

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского



Утверждаю

Проректор

Таюрский Д.А.

"03" апреля 2015 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

01.03.03

Направление: 01.03.03 Механика и математическое моделирование

Общий профиль

Кафедра: теоретической механики

Виды деят.: научно-исследовательская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; педагогическая;

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 952

07.08.2014

Согласовано

Начальник учебного отдела

Директор

Зав. отделением

/ Мубаракшина А.Р./

/ Чугунов В.А./

/ Султанов Л.У./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				29 - 5	Июнь				27 - 2	Июль				27 - 2	Август			
	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		5-11	12-18	19-25	2-8		9-15	16-22	2-8	9-15		16-22	23-29	6-12	13-19		20-26	4-10	11-17	18-24		25-31	1-7	8-14	15-21		22-28	6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-31					
	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																			Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																			Э	Э	К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV																			Э	Э	Э	К	К														Э	Э	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К						

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	19	18	37	18	18	36	19	20	39	18	11	29	141
Э Экзаменационные сессии	2	3	5	3	3	6	2	2	4	3	2	5	20
У Учебная практика (концентр.)		2	2		2	2							4
У Учебная практика (рассред.)													
Н Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н Научно-исслед. работа (рассред.)													
П Производственная практика (концент)										4	4	4	
П Производственная практика (рассред)													
Д Выпускная квалификационная работа										2	2	2	
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	2	2	
К Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	7	9	2	8	10	35
<b>Итого</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов													
Групп													

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость		
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>248</b>		<b>8</b>								
<i>Факт</i>				<b>8</b>								
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>24</b>		<b>4</b>								
<i>Факт</i>				<b>4</b>								
<i>План</i>	Учебная практика	<b>2</b>		<b>2</b>								
<i>Факт</i>				<b>2</b>								
Б2.У.1				37	<input checked="" type="checkbox"/>	2					36.00	
				38	<input type="checkbox"/>	2						
<i>План</i>	Учебная практика	<b>4</b>		<b>2</b>								
<i>Факт</i>				<b>2</b>								
Б2.У.1				38	<input checked="" type="checkbox"/>	2					36.00	
				37	<input type="checkbox"/>	2						
<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>8</b>		<b>4</b>								
<i>Факт</i>				<b>4</b>								
<i>План</i>	Преддипломная практика	<b>8</b>		<b>4</b>								
<i>Факт</i>				<b>4</b>								
Б2.П.1				37	<input checked="" type="checkbox"/>	4						
				38	<input type="checkbox"/>	4						
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>											
<i>Факт</i>												





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Семестр 2							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры						
				Часов						ЗЕТ		Часов						ЗЕТ		Часов						ЗЕТ								
				Всего	Ауд			СРС	Контр оль			Всего	Ауд			СРС	Контр оль			Всего	Ауд			СРС	Контр оль									
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ														
<b>ИТОГО</b>					1044							29	21		1188							31	23		2232							60	44	
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>					1044							29			1188							31			2232							60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				49.8										52										51									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				49.5										48										48.8									
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				33.9										29.5										31.8									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ				33.9										29.5										31.8									
	Аудиторная (физ.к.)														4										2									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				(Δ)	Δ 90							Δ 9	ТО: 19		Δ 54							Δ 18	ТО: 18		Δ 144							Δ 27	ТО: 37	
				(Предельное)	1134							108	ТО*: 19		1134							162	ТО*: 18		2268							270	ТО*: 37	
				(План)	1044	644	268	196	180	301	99	29	Э: 2		1080	602	218	152	232	334	144	28	Э: 3		2124	1246	486	348	412	635	243	57	Э: 5	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108			108	36		4		За	144	108			108	36		4		За(2)	288	216			216	72		8		227	1234
2	Б1.Б.2	История	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		31	1
3	Б1.Б.7	Физическая культура	За	72	72	36		36			2												За	72	72	36		36			2		21	1
4	Б1.Б.10	Технологии программирования и работа на электронных вычислительных машинах	Экз	144	72	36	36		36	36	4		За	144	68	34	34		76		4		Экз За	288	140	70	70		112	36	8		39	1234
5	Б1.Б.11	Математический анализ	Экз	252	144	72	72		72	36	7		Экз	252	136	68	68		62	54	7		Экз(2)	504	280	140	140		134	90	14		33	1234
6	Б1.Б.12	Алгебра	Экз	108	68	34	34		13	27	3		Экз	144	64	32	32		53	27	4		Экз(2)	252	132	66	66		66	54	7		35	12
7	Б1.Б.13	Аналитическая геометрия	За	108	72	36	36		36		3		Экз	72	34	16	18		11	27	2		Экз За	180	106	52	54		47	27	5		34	12
8	Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика											Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз	144	68	34	34	40	36	4		37	2345	
9	Б1.В.ОД.2	Статика	За	72	36	18	18		36		2												За	72	36	18	18		36		2		37	1
10	Б1.В.ОД.8	Дискретная математика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		35	1
11	Б1.В.ОД.10	Общая физика											За	108	52	34		18	56		3		За	108	52	34		18	56		3		40	23
12		Элективные курсы по физической культуре											За	72	72			72					За	72	72			72				21	23456	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) Эз(6)							Экз(4) Эз(3)							Экз(7) Эз(9)																
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>				(План)										108							3	2		108						3	2			
Учебная практика													За	108							3	2	За	108						3	2			24
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											6									8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры			
				Часов								Часов								Часов											
				Всего	Ауд			СРС	Контр	ЗЕТ		Всего	Ауд			СРС	Контр	ЗЕТ		Всего	Ауд			СРС	Контр	ЗЕТ					
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ											
<b>ИТОГО</b>					1116				29	21		1188				31	23		2304				60	44							
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>					1116				29			1188				31			2304				60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				54							53							53.5												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)				48							42							45												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				31.9							31.5							31.8												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с разгр. практ. и НИ				31.9							31.5							31.8												
	Аудиторная (физ.к.)				4							4							4												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				(Δ)	Δ 18				Δ 18	ТО: 18		Δ 54				Δ 36	ТО: 18		Δ 72				Δ 54	ТО: 36							
				(Пределное)	1134				162	ТО*: 18		1134				162	ТО*: 18		2268				324	ТО*: 36							
				(План)	1116	646	206	176	264	326	144	29	1080	638	238	166	234	316	126	28	2196	1284	444	342	498	642	270	57			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	144	108			108	36		4	Экз	144	108			108	18	18	4	Экз За	288	216			216	54	18	8	227	1234
2	Б1.Б.10	Технологии программирования и работа на электронных вычислительных машинах	За	108	72	36	36		36		3	Экз	108	88	34		34	4	36	3	Экз За	216	140	70	36	34	40	36	6	39	1234
3	Б1.Б.11	Математический анализ	Экз	216	108	36	72		72	36	6	Экз	180	86	34	52		58	36	5	Экз(2)	396	194	70	124		130	72	11	33	1234
4	Б1.Б.14	Дифференциальные уравнения	За	108	64	32	32		44		3	Экз	108	64	32	32		28	18	3	Экз За	216	128	64	64		70	18	6	38	34
5	Б1.Б.15	Комплексный анализ	Экз	180	96	48		48	48	36	5	Экз	180	96	48	48		66	18	5	Экз	180	96	48	48		66	18	5	33	4
6	Б1.Б.17	Дифференциальная геометрия и топология	Экз	180	96	48		48	48	36	5	Экз	180	96	48		48	48	36	5	Экз	180	96	48		48	48	36	5	34	3
7	Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика	Экз	180	72	36	36		72	36	5	За	108	68	34	34		40		3	Экз За	288	140	70	70		112	36	8	37	2345
8	Б1.В.ОД.1	Правоведение	Экз	72	36	36					2	За	72	36	36		36		2	Экз	72	36	36			36		2	57	4	
9	Б1.В.ОД.3	Концепция современного естествознания	Экз	108	40	20		20	68		3	За	108	40	20		20	68		3	Экз	108	40	20		20	68		3	37	4
10	Б1.В.ОД.10	Общая физика	Экз	108	54	18		36	18	36	3	Экз	108	54	18		36	18	36	3	Экз	108	54	18		36	18	36	3	40	23
11		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72				За	72	72			72				За(2)	144	144			144				21	23456
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(3)							Экз(5) За(3)							Экз(9) За(6)													
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>				(План)									108						3	2		108					3	2			
учебная практика												За	108							3	2	За	108					3	2		24
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2																		8		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Семестр 8							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестры			
				Всего	Ауд				СРС	Контр.оль		ЗЕТ	Всего	Ауд				СРС		Контр.оль	ЗЕТ	Всего	Ауд						СРС	Контр.оль	ЗЕТ
					Лек	Лаб	Пр	СРС						Лек	Лаб	Пр	СРС						Лек	Лаб	Пр	СРС					
<b>ИТОГО</b>				1062					29.5	21	882					30.5	21	1944					60	42							
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				1062					29.5	21	882					30.5	21	1944					60	42							
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)</b>																															
ООП, факультативы (в период ТО)				53							52.8							52.8													
ООП, факультативы (в период экз. сес.)				36							45							40.5													
Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				30.7							29.7							30.3													
Ауд. (ООП - физ.к.) с растр. практ. и НИ				30.7							29.7							30.3													
Аудиторная (физ.к.)																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				(Δ)	Δ 72				Δ 54	ТО: 18 ТО*: 18 З: 3	Δ 36					Δ 18	ТО: 11 ТО*: 11 З: 2	Δ 108					Δ 72	ТО: 29 ТО*: 29 З: 5							
				(Пределное)	1134				162		702					108		1836					270								
				(План)	1062				108		666					90		1728					48								
1	Б1.Б.3	Философия	За	72	36	18		18	36	2							72	36	18		18	36	2			90	7				
2	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	6	12	36	2							72	36	18	6	12	36	2			234	7				
3	Б1.Б.8	Численные методы	Экс	144	72	36	36		36	4							144	72	36	36		36	36	4		39	67				
4	Б1.Б.9	Теория вероятностей, математическая статистика, случайные процессы	За	72	36	18		18	36	2							Экс	144	66	32		34	42	36	4		33	78			
5	Б1.Б.20	Математические модели в механике сплошной среды	Экс	144	72	36		36	36	4							Экс	144	72	36		36	36	36	4		38	67			
6	Б1.Б.21	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	За	108	50		50		58	3							За	108	50		50		58		3		38	567			
7	Б1.В.ОД.6	Устойчивость и управление движением	Экс	108	52	18	34		20	3							Экс	108	52	18	34		20	36	3		37	67			
8	Б1.В.ДВ.2.1	Рынок ценных бумаг															За	72	20	10		10	52		2		67	8			
9	Б1.В.ДВ.2.2	Политология															За	72	20	10		10	52		2		93	8			
10	Б1.В.ДВ.2.3	Психология															За	72	20	10		10	52		2		98	8			
11	Б1.В.ДВ.2.4	История Казанского университета															За	72	20	10		10	52		2		205	8			
12	Б1.В.ДВ.2.5	Татарский язык в профессиональной коммуникации															За	72	20	10		10	52		2		163	8			
13	Б1.В.ДВ.2.6	Религиоведение															За	72	20	10		10	52		2		106	8			
14	Б1.В.ДВ.2.7	Основы социального государства															За	72	20	10		10	52		2		93	8			
15	Б1.В.ДВ.2.8	История Татарстана															За	72	20	10		10	52		2		96	8			
16	Б1.В.ДВ.3.1	Механика многофазных сред															За	108	56	28		28	52		3		38	8			
17	Б1.В.ДВ.3.2	Теория пластичности и ползучести															За	108	56	28		28	52		3		37	8			
18	Б1.В.ДВ.4.1	Аналитические методы гидродинамики	За	72	36	18		18	36	2							За	36	28	14		14	8		1		38	678			
19	Б1.В.ДВ.4.2	Вычислительные методы в механике деформируемого твердого тела	За	72	36	18		18	36	2							За(2)	108	64	32		32	44		3		37	678			
20	Б1.В.ДВ.5.1	Подземная гидромеханика	За	90	36	18		18	54	2.5							За(2)	180	108	54		54	72		5		38	78			
21	Б1.В.ДВ.5.2	Теория пластин и оболочек	За	90	36	18		18	54	2.5							За(2)	180	108	54		54	72		5		37	78			
22	Б1.В.ДВ.6.1	Вычислительная гидродинамика		108	72	36		36	36	3							Экс	216	100	50		50	80	36	6		38	78			
23	Б1.В.ДВ.6.2	Теоретико-экспериментальный метод в механике деформируемого твердого тела		108	72	36		36	36	3							Экс	216	100	50		50	80	36	6		37	78			
24	Б1.В.ДВ.7.1	Газовая динамика	За	72	54	36		18	18	2							За	72	54	36		18	18		2		38	67			
25	Б1.В.ДВ.7.2	Теория колебаний и волн	За	72	54	36		18	18	2							За	72	54	36		18	18		2		37	67			
26	Б1.В.ДВ.8.1	Организация и использование коммерческих CFD пакетов															Экс	108	56	28		28	34	18	3		38	8			
27	Б1.В.ДВ.8.2	Теория и практика многопроцессорных вычислений в механике деформируемого твердого тела															Экс	108	56	28		28	34	18	3		37	8			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экс(3) За(7)							Экс(3) За(4)							Экс(6) За(11)													
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b> (План)											216					6	4	216							6	4					
Преддипломная практика											За ЗаО	216				6	4	За ЗаО	216						6	4		8			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															6	4									6	4					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												10			



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-12	ПК-13										
Б1.Б.1	Иностранный язык	227	ПК-3	ОК-5										
Б1.Б.2	История	31	ОК-1	ОК-5	ПК-13	ОК-2	ОК-6							
Б1.Б.3	Философия	90	ПК-13	ОК-1										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	234	ОК-7	ОК-9	ПК-4									
Б1.Б.5	Экономика	87	ОК-3											
Б1.Б.6	Основы предпринимательства	197	ПК-9	ОК-4										
Б1.Б.7	Физическая культура	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.Б.8	Численные методы	39	ОПК-4	ПК-5	ПК-13	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6						
Б1.Б.9	Теория вероятностей, математическая статистика, случайные процессы	33	ПК-13	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-9	ПК-12						
Б1.Б.10	Технологии программирования и работа на электронных вычислительных машинах	39	ОПК-1	ПК-12	ОПК-4	ПК-13								
Б1.Б.11	Математический анализ	33	ПК-10	ПК-5	ПК-12	ПК-13	ОПК-2	ПК-1						
Б1.Б.12	Алгебра	35	ОПК-2	ПК-10	ПК-12	ПК-1	ПК-5	ПК-13						
Б1.Б.13	Аналитическая геометрия	34	ПК-10	ПК-12	ОПК-2	ПК-1	ПК-13							
Б1.Б.14	Дифференциальные уравнения	36	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ОПК-2								
Б1.Б.15	Комплексный анализ	33	ПК-5	ПК-12	ПК-10	ОПК-2	ПК-8	ПК-13						
Б1.Б.16	Функциональный анализ	33	ПК-5	ПК-10	ПК-12	ОПК-2	ПК-13							
Б1.Б.17	Дифференциальная геометрия и топология	34	ПК-10	ПК-12	ОПК-2	ПК-13								
Б1.Б.18	Теоретическая и прикладная механика	37	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-10	ПК-12	ПК-13				
Б1.Б.19	Основы механики сплошной среды	38	ПК-2	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ОПК-3	ПК-10						
Б1.Б.20	Математические модели в механике сплошной среды	38	ПК-8	ПК-12	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-10	ПК-13					
Б1.Б.21	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент	38	ОПК-1	ПК-4	ПК-5	ОПК-3	ПК-7	ПК-10	ПК-8	ПК-11	ПК-12			
Б1.В.ОД.1	Правоведение	57	ОК-4	ОК-6										
Б1.В.ОД.2	Статика	37	ОПК-4											
Б1.В.ОД.3	Концепция современного естествознания	37	ОК-6	ОПК-1										
Б1.В.ОД.4	Уравнения математической физики	36	ОПК-4	ПК-2	ПК-6									
Б1.В.ОД.5	Теория оптимизации	39	ОПК-4											
Б1.В.ОД.6	Устойчивость и управление движением	37	ОПК-4	ПК-4										
Б1.В.ОД.7	Механика упругих стержней	37	ПК-2											
Б1.В.ОД.8	Дискретная математика	35	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.ОД.9	Курсовая работа по направлению	38	ОПК-3	ПК-5										
Б1.В.ОД.10	Общая физика	40	ОК-6	ПК-7	ПК-11									
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ДВ.1.1	Управление персоналом	185	ОК-6	ОК-5	ОК-7	ПК-9								
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология	28	ОК-6	ОК-5										
Б1.В.ДВ.1.3	Педагогика	100	ОК-6	ОК-5	ПК-11	ОК-7	ПК-12	ПК-13						
Б1.В.ДВ.1.4	Социология	86	ОК-6	ПК-13										
Б1.В.ДВ.1.5	Русский язык и культура речи	157	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.6	Конфликтология	226	ОК-1											
Б1.В.ДВ.1.7	Логика	90	ОК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Рынок ценных бумаг	87	ОК-3											
Б1.В.ДВ.2.2	Политология	93	ОК-3	ОК-5	ОК-4	ОК-6								

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОК-6	ОК-5	ПК-12													
Б1.В.ДВ.2.3	Психология	98	ОК-6	ОК-5	ПК-12													
Б1.В.ДВ.2.4	История Казанского университета	31	ОК-6															
Б1.В.ДВ.2.5	Татарский язык в профессиональной коммуникации	163	ОК-5															
Б1.В.ДВ.2.6	Религиоведение	106	ОК-6															
Б1.В.ДВ.2.7	Основы социального государства	93	ОК-6	ПК-3														
Б1.В.ДВ.2.8	История Татарстана	96	ОК-1	ОК-5	ОК-6													
Б1.В.ДВ.3.1	Механика многофазных сред	38	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-6												
Б1.В.ДВ.3.2	Теория пластичности и ползучести	37	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6											
Б1.В.ДВ.4.1	Аналитические методы гидродинамики	38	ПК-6	ОПК-4	ПК-2	ПК-3												
Б1.В.ДВ.4.2	Вычислительные методы в механике деформируемого твердого тела	37	ПК-6	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-4											
Б1.В.ДВ.5.1	Подземная гидромеханика	38	ПК-3															
Б1.В.ДВ.5.2	Теория пластин и оболочек	37	ПК-2	ПК-3														
Б1.В.ДВ.6.1	Вычислительная гидродинамика	38	ОПК-4	ПК-3	ПК-4													
Б1.В.ДВ.6.2	Теоретико-экспериментальный метод в механике деформируемого твердого тела	37	ОПК-4	ПК-3	ПК-4													
Б1.В.ДВ.7.1	Газовая динамика	38	ОПК-4	ПК-2	ПК-3													
Б1.В.ДВ.7.2	Теория колебаний и волн	37	ОПК-4	ПК-2	ПК-3													
Б1.В.ДВ.8.1	Организация и использование коммерческих CFD пакетов	38	ОПК-4	ПК-3	ПК-4													
Б1.В.ДВ.8.2	Теория и практика многопроцессорных вычислений в механике деформируемого твердого тела	37	ОПК-4	ПК-4														
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-11</b>												
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-7	ОПК-3	ПК-5	ПК-11												
Б2.П.1	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-3	ПК-5	ПК-11												
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОК-7</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-5</b>													
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				236	248	240	60	29	31	60	29	31	60	29.5	30.5	60	29.5	30.5
Итого по ООП (без факультативов)				236	248	240	60	29	31	60	29	31	60	29.5	30.5	60	29.5	30.5
Итого по циклам	68%	32%	44.2%	222	225	222	57	29	28	57	29	28	60	29.5	30.5	48	29.5	18.5
Дисциплины (модули)	68%	32%	44.2%	222	225	222	57	29	28	57	29	28	60	29.5	30.5	48	29.5	18.5
Базовая часть				141	159	152	50	25	25	49	26	23	32	17	15	21	17	4
Вариативная часть				66	81	70	7	4	3	8	3	5	28	12.5	15.5	27	12.5	14.5
Практики				6	12	12	3		3	3		3				6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	12	12	3		3	3		3				6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					42.5%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	49.8	52	-	54	53	-	54	51.5	-	53	52.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.4	-	49.5	48	-	48	42	-	54	54	-	36	45
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					30.6	-	33.9	29.5	-	31.9	31.5	-	28.7	28.5	-	30.7	29.7
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. прак. и НИР					30.6	-	33.9	29.5	-	31.9	31.5	-	28.7	28.5	-	30.7	29.7
	Аудиторная (физ.к.)					2.4	-		4	-	4	4	-	3.8	2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	9	4	5	7	3	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	6	3	6	3	3	10	5	5	11	7	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2	1	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

Специалист по УМП  
Сунгайлова Л.Р. 