324	153	150	99	72		5	4			18	Информатики и программирования	
+	Б1.О.10	Математический анализ	1234				1122334	32	32	1152	1152	531	528	423	198		16	16			30	Математического анализа	
+	Б1.О.11	Функциональный анализ	5				55	4	4	144	144	69	68	21	54				4		16	Дифференциальных уравнений и	
+	Б1.О.12	Комплексный анализ	5				55	4	4	144	144	69	68	21	54				4		30	Математического анализа	
+	Б1.О.13	Алгебра	12				1122	8	8	288	288	133	132	83	72		8				27	Компьютерной алгебры и теории	
+	Б1.О.14	Аналитическая геометрия	1				11	4	4	144	144	70	68	38	36		4				10	Геометрии	
+	Б1.О.15	Дифференциальные уравнения	4		3		3344	9	9	324	324	132	132	120	72			9			16	Дифференциальных уравнений и	
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		5			5	3	3	108	108	51	51	57					3		142	Нефтехимии и техногенной	
+	Б1.О.17	Теоретическая и прикладная механика	234				23344	11	11	396	396	151	147	119	126		3	8			33	Математической теории упругости и	
+	Б1.О.18	Основы механики сплошной среды		4			44	3	3	108	108	65	64	43				3			33	Математической теории упругости и	
+	Б1.О.19	<b>Математические модели в механике сплошной среды</b>	<b>8</b>		<b>7</b>		<b>778</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>122</b>	<b>120</b>	<b>94</b>	<b>36</b>					<b>7</b>			
+	Б1.О.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1			7		77	3	3	108	108	69	68	39						3	33	Математической теории упругости и биомеханики	
+	Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	8				8	4	4	144	144	53	52	55	36					4	192	Математического и компьютерного моделирования	
+	Б1.О.20	<b>Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент</b>		<b>8</b>	<b>7</b>		<b>78</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>109</b>	<b>107</b>	<b>107</b>						<b>6</b>			
+	Б1.О.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1			7		7	4	4	144	144	69	68	75						4	33	Математической теории упругости и биомеханики	
+	Б1.О.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2		8			8	2	2	72	72	40	39	32						2	192	Математического и компьютерного моделирования	
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	34	34	38			2				21	Физического воспитания и спорта	
+	Б1.О.22	Культура речи		2			2	3	3	108	108	49	48	59			3				43	Теории, истории языка и прикладной	
+	Б1.О.23	Основы экономики и финансовой грамотности		8				2	2	72	72	36	36	36						2	95	Экономической теории и национальной экономики	
+	Б1.О.24	Основы права и антикоррупционного поведения		7				2	2	72	72	34	34	38						2	176	Теории государства и права	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									62	62	2232	2232	789	775	1011	432		2	5	27	28		
+	Б1.В.01	История механики		8				2	2	72	72	27	26	45						2	10	Геометрии	
+	Б1.В.02	Уравнения математической физики	6		5		556	10	10	360	360	134	132	172	54				10		33	Математической теории упругости и	
+	Б1.В.03	Сопrotивление материалов	5		4	4	45	11	11	396	396	134	132	208	54			5	6		33	Математической теории упругости и	
+	Б1.В.04	Теория линейной упругости	6			6	6	4	4	144	144	49	48	41	54				4		33	Математической теории упругости и	
+	Б1.В.05	Основы теории вязкоупругости	6				6	4	4	144	144	49	48	23	72				4		33	Математической теории упругости и	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>				<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	<b>92</b>	<b>36</b>					<b>5</b>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории пластичности	7				7	5	5	180	180	52	51	92	36					5	33	Математической теории упругости и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Механика композитов	7				7	5	5	180	180	52	51	92	36					5	33	Математической теории упругости и	

## ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.03\_20\_3\_33.15.09.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		6			6	3	3	108	108	65	64	43				3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Плоская задача теории упругости		6			6	3	3	108	108	65	64	43				3		33	Математической теории упругости и		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения плоских задач		6			6	3	3	108	108	65	64	43				3		33	Математической теории упругости и		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	7				7	6	6	216	216	52	51	128	36				6				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Термоупругость тонкостенных изотропных пластин	7				7	6	6	216	216	52	51	128	36				6	33	Математической теории упругости и биомеханики		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения пространственных задач	7				7	6	6	216	216	52	51	128	36				6	33	Математической теории упругости и биомеханики		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	7				77	4	4	144	144	52	51	38	54				4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	7				77	4	4	144	144	52	51	38	54				4	33	Математической теории упругости и биомеханики		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Механика связанных полей	7				77	4	4	144	144	52	51	38	54				4	33	Математической теории упругости и		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	8				8	4	4	144	144	53	52	55	36				4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	8				8	4	4	144	144	53	52	55	36				4	33	Математической теории упругости и биомеханики		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории распространения упругопластических волн	8				8	4	4	144	144	53	52	55	36				4	33	Математической теории упругости и биомеханики		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	8	7			78	7	7	252	252	105	103	111	36				7				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	8	7			78	7	7	252	252	105	103	111	36				7	33	Математической теории упругости и		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория изгиба анизотропных пластин	8	7			78	7	7	252	252	105	103	111	36				7	33	Математической теории упругости и		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>																					
-	Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка		12345						328	328	328	328							21	Физического воспитания и спорта		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Бадминтон		12345						328	328	328	328							21	Физического воспитания и спорта		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		1				2	2	72	72	17	17	55			2						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс		1				2	2	72	72	17	17	55			2			33	Математической теории упругости и		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Коммуникативный практикум		1				2	2	72	72	17	17	55			2			149	Педагогической психологии и		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1				2	2	72	72	17	17	55			2			147	Информационных систем и технологий в обучении		
<b>Блок 2.Практика</b>										17	17	612	612	128	128	106	54		9	3	3	2	
<b>Обязательная часть</b>										11	11	396	396	128	128	106	54		9			2	
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1			1			2	2	72	72	34	34	20	18		2				30	Математического анализа	
+	Б2.О.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2			1			2	2	72	72	34	34	20	18		2				10	Геометрии	
+	Б2.О.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3			1			2	2	72	72	34	34	20	18		2				18	Информатики и программирования	
+	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика			3			3	3	108	108						3				33	Математической теории упругости и	
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			8			2	2	72	72	26	26	46					2	33	Математической теории упругости и		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										6	6	216	216						3	3			
+	Б2.В.01(У)	Технологическая практика			5			3	3	108	108							3			33	Математической теории упругости и	
+	Б2.В.02(П)	Базовая практика			7			3	3	108	108							3		33	Математической теории упругости и		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324								9		
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324										9		
+	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108									3	33	Математической теории упругости и биомеханики	
+	Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216									6	33	Математической теории упругости и биомеханики	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										4	4	144	144	95	91	49			2	2			
+	ФТД.01	Пакеты прикладных программ		56				56	2	2	72	72	37	33	35				2		33	Математической теории упругости и	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '01.03.03\_20\_3\_33.15.09.rlx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2020

		Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	Код	Наименование
+	ФТД.02	Механика организма человека		34				2	2	72	72	58	58	14				2			33	Математической теории упругости и



План Учебный план бакалавриата '01.03.03\_20\_3\_33.15.09.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2020

Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	Код	Наименование	
57	2052	362	68	465	9			788	360	57	2052	381	83	379	14			817	378	49	1764	292	107	300	12			783	270			
52	1872	330	68	433	8			673	360	30	1080	217	66	200	8			445	144	21	756	129	107	129	5			314	72			
7	252			120	2			94	36																					2	Английского языка и межкультурной	
2	72	17		17				38																						50	Отечественной истории и	
										2	72	16		16	1				39											90	Философии и методологии науки	
										7	252	50	66		2				134											33	Математической теории упругости и	
										2	72	16		32	1				23	4	144	34		34	1			39	36	78	Теории функций и стохастического анализа	
3	108	17	34		1			20	36																					47	Общей физики	
										3	108	16		16	1				39	36											192	Математического и компьютерного
										5	180	34		34	1				111											10	Геометрии	
4	144	17	34					57	36																					18	Информатики и программирования	
16	576	132		132	2			220	90																					30	Математического анализа	
										4	144	34		34	1				21	54											16	Дифференциальных уравнений и
										4	144	34		34	1				21	54											30	Математического анализа
																														27	Компьютерной алгебры и теории	
																														10	Геометрии	
9	324	66		66				120	72																					16	Дифференциальных уравнений и	
										3	108	17		34					57											142	Нефтехимии и техногенной	
8	288	49		66	2			81	90																					33	Математической теории упругости и	
3	108	32		32	1			43																						33	Математической теории упругости и	
																				<b>7</b>	<b>252</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>2</b>			<b>94</b>	<b>36</b>			
																				3	108	34		34	1			39		33	Математической теории упругости и биомеханики	
										4	144	26		26	1				55	36											192	Математического и компьютерного моделирования
																				<b>6</b>	<b>216</b>		<b>107</b>		<b>2</b>			<b>107</b>				
										4	144		68		1				75											33	Математической теории упругости и биомеханики	
										2	72		39		1				32											192	Математического и компьютерного моделирования	
																														21	Физического воспитания и спорта	
																														43	Теории, истории языка и прикладной	
																				2	72	18		18				36		95	Экономической теории и национальной экономики	
										2	72	17		17					38											176	Теории государства и права	
5	180	32		32	1			115		27	972	164	17	179	6				372	234	28	1008	163		171	7			469	198		
																				2	72	26			1			45		10	Геометрии	
										10	360	66		66	2				172	54											33	Математической теории упругости и
5	180	32		32	1			115		6	216	34	17	17	1				93	54											33	Математической теории упругости и
										4	144	16		32	1				41	54											33	Математической теории упругости и
										4	144	16		32	1				23	72											33	Математической теории упругости и
																				<b>5</b>	<b>180</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>			<b>92</b>	<b>36</b>			
										5	180	17		34	1				92	36											33	Математической теории упругости и
										5	180	17		34	1				92	36											33	Математической теории упругости и

-
Компетенции
УК-3; УК-4; УК-5
УК-5
УК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
УК-8
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
<b>УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1</b>
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
<b>УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-6; УК-7
УК-3; УК-4; УК-5
УК-9
УК-10
УК-1
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
<b>УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5</b>
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5





План Учебный план бакалавриата '01.03.03\_20\_3\_33.15.09.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2020

Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	Код	Наименование	
										<b>3</b>	<b>108</b>	<b>32</b>		<b>32</b>	<b>1</b>				<b>43</b>													
										3	108	32		32	1				43												33	Математической теории упругости и
										3	108	32		32	1				43												33	Математической теории упругости и
																					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>			<b>128</b>	<b>36</b>		
										6	216	17		34	1				128	36	33	Математической теории упругости и биомеханики										
										6	216	17		34	1				128	36	33	Математической теории упругости и биомеханики										
										<b>4</b>	<b>144</b>	<b>17</b>		<b>34</b>	<b>1</b>				<b>38</b>	<b>54</b>												
										4	144	17		34	1				38	54	33	Математической теории упругости и биомеханики										
										4	144	17		34	1				38	54	33	Математической теории упругости и										
										<b>4</b>	<b>144</b>	<b>26</b>		<b>26</b>	<b>1</b>				<b>55</b>	<b>36</b>												
										4	144	26		26	1				55	36	33	Математической теории упругости и биомеханики										
										4	144	26		26	1				55	36	33	Математической теории упругости и биомеханики										
										<b>7</b>	<b>252</b>	<b>60</b>		<b>43</b>	<b>2</b>				<b>111</b>	<b>36</b>												
										7	252	60		43	2				111	36	33	Математической теории упругости и										
										7	252	60		43	2				111	36	33	Математической теории упругости и										
	136			136							56			56																	21	Физического воспитания и спорта
	136			136							56			56																	21	Физического воспитания и спорта
																															33	Математической теории упругости и
																															149	Педагогической психологии и
																															147	Информационных систем и технологий в обучении
<b>3</b>	<b>108</b>					<b>108</b>				<b>3</b>	<b>108</b>						<b>108</b>				<b>2</b>	<b>72</b>			<b>26</b>				<b>46</b>			
																					<b>2</b>	<b>72</b>			<b>26</b>				<b>46</b>			
																															30	Математического анализа
																															10	Геометрии
																															18	Информатики и программирования
																															33	Математической теории упругости и биомеханики
																					<b>2</b>	<b>72</b>			<b>26</b>				<b>46</b>		33	Математической теории упругости и биомеханики
<b>3</b>	<b>108</b>					<b>108</b>				<b>3</b>	<b>108</b>						<b>108</b>															
<b>3</b>	<b>108</b>					<b>108</b>																									33	Математической теории упругости и
										<b>3</b>	<b>108</b>						<b>108</b>														33	Математической теории упругости и
																					<b>9</b>	<b>324</b>							<b>324</b>			
																					<b>9</b>	<b>324</b>							<b>324</b>			
										<b>3</b>	<b>108</b>																		<b>108</b>		33	Математической теории упругости и биомеханики

-
Компетенции
<b>УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5</b>
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
<b>УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5</b>
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
<b>УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5</b>
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
<b>УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4</b>
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
<b>УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5</b>
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
УК-7
УК-7
<b>УК-3; УК-4; УК-6</b>
УК-3; УК-4; УК-6
УК-3; УК-4; УК-6
УК-3; УК-4; УК-6
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
<b>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</b>
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5



План Учебный план бакалавриата '01.03.03\_20\_3\_33.15.09.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2020

Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Практика	ГИА	СР	Контроль	Код	Наименование	
																				6	216									33	Математической теории упругости и биомеханики	
2	72	25		33				14		2	72		33		4				35													
										2	72		33		4				35												33	Математической теории упругости и биомеханики
2	72	25		33				14																							33	Математической теории упругости и биомеханики

-
Компетенции
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
УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5

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	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
Б1.О.06	Общая физика	
Б1.О.07	Математическое моделирование	
Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	
Б1.О.09	Информатика	
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	
Б1.О.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	
Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	
Б1.О.20	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	
Б1.О.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1	
Б1.О.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2	
Б1.В.01	История механики	
Б1.В.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.03	Сопротивление материалов	
Б1.В.04	Теория линейной упругости	
Б1.В.05	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	

Индекс	Содержание	Тип
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-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	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
Б1.О.06	Общая физика	
Б1.О.07	Математическое моделирование	
Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	
Б1.О.09	Информатика	
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	
Б1.О.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	
Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	
Б1.О.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1	
Б1.О.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2	
Б1.В.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.03	Сопротивление материалов	
Б1.В.04	Теория линейной упругости	
Б1.В.05	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.О.22	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.О.22	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	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.22	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	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
Б1.О.06	Общая физика	
Б1.О.07	Математическое моделирование	
Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Функциональный анализ	
Б1.О.12	Комплексный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	
Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	
Б1.О.20	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	
Б1.О.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1	
Б1.О.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2	
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.03	Сопротивление материалов	
Б1.В.04	Теория линейной упругости	
Б1.В.05	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	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	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.24	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.02	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	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
Б1.О.06	Общая физика	
Б1.О.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.10	Математический анализ	
Б1.О.11	Функциональный анализ	
Б1.О.12	Комплексный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	
Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	
Б1.О.20	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	
Б1.О.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1	
Б1.О.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2	
Б2.О.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
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	
Б1.О.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	
Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	
Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	
Б1.О.20	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	
Б1.О.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1	
Б1.О.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2	
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	Информатика	
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
Б1.О.04	Численные методы	
Б1.О.05	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
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	
Б1.О.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	
Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.01.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.09	Информатика	
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды	
Б1.О.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	
Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	
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	ПК
Б1.О.07	Математическое моделирование	
Б1.О.18	Основы механики сплошной среды	
Б1.О.19	Математические модели в механике сплошной среды	
Б1.О.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	
Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	
Б1.В.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.03	Сопротивление материалов	
Б1.В.04	Теория линейной упругости	
Б1.В.05	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.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	ПК
Б1.В.03	Сопротивление материалов	
Б1.В.04	Теория линейной упругости	
Б1.В.05	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.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	
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	
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	Содержание	Тип
ПК-3	Способен представлять результаты теоретических или экспериментальных исследований поведения элементов конструкций при силовом и температурном воздействиях в форме отчета	ПК
Б1.О.20	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	
Б1.О.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1	
Б1.О.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2	
Б1.В.03	Сопrotивление материалов	
Б1.В.04	Теория линейной упругости	
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	ПК
Б1.О.20	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	
Б1.О.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1	
Б1.О.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2	
Б1.В.03	Сопrotивление материалов	
Б1.В.04	Теория линейной упругости	
Б1.В.05	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	ПК
Б1.О.20	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	
Б1.О.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1	
Б1.О.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2	
Б1.В.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.04	Теория линейной упругости	
Б1.В.05	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
Б1.0	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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Численные методы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.05	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.06	Общая физика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.07	Математическое моделирование	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.08	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.09	Информатика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.10	Математический анализ	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.11	Функциональный анализ	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.12	Комплексный анализ	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.13	Алгебра	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.14	Аналитическая геометрия	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.15	Дифференциальные уравнения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.17	Теоретическая и прикладная механика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.18	Основы механики сплошной среды	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.0.19	Математические модели в механике сплошной среды	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.0.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.0.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.0.20	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.21	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.22	Культура речи	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.0.23	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.24	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	История механики	УК-1
Б1.В.02	Уравнения математической физики	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.В.03	Сопrotивление материалов	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Теория линейной упругости	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	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
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
Б2.0	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
Б2.0.01(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 1	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.0.02(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 2	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.0.03(У)	Практика по получению базовых навыков. Часть 3	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.0.04(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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.03\_20\_3\_33.15.09.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
ФТД.02	Механика организма человека	

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

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











-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	3	108
			2	2	72
			3	4	144
			4	3	108
+	Б1.О.02	История	3	2	72
+	Б1.О.03	Философия	6	2	72
+	Б1.О.04	Численные методы	5	3	108
			6	4	144
+	Б1.О.05	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	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	Информатика	1	2	72
			2	3	108
			3	4	144
+	Б1.О.10	Математический анализ	1	8	288
			2	8	288
			3	8	288
			4	8	288
+	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.19.01	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 1	7	3	108
+	Б1.О.19.02	Математические модели в механике сплошной среды. Часть 2	8	4	144
+	Б1.О.20.01	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 1	7	4	144
+	Б1.О.20.02	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент. Часть 2	8	2	72
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт	1	2	72
+	Б1.О.22	Культура речи	2	3	108
+	Б1.О.23	Основы экономики и финансовой грамотности	8	2	72
+	Б1.О.24	Основы права и антикоррупционного поведения	7	2	72
+	Б1.В.01	История механики	8	2	72
+	Б1.В.02	Уравнения математической физики	5	4	144
			6	6	216
+	Б1.В.03	Сопротивление материалов	4	5	180
			5	6	216
+	Б1.В.04	Теория линейной упругости	6	4	144
+	Б1.В.05	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>



-	-	-	-	Общий объем в семестре	
				з.е.	Часов
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б1.В.ДВ.04.01	Нестационарные волны в элементах конструкций	7	4	144
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Механика связанных полей</i>	7	4	144
+	Б1.В.ДВ.05.01	Колебательные процессы в упругих системах	8	4	144
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Основы теории распространения упругопластических волн</i>	8	4	144
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория тонких упругих оболочек	7	2	72
			8	5	180
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Теория изгиба анизотропных пластин</i>	7	2	72
			8	5	180
-	<i>Б1.В.ДВ.07.01</i>	<i>Общая физическая подготовка</i>	1		72
			2		64
			3		72
			4		64
			5		56
-	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Бадминтон</i>	1		72
			2		64
			3		72
			4		64
			5		56
+	Б1.В.ДВ.08.01	Введение в учебный процесс	1	2	72
-	<i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	<i>Коммуникативный практикум</i>	1	2	72
-	<i>Б1.В.ДВ.08.03</i>	<i>Ассистивные информационно-коммуникационные технологии</i>	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





-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	Б2.В.02(П)	Базовая практика	6	3	108
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					
+	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
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>					
+	ФТД.01	Пакеты прикладных программ	5	1	36
			6	1	36
+	ФТД.02	Механика организма человека	3	1	36
			4	1	36
Итого					



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
Сопrotивление 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	244	60	30	30	62	30	32	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	
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	50%	165	214	51	24	27	57	29	28	57	29	28	49	30	19	
Б1.О	Обязательная часть					152	49	22	27	52	29	23	30	19	11	21	13	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					62	2	2		5		5	27	10	17	28	17	11	
Б2	Практика	65%	35%	0%	12	17	9	6	3	3		3	3		3	2		2	
Б2.О	Обязательная часть					11	9	6	3							2		2	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				3		3	3		3				
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	4				2	1	1	2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	53.5	50.6	-	53.5	54	-	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	-	31.2	26.2	-	27.3	27.9	-	27.1	25.6	-	26.2	23.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3314	-	433	409	-	467	437	-	465	392	-	449	262	
		Блок Б2				128	-	102		-			-			-		26	
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				95	-			-	26	32	-	19	18	-			
		Итого по всем блокам				3537	-	535	409	-	493	469	-	484	410	-	449	288	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	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		20	11	9	19	10	9	14	10	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.81%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.9%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.02%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	33		20.00	
<b>Рецензирование</b>	33		4.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
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	
<b>Секретарь</b>	33		0.75	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

<b>Обзорные лекции</b>	129		28.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	30		0.50	
2	33		0.50	
3	78		0.50	
4	27		0.50	
<b>Дежурство</b>				
<b>Секретарь</b>	33		0.75	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				





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		Педагогики 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		Педагогики 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. регул. 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	Базовых навыков. Часть 3 [ЗаО] ОПК-1; ПК-1; ПК-2	2	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5		ФТД.02 Механика организма человека [За]	1	Б2.В.01(У) 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	Б2.В.02(П) Базовая практика УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	3	[За, К] / Теория изгиба анизотропных пластин) УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5	2		
31																
32							ФТД.02 Механика организма человека [За]	1			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\_20\_3\_33.15.09.plx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2020  
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).