

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом ММФ

Протокол № 7 от 26.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Луков Е.В.

2021 г.

01.03.03

Направление подготовки: 01.03.03 Механика и математическое моделирование

Направленность (профиль) подготовки: Основы научно-исследовательской деятельности в области механики и математического моделирования

Факультет: Механико-математический факультет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 321/ОД от 02.04.2019

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Декан ММФ

Руководитель программы

/ Игнатьева М.А./
/ Цой Г.А./
/ Гензе Л.В./
/ Гензе Л.В./

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	31 - 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										*									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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	
	Теоретическое обучение и практики	17 5/6	17	34 5/6	17 5/6	17	34 5/6	17 5/6	17	34 5/6	17 5/6	9	26 5/6	131 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 2/6	5 1/6	2 5/6	2 2/6	5 1/6	2 5/6	2 2/6	5 1/6	2 5/6	1 5/6	4 4/6	20 1/6
Н	Научно-исслед. работа											5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 1/6	3 1/6	3 1/6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	38 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'Бакалавры Механика 2020-2021 год набора.rlx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																			Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)						212	212	7960	7960	4451.2	4451.2	2694.9	813.85	30	30	27	27	26	26	30	16		
Б1.О.1.Универсальный цикл. Обязательная часть						22	22	792	792	402.95	402.95	357.35	31.7	10	3	3	3				3		
+	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)		1		3	3	108	108	56.95	56.95	51.05		3							24	Факультет исторических и политических наук	
+	Б1.О.1.02	Философия		8		3	3	108	108	50.65	50.65	57.35								3	96	Философский факультет	
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык	4	123		12	12	432	432	219.25	219.25	181.05	31.7	3	3	3	3					130	Факультет иностранных языков
+	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	38.05	38.05	33.95		2								42	каф. физической и вычислительной
+	Б1.О.1.05	Физическая культура и Спорт		1		2	2	72	72	38.05	38.05	33.95		2								153	Факультет физической культуры
Б1.В.1.Универсальный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины по								328	328	328	328												
+	Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328	328												
-	Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры		123456				328	328	328	328											153	Факультет физической культуры
+	Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес		123456				328	328	328	328											153	Факультет физической культуры
-	Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта		123456				328	328	328	328											153	Факультет физической культуры
-	Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии		123456				328	328	328	328											153	Факультет физической культуры
-	Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии		123456				328	328	328	328											153	Факультет физической культуры
-	Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования		123456				328	328	328	328											153	Факультет физической культуры
Б1.О.2.Общепрофессиональный цикл. Обязательная часть						99	99	3564	3564	1862.2	1862.2	1229.4	472.3	15	20	19	14	15	7	5	4		
+	Б1.О.2.01	Математический анализ	1234			29	29	1044	1044	586.4	586.4	328.8	128.8	8	7	8	6					37	каф. общей математики
+	Б1.О.2.02	Функциональный анализ	5			6	6	216	216	98.8	98.8	85.5	31.7					6				36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.03	Комплексный анализ	5			6	6	216	216	98.8	98.8	85.5	31.7					6				36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.04	Алгебра	12			10	10	360	360	189.2	189.2	107.4	63.4	5	5							38	каф. алгебры
+	Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия	2			6	6	216	216	105.1	105.1	79.2	31.7		6							39	каф. геометрии
+	Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	3			4	4	144	144	77.9	77.9	32.4	33.7			4						39	каф. геометрии
+	Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	4	3		7	7	252	252	147.35	147.35	72.95	31.7			3	4					36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.08	Теоретическая механика	34			8	8	288	288	149.4	149.4	73.2	65.4			4	4					41	каф. теоретической механики
+	Б1.О.2.09	Отраслевая библиография		1		2	2	72	72	10.75	10.75	61.25		2								164	Научная библиотека
+	Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности		2		2	2	72	72	17.05	17.05	54.95			2							40	каф. вычислительной математики и
+	Б1.О.2.11	Правоведение		8		2	2	72	72	17.05	17.05	54.95								2		52	Юридический институт
+	Б1.О.2.12	Теория вероятностей			5	3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75					3				36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.13	Математическая статистика		6		2	2	72	72	50.65	50.65	21.35						2				36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.14	Теория случайных процессов		7		2	2	72	72	38.05	38.05	33.95							2			36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.15	Физика	6			5	5	180	180	105.1	105.1	52.2	22.7					5				44	каф. общей и экспериментальной
+	Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство		8	7	5	5	180	180	92.8	92.8	71.45	15.75						3	2			
+	Б1.О.2.16.01	Экономика			7	3	3	108	108	58.95	58.95	33.3	15.75						3			36	кафедра математического анализа и
+	Б1.О.2.16.02	Предпринимательство		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15								2		36	кафедра математического анализа и
Б1.В.2.Общепрофессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе						54	54	1944	1944	1105.3	1105.3	644.15	194.5	3	3	3	10	7	13	15			
+	Б1.В.2.01	Механика сплошной среды	6		45	13	13	468	468	271.3	271.3	124.5	72.2				6	4	3			42	каф. физической и вычислительной
+	Б1.В.2.02	Уравнения математической физики	6	5		6	6	216	216	147.35	147.35	36.95	31.7					3	3			36	кафедра математического анализа и
+	Б1.В.2.03	Планирование эксперимента		6		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15							2			42	каф. физической и вычислительной
+	Б1.В.2.04	Вычислительный практикум по механике		6		3	3	108	108	50.65	50.65	57.35						3				41	каф. теоретической механики
+	Б1.В.2.05	Визуализация задач механики		7		2	2	72	72	38.05	38.05	33.95							2			41	каф. теоретической механики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'Бакалавры Механика 2020-2021 год набора.rlx', код направления 01.03.03, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
													Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.2.06	Гидромеханика			7	4	4	144	144	77.85	77.85	50.4	15.75						4		42	каф. физической и вычислительной	
+	Б1.В.2.07	Вариационное исчисление и методы оптимизации			7	4	4	144	144	77.85	77.85	50.4	15.75						4		36	кафедра математического анализа и теории функций	
+	Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки	147	236		20	20	720	720	408.45	408.45	252.45	59.1	3	3	3	4		2	5			
+	Б1.В.2.08.01	Программирование	14	23		13	13	468	468	259	259	163.6	45.4	3	3	3	4				40	каф. вычислительной математики и	
+	Б1.В.2.08.02	Численные методы	7	6		7	7	252	252	149.45	149.45	88.85	13.7					2	5		40	каф. вычислительной математики и	
Б1.О.3.Профессиональный цикл. Обязательная часть						8	8	288	288	147.8	147.8	117.7	22.5	2	4	2							
+	Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике		1	2	4	4	144	144	73.9	73.9	54.35	15.75	2	2						35	Механико-математический факультет	
+	Б1.О.3.02	Семинар по механике		2	3	4	4	144	144	73.9	73.9	63.35	6.75		2	2					35	Механико-математический факультет	
Б1.В.3.Профессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины						29	29	1044	1044	604.9	604.9	346.25	92.85					4	6	10	9		
+	Б1.В.3.01	Аналитическая механика	6		5	8	8	288	288	151.4	151.4	91.2	45.4					4	4		41	каф. теоретической механики	
+	Б1.В.3.02	Лабораторные работы по теплообмену		6		2	2	72	72	50.65	50.65	21.35						2			42	каф. физической и вычислительной	
+	Б1.В.3.03	Лабораторные работы по гидромеханике		7		2	2	72	72	56.95	56.95	15.05							2		42	каф. физической и вычислительной	
+	Б1.В.3.04	Численные методы МСС		7		2	2	72	72	38.05	38.05	33.95							2		42	каф. физической и вычислительной	
+	Б1.В.3.05	Основы теплообмена		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15								2	41	каф. теоретической механики	
+	Б1.В.3.06	Устойчивость и управление движением	8	7		5	5	180	180	111.65	111.65	36.65	31.7						2	3	41	каф. теоретической механики	
+	Б1.В.3.ДВ.01	Спец. курс 1		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15								2			
+	Б1.В.3.ДВ.01.01	Спецсеминар по механике		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15								2	41	каф. теоретической механики	
-	Б1.В.3.ДВ.01.02	Элементы молекулярно-кинетической теории газов		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15								2	42	каф. физической и вычислительной механики	
+	Б1.В.3.ДВ.02	Спец. курс 2			7	4	4	144	144	77.85	77.85	50.4	15.75						4				
+	Б1.В.3.ДВ.02.01	Математическое моделирование в механике жидкости и газа			7	4	4	144	144	77.85	77.85	50.4	15.75						4		41	каф. теоретической механики	
-	Б1.В.3.ДВ.02.02	Аэродинамика			7	4	4	144	144	77.85	77.85	50.4	15.75						4		42	каф. физической и вычислительной	
+	Б1.В.3.ДВ.03	Спец. курс 3		8		2	2	72	72	50.65	50.65	21.35								2			
+	Б1.В.3.ДВ.03.01	Численные методы в механике жидкости и газа		8		2	2	72	72	50.65	50.65	21.35								2	41	каф. теоретической механики	
-	Б1.В.3.ДВ.03.02	Теория упругости и пластичности		8		2	2	72	72	50.65	50.65	21.35								2	42	каф. физической и вычислительной	
Блок 2.Практика						22	22	792	792	257	257	535				3	3	4	4		8		
Обязательная часть						16	16	576	576	77	77	499						4	4		8		
+	Б2.О.01	Учебная практика			56	8	8	288	288	51	51	237						4	4				
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			56	8	8	288	288	51	51	237						4	4		35	Механико-математический факультет	
+	Б2.О.02	Производственная практика			8	8	8	288	288	26	26	262								8			
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			8	8	8	288	288	26	26	262								8	35	Механико-математический факультет	
Вариативная часть						6	6	216	216	180	180	36				3	3						
+	Б2.В.01	Учебная практика			34	6	6	216	216	180	180	36				3	3						
+	Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика			34	6	6	216	216	180	180	36				3	3				40	каф. вычислительной математики и	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	4.3	4.3	211.7								6			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	216	216	4.3	4.3	211.7								6	35	Механико-математический факультет	
ФТД.Факультативные дисциплины																							
+	ФТД.01	Факультатив 1																					
+	ФТД.02	Факультатив 2																					

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК 1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи.	-
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
Б1.О.2.09	Отраслевая библиография	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.2	Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи.	-
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.3	Оценивает результаты решения поставленной задачи.	-
Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.1.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
ИУК 2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение.	-
Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	
Б1.О.2.16.01	Экономика	
Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	-
Б1.О.2.11	Правоведение	
Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	
Б1.О.2.16.01	Экономика	
Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.3	Качественно решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время.	-
Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	
Б1.О.2.16.01	Экономика	
Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК 3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	
	Б1.О.2.16.01	Экономика	
	Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.2		Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности.	-
	Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	
	Б1.О.2.16.01	Экономика	
	Б1.О.2.16.02	Предпринимательство	
	Б3.01	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
ИУК 4.1		Демонстрирует навыки устной и письменной деловой коммуникации на русском и иностранном языках в разных формах в соответствии с поставленными задачами.	-
	Б1.О.1.03	Иностранный язык	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 4.2		Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	-
	Б1.О.1.03	Иностранный язык	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК 5.1		Демонстрирует понимание исторической обусловленности межкультурного разнообразия общества.	-
	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.1.02	Философия	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 5.2		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.	-
	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.1.02	Философия	
	Б3.01	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
ИУК 6.1		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т. д.) для успешного выполнения порученной работы.	-
	Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
	Б1.О.3.02	Семинар по механике	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК 6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	-
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б1.О.3.02	Семинар по механике	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	-
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б1.О.3.02	Семинар по механике	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК 7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности.	-
Б1.О.1.05	Физическая культура и Спорт	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	
Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	
Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии	
Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности.	-
Б1.О.1.05	Физическая культура и Спорт	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	
Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	
Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии	
Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями.	-
Б1.О.1.05	Физическая культура и Спорт	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
	Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	
	Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии	
	Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
	ИУК 8.1	Понимает основные принципы и правила безопасного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК 8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций.	-
	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен использовать фундаментальные знания, полученные в области математических и естественных наук, в профессиональной деятельности	ОПК
	ИОПК 1.1	Демонстрирует навыки работы с профессиональной литературой по основным естественнонаучным и математическим дисциплинам.	-
	Б1.О.2.01	Математический анализ	
	Б1.О.2.02	Функциональный анализ	
	Б1.О.2.03	Комплексный анализ	
	Б1.О.2.04	Алгебра	
	Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия	
	Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	
	Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	
	Б1.О.2.08	Теоретическая механика	
	Б1.О.2.12	Теория вероятностей	
	Б1.О.2.13	Математическая статистика	
	Б1.О.2.14	Теория случайных процессов	
	Б1.О.2.15	Физика	
	Б1.В.2.01	Механика сплошной среды	
	Б1.В.2.02	Уравнения математической физики	
	Б1.В.2.07	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
	Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки	
	Б1.В.2.08.01	Программирование	
	Б1.В.2.08.02	Численные методы	
	Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
	Б1.В.3.01	Аналитическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.2	Демонстрирует навыки выполнения стандартных действий, решения типовых задач с учетом основных понятий и общих закономерностей, формулируемых в рамках базовых математических и естественнонаучных дисциплин.	-
Б1.О.2.01	Математический анализ	
Б1.О.2.02	Функциональный анализ	
Б1.О.2.03	Комплексный анализ	
Б1.О.2.04	Алгебра	
Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия	
Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	
Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.2.08	Теоретическая механика	
Б1.О.2.12	Теория вероятностей	
Б1.О.2.13	Математическая статистика	
Б1.О.2.14	Теория случайных процессов	
Б1.О.2.15	Физика	
Б1.В.2.01	Механика сплошной среды	
Б1.В.2.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.2.07	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.08.01	Программирование	
Б1.В.2.08.02	Численные методы	
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б1.В.3.01	Аналитическая механика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.3	Владеет фундаментальными знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук.	-
Б1.О.2.01	Математический анализ	
Б1.О.2.02	Функциональный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.2.03	Комплексный анализ	
Б1.О.2.04	Алгебра	
Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия	
Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	
Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.2.08	Теоретическая механика	
Б1.О.2.12	Теория вероятностей	
Б1.О.2.13	Математическая статистика	
Б1.О.2.14	Теория случайных процессов	
Б1.О.2.15	Физика	
Б1.В.2.01	Механика сплошной среды	
Б1.В.2.02	Уравнения математической физики	
Б1.В.2.07	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.08.01	Программирование	
Б1.В.2.08.02	Численные методы	
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б1.В.3.01	Аналитическая механика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	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
ИОПК 2.1	Использует методы построения и анализа математических моделей в задачах научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности.	-
Б1.В.2.04	Вычислительный практикум по механике	
Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.08.01	Программирование	
Б1.В.2.08.02	Численные методы	
Б1.В.3.04	Численные методы МСС	
Б1.В.3.ДВ.03.01	Численные методы в механике жидкости и газа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.2	Демонстрирует умение применять на практике математические модели и компьютерные технологии для решения различных задач научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности.	-
Б1.В.2.04	Вычислительный практикум по механике	
Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.08.01	Программирование	
Б1.В.2.08.02	Численные методы	
Б1.В.3.04	Численные методы МСС	
Б1.В.3.ДВ.03.01	Численные методы в механике жидкости и газа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.3	Участвует в разработке математических моделей для решения задач научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности под руководством более квалифицированного работника.	-
Б1.В.2.04	Вычислительный практикум по механике	
Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.08.01	Программирование	
Б1.В.2.08.02	Численные методы	
Б1.В.3.04	Численные методы МСС	
Б1.В.3.ДВ.03.01	Численные методы в механике жидкости и газа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать методы физического моделирования и современное экспериментальное оборудование в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК 3.1	Участвует в проведении эксперимента на основе сформулированной с руководителем физической модели явления.	-
Б1.В.2.03	Планирование эксперимента	
Б1.В.3.02	Лабораторные работы по теплообмену	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.3.03	Лабораторные работы по гидромеханике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 3.2	Владеет методами физического моделирования, методами планирования эксперимента, теорией подобия и размерностей.	-
Б1.В.2.03	Планирование эксперимента	
Б1.В.3.02	Лабораторные работы по теплообмену	
Б1.В.3.03	Лабораторные работы по гидромеханике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 3.3	Способен анализировать полученные экспериментальные результаты.	-
Б1.В.2.03	Планирование эксперимента	
Б1.В.3.02	Лабораторные работы по теплообмену	
Б1.В.3.03	Лабораторные работы по гидромеханике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять современные информационные технологии, использовать и создавать программные средства для решения задач науки и техники	ОПК
ИОПК 4.1	Владеет навыками использования основных языков программирования для решения задач науки и техники.	-
Б1.В.2.04	Вычислительный практикум по механике	
Б1.В.3.04	Численные методы МСС	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Математическое моделирование в механике жидкости и газа	
Б1.В.3.ДВ.03.01	Численные методы в механике жидкости и газа	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.2	Демонстрирует умение отбора среди существующих математических методов, наиболее подходящих для решения конкретной прикладной задачи, в том числе с применением современных вычислительных систем.	-
Б1.В.2.04	Вычислительный практикум по механике	
Б1.В.3.04	Численные методы МСС	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Математическое моделирование в механике жидкости и газа	
Б1.В.3.ДВ.03.01	Численные методы в механике жидкости и газа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 4.3	Демонстрирует навыки использования научных и образовательных ресурсов сети для решения задач науки и техники.	-
Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере математики и механики	ОПК
ИОПК 5.1	Способен разработать план нескольких практических занятий по уже освоенным учебным дисциплинам образовательной программы.	-
Б1.В.2.07	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 5.2	Принимает участие в проведении текущего контроля и оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины студентами младших курсов.	-
Б1.В.2.07	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 5.3	Принимает участие в организации самостоятельной работы обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины студентами младших курсов.	-
Б1.В.2.07	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять отдельные задания в рамках решения исследовательских задач под руководством более квалифицированного работника.	ПК
ИПК 1.1	Проводит поиск и обработку научной и научно-технической информации, необходимой для решения исследовательских задач.	-
Б1.О.2.09	Отраслевая библиография	
Б1.В.2.05	Визуализация задач механики	
Б1.В.2.06	Гидромеханика	
Б1.В.3.05	Основы тепломассопереноса	
Б1.В.3.06	Устойчивость и управление движением	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Элементы молекулярно-кинетической теории газов	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Математическое моделирование в механике жидкости и газа	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Аэродинамика	
Б1.В.3.ДВ.03.02	Теория упругости и пластичности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 1.2	Обладает навыками проведения исследований под руководством более квалифицированного работника.	-
Б1.В.2.05	Визуализация задач механики	
Б1.В.2.06	Гидромеханика	
Б1.В.3.05	Основы тепломассопереноса	
Б1.В.3.06	Устойчивость и управление движением	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Элементы молекулярно-кинетической теории газов	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Математическое моделирование в механике жидкости и газа	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Аэродинамика	
Б1.В.3.ДВ.03.02	Теория упругости и пластичности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 1.3	Оценивает полученные результаты и формулирует выводы по итогам проведенных исследований.	-
Б1.В.2.05	Визуализация задач механики	
Б1.В.2.06	Гидромеханика	
Б1.В.3.05	Основы тепломассопереноса	
Б1.В.3.06	Устойчивость и управление движением	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Элементы молекулярно-кинетической теории газов	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Математическое моделирование в механике жидкости и газа	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Аэродинамика	
Б1.В.3.ДВ.03.02	Теория упругости и пластичности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен представлять научные (научно-технические) результаты профессиональному сообществу.	ПК
ИПК 2.1	Обладает навыками публичного представления результатов проведённых исследований на научных студенческих конференциях.	-
Б1.В.3.ДВ.01.01	Спецсеминар по механике	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 2.2	Демонстрирует умение готовить текст для публикации по результатам научных исследований.	-
Б1.В.3.ДВ.01.01	Спецсеминар по механике	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1118									30	20 4/6		1138									30	19 2/6		2256								60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118									30			1138									30			2256							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.7												59.6												58.7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		31.8												54												42.9															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.5												29.8												31.2															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.5												29.8												31.2															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.2												3.5												2.9															
дисциплины (модули)				1118	630	252		336	29		411	12.9	77.1	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 5/6		1138	578.15	208		330	25		449	15.2	110.85	30	ТО: 17 Э: 2 1/3		2256	1208.1	460		666	54		860	28.1	187.95	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.1.01	История (история России, всеобщая история)	За	108	56.95	36		18	2.95		51.1			3			108	67.45			64	3.45		40.6			3		108	56.95	36		18	2.95		51.1			3		24	1	
2	Б1.О.1.03	Иностранный язык	За	108	56.95			54	2.95		51.1		3		За	108													За(2)	216	124.4			118	6.4	91.6			6		130	1234	
3	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	38.05	36			2.05		34		2															За	72	38.05	36			2.05	34			2		42	1		
4	Б1.О.1.05	Физическая культура и Спорт	За	72	38.05	18		18	2.05		34		2															За	72	38.05	18		18	2.05	34			2		153	1		
5	Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры	За	38	38			38							За	58	58			58								За(2)	96	96			96							153	123456		
6	Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	За	38	38			38							За	58	58			58								За(2)	96	96			96							153	123456		
7	Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	За	38	38			38							За	58	58			58								За(2)	96	96			96							153	123456		
8	Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	За	38	38			38							За	58	58			58								За(2)	96	96			96							153	123456		
9	Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии	За	38	38			38							За	58	58			58								За(2)	96	96			96							153	123456		
10	Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования	За	38	38			38							За	58	58			58								За(2)	96	96			96							153	123456		
11	Б1.О.2.01	Математический анализ	Эк	288	155.5	72		72	7.2		101	4.3	31.7	8	Эк	252	138.7	64		64	6.4		81.6	4.3	31.7	7		Эк(2)	540	294.2	136		136	13.6		182	8.6	63.4	15		37	1234	
12	Б1.О.2.04	Алгебра	Эк	180	117.7	54		54	5.4		30.6	4.3	31.7	5	Эк	180	71.5	32		32	3.2		76.8	4.3	31.7	5		Эк(2)	360	189.2	86		86	8.6		107	8.6	63.4	10		38	12	
13	Б1.О.2.05	Аналитическая геометрия												Эк	216	105.1	48		48	4.8		79.2	4.3	31.7	6			Эк	216	105.1	48		48	4.8		79.2	4.3	31.7	6		39	2	
14	Б1.О.2.09	Отраслевая библиография	За	72	10.75			10	0.75		61.3		2															За	72	10.75			10	0.75	61.3			2		164	1		
15	Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности													За	72	17.05	16			1.05		55		2		За	72	17.05	16			1.05	55			2		40	2			
16	Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки	Эк	108	79.9	36		36	3.6		14.4	4.3	13.7	3	За	108	50.65	16		32	2.65		57.4		3		Эк За	216	130.55	52		68	6.25		71.8	4.3	13.7	6			123467		
17	Б1.В.2.08.01	Программирование	Эк	108	79.9	36		36	3.6		14.4	4.3	13.7	3	За	108	50.65	16		32	2.65		57.4		3		Эк За	216	130.55	52		68	6.25		71.8	4.3	13.7	6		40	1234		
18	Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	За	72	38.05			36	2.05		34		2		ЗаО	72	35.85	32			1.6		20.4	2.25	15.75	2		За ЗаО	144	73.9	32		36	3.65		54.4	2.25	15.75	4		35	12	
19	Б1.О.3.02	Семинар по механике												За	72	33.85			32	1.85		38.2		2			За	72	33.85			32	1.85		38.2		2		35	23			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)											Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(6) За(12) ЗаО																		
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ														1												8 4/6												9 4/6					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТО	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТО	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТО	КРи	СР	КРатт	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				1138									30	20 4/6		1138									30	19 2/6		2276								60	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1138									30			1138									30			2276							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.3												54.3												55.8															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41.3												92.6												67															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8												33												33.9															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.8												33												33.9															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3												3.5												3.4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1138	687	198		436	26	18	343.1	9.15	107.85	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 5/6		1138	642.15	208		370	22	18	304	23.8	192.25	30	ТО: 17 Э: 2 1/3		2276	1329.3	406		806	48.4	36	646.7	32.9	300.1	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.1.03	Иностранный язык	За	108	56.95			54	2.95			51.05		3		Эк	108	37.9			32	1.6		38.4	4.3	31.7	3		Эк За	216	94.85			86	4.55		89.45	4.3	31.7	6		130	1234
2	Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116							153	123456	
3	Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116							153	123456	
4	Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116							153	123456	
5	Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116							153	123456	
6	Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116							153	123456	
7	Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116							153	123456	
8	Б1.О.2.01	Математический анализ	Эк	288	153.5	72		72	7.2		100.8	2.3	33.7	8		Эк	216	138.7	64		64	6.4		45.6	4.3	31.7	6		Эк(2)	504	292.2	136		136	13.6		146.4	6.6	65.4	14		37	1234
9	Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	Эк	144	77.9	36		36	3.6		32.4	2.3	33.7	4															Эк	144	77.9	36		36	3.6		32.4	2.3	33.7	4		39	3
10	Б1.О.2.07	Дифференциальные уравнения	За	108	75.85	36		36	3.85		32.15			3		Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк За	252	147.35	68		68	7.05		72.95	4.3	31.7	7		36	34
11	Б1.О.2.08	Теоретическая механика	Эк	144	77.9	36		36	3.6		32.4	2.3	33.7	4		Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк(2)	288	149.4	68		68	6.8		73.2	6.6	65.4	8		41	34
12	Б1.В.2.01	Механика сплошной среды													ЗаО	216	103.05	48		48	4.8		79.2	2.25	33.75	6		ЗаО	216	103.05	48		48	4.8		79.2	2.25	33.75	6		42	456	
13	Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки	За	108	56.95	18		36	2.95		51.05			3		Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк За	252	128.45	50		68	6.15		91.85	4.3	31.7	7			123467
14	Б1.В.2.08.01	Программирование	За	108	56.95	18		36	2.95		51.05			3		Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк За	252	128.45	50		68	6.15		91.85	4.3	31.7	7		40	1234
15	Б1.О.3.02	Семинар по механике	ЗаО	72	40.05			36	1.8		25.2	2.25	6.75	2														ЗаО	72	40.05			36	1.8		25.2	2.25	6.75	2		35	23	
16	Б2.В.01	Учебная практика	ЗаО	108	90			72		18	18			3		ЗаО	108	90			72		18	18			3		ЗаО(2)	216	180			144		36	36			6		34	
17	Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	ЗаО	108	90			72		18	18			3		ЗаО	108	90			72		18	18			3		ЗаО(2)	216	180			144		36	36			6		40	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(2)													Эк(5) За ЗаО(2)													Эк(8) За(5) ЗаО(4)														
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1													8 4/6												9 4/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс														з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТо	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТо	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТо	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				1138											30	20 4/6		1138											30	19 2/6		2276															60	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1138											30			1138											30			2276															60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.8														59.6														58.2																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44.5														54														49.3																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.1														33.3														31.7																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.1														33.3														31.7																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3														3.5														3.4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1138	610.95	270		274	24.6	25	418.5	17.4	108.6	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 5/6		1138	640.05	224	96	250	26.9	26	389.2	17.2	108.8	30	ТО: 17 Э: 2 1/3		2276	1251	494	96	524	51	51	808	34.6	217.4	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/6										
1	Б1.В.1.ДВ.01.01	Спортивные игры	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116											153	123456					
2	Б1.В.1.ДВ.01.02	Фитнес	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116											153	123456					
3	Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116											153	123456					
4	Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116											153	123456					
5	Б1.В.1.ДВ.01.05	Физкультурно-спортивные технологии	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116											153	123456					
6	Б1.В.1.ДВ.01.06	Курс спортивного совершенствования	За	58	58			58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116											153	123456					
7	Б1.О.2.02	Функциональный анализ	Эк	216	98.8	54		36	4.5		85.5	4.3	31.7	6														Эк	216	98.8	54		36	4.5		85.5	4.3	31.7	6					36	5						
8	Б1.О.2.03	Комплексный анализ	Эк	216	98.8	54		36	4.5		85.5	4.3	31.7	6														Эк	216	98.8	54		36	4.5		85.5	4.3	31.7	6					36	5						
9	Б1.О.2.12	Теория вероятностей	ЗаО	108	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3														ЗаО	108	77.85	36		36	3.6		14.4	2.25	15.75	3					36	5						
10	Б1.О.2.13	Математическая статистика														За	72	50.65	32		16	2.65		21.35			2		За	72	50.65	32		16	2.65		21.35			2					36	6					
11	Б1.О.2.15	Физика														Эк	180	105.1	32	48	16	4.8		52.2	4.3	22.7	5		Эк	180	105.1	32	48	16	4.8		52.2	4.3	22.7	5					44	6					
12	Б1.В.2.01	Механика сплошной среды	ЗаО	144	96.75	54		36	4.5		31.5	2.25	15.75	4		Эк	108	71.5	32		32	3.2		13.8	4.3	22.7	3		Эк ЗаО	252	168.25	86		68	7.7		45.3	6.55	38.45	7					42	456					
13	Б1.В.2.02	Уравнения математической физики	За	108	75.85	36		36	3.85		32.15			3		Эк	108	71.5	32		32	3.2		4.8	4.3	31.7	3		Эк За	216	147.35	68		68	7.05		36.95	4.3	31.7	6					36	56					
14	Б1.В.2.03	Планирование эксперимента														За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		За	72	33.85	32			1.85		38.15			2					42	6					
15	Б1.В.2.04	Вычислительный практикум по механике														За	108	50.65			48	2.65		57.35			3		За	108	50.65			48	2.65		57.35			3					41	6					
16	Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки														За	72	50.65	32		16	2.65		21.35			2		За	72	50.65	32		16	2.65		21.35			2					123467						
17	Б1.В.2.08.02	Численные методы														За	72	50.65	32		16	2.65		21.35			2		За	72	50.65	32		16	2.65		21.35			2					40	67					
18	Б1.В.3.01	Аналитическая механика	ЗаО	144	79.9	36		36	3.6		50.4	4.3	13.7	4		Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк ЗаО	288	151.4	68		68	6.8		91.2	8.6	45.4	8					41	56					
19	Б1.В.3.02	Лабораторные работы по теплообмену														За	72	50.65			48		2.65		21.35		2		За	72	50.65			48		2.65		21.35			2					42	6				
20	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	144	25					25	119			4		ЗаО	144	26					26	118			4		ЗаО(2)	288	51					51	237			8					56						
21	Б2.О.01.01(И)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	144	25					25	119			4		ЗаО	144	26					26	118			4		ЗаО(2)	288	51					51	237			8					35	56					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) ЗаО(4)													Эк(4) За(6) ЗаО													Эк(6) За(8) ЗаО(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																
КАНИКУЛЫ														1														8 4/6																9 4/6							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контр оль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт			Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР				КРатт	Контро ль	з.е.	
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20 4/6		1080								30	19 2/6		2160								60	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		55.6											60											57.8																			
			31.8												19.7											25.8																		
			34												30.1												32.1																	
			34												30.1												32.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	619.35	252	54	270	30.1		384	13.3	76.7	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 5/6		576	274.6	176		80	14		270	4.3	31.7	16	ТО: 9 Э: 1 5/6		1656	893.95	428	54	350	44.4		653.7	17.6	108.4	46	ТО: 26 5/6 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.1.02	Философия														За	108	50.65	32		16	2.65		57.35			3		За	108	50.65	32		16	2.65		57.35			3		96	8	
2	Б1.О.2.11	Правоведение														За	72	17.05	16			1.05		54.95			2		За	72	17.05	16			1.05		54.95			2		52	8	
3	Б1.О.2.14	Теория случайных процессов	За	72	38.05	18		18	2.05		33.95			2															За	72	38.05	18		18	2.05		33.95			2		36	7	
4	Б1.О.2.16	Модуль: Экономика и предпринимательство	ЗаО	108	58.95	18		36	2.7		33.3	2.25	15.75	3		За	72	33.85	16		16	1.85		38.15			2		За ЗаО	180	92.8	34		52	4.55		71.45	2.25	15.75	5			78	
5	Б1.О.2.16.01	Экономика	ЗаО	108	58.95	18		36	2.7		33.3	2.25	15.75	3															ЗаО	108	58.95	18		36	2.7		33.3	2.25	15.75	3		36	7	
6	Б1.О.2.16.02	Предпринимательство														За	72	33.85	16		16	1.85		38.15			2		За	72	33.85	16		16	1.85		38.15			2		36	8	
7	Б1.В.2.05	Визуализация задач механики	За	72	38.05			36	2.05		33.95			2															За	72	38.05			36	2.05		33.95			2		41	7	
8	Б1.В.2.06	Гидромеханика	ЗаО	144	77.85	72			3.6		50.4	2.25	15.75	4															ЗаО	144	77.85	72			3.6		50.4	2.25	15.75	4		42	7	
9	Б1.В.2.07	Вариационное исчисление и методы оптимизации	ЗаО	144	77.85	36		36	3.6		50.4	2.25	15.75	4															ЗаО	144	77.85	36		36	3.6		50.4	2.25	15.75	4		36	7	
10	Б1.В.2.08	Модуль: Компьютерные науки	Эк	180	98.8	36		54	4.5		67.5	4.3	13.7	5															Эк	180	98.8	36		54	4.5		67.5	4.3	13.7	5			123467	
11	Б1.В.2.08.02	Численные методы	Эк	180	98.8	36		54	4.5		67.5	4.3	13.7	5															Эк	180	98.8	36		54	4.5		67.5	4.3	13.7	5		40	67	
12	Б1.В.3.03	Лабораторные работы по гидромеханике	За	72	56.95		54		2.95		15.05			2															За	72	56.95			54		2.95		15.05			2		42	7
13	Б1.В.3.04	Численные методы МСС	За	72	38.05			36	2.05		33.95			2															За	72	38.05			36	2.05		33.95			2		42	7	
14	Б1.В.3.05	Основы тепломассопереноса														За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		41	8	
15	Б1.В.3.06	Устойчивость и управление движением	За	72	56.95	36		18	2.95		15.05			2		Эк	108	54.7	32		16	2.4		21.6	4.3	31.7	3		Эк За	180	111.65	68		34	5.35		36.65	4.3	31.7	5		41	78	
16	Б1.В.3.ДВ.01.01	Спецсеминар по механике														За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		41	8	
17	Б1.В.3.ДВ.01.02	Элементы молекулярно-кинетической теории газов														За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		42	8	
18	Б1.В.3.ДВ.02.01	Математическое моделирование в механике жидкости и газа	ЗаО	144	77.85	36		36	3.6		50.4	2.25	15.75	4															ЗаО	144	77.85	36		36	3.6		50.4	2.25	15.75	4		41	7	
19	Б1.В.3.ДВ.02.02	Аэродинамика	ЗаО	144	77.85	36		36	3.6		50.4	2.25	15.75	4															ЗаО	144	77.85	36		36	3.6		50.4	2.25	15.75	4		42	7	
20	Б1.В.3.ДВ.03.01	Численные методы в механике жидкости и газа														За	72	50.65	16		32	2.65		21.35			2		За	72	50.65	16		32	2.65		21.35			2		41	8	
21	Б1.В.3.ДВ.03.02	Теория упругости и пластичности														За	72	50.65	16		32	2.65		21.35			2		За	72	50.65	16		32	2.65		21.35			2		42	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(5) ЗаО(4)													Эк За(6)													Эк(2) За(11) ЗаО(4)															
ПРАКТИКИ			(План)														288	26					26	262			8	5 1/3		288	26					26	262			8	5 1/3			
Б2.О.02.01(Н)			Научно-исследовательская работа												ЗаО	288	26						26	262			8	5 1/3	ЗаО	288	26					26	262			8	5 1/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														216	4.3						211.7	4.3		6	3 1/6		216	4.3					211.7	4.3		6	3 1/6				
Б3.01			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	4.3							211.7	4.3		6	3 1/6	Эк	216	4.3					211.7	4.3		6	3 1/6				
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6								

