

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом факультета /
института / СAE

Протокол № 7 от 29.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Луков Е.В.

08 2021 г.

01.03.01

Направление подготовки: 01.03.01 Математика

Направленность (профиль) подготовки: Основы научно-исследовательской деятельности в области математики

Факультет: Механико-математический факультет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

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

/ Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

/ Цой Г.А./

Декан ММФ

/ Гензе Л.В./

Руководитель программы

/ 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										*								*	*	*	*	ш	ш	к		*										*	*			*	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
II										*								*	*	*	*	ш	ш	к		*	*	*	*	*							*	*	*	э	э	ш	ш	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
III										*								*	*	*	*	э	э	к		*	*	*	*	*							*	*	*	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV										*								*	*	*	*	ш	ш	к		*	*	*	*	*							п	п	п	п	п	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

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	15 3/6	33 2/6	17 5/6	17	34 5/6	17 5/6	8	25 5/6	128 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 5/6	2 2/6	5 1/6	2 5/6	3 5/6	6 4/6	2 5/6	2 2/6	5 1/6	2 5/6	1 4/6	4 3/6	21 3/6
Н Научно-исслед. работа											6 3/6	6 3/6	6 3/6
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 Математика 2021-2022 год набора.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)						209	209	7852	7852	4440.3	4440.3	2646.6	765.1	30	30	27	27	26	26	30	13		
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	1866.2	1866.2	1247.2	450.55	15	20	19	14	15	7	5	4		
+	Б1.О.2.01	Математический анализ	1234			29	29	1044	1044	588.4	588.4	328.8	126.8	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	79.9	79.9	32.4	31.7			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	151.4	151.4	73.2	63.4			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		78		5	5	180	180	90.8	90.8	89.2							3	2			
+	Б1.О.2.16.01	Экономика		7		3	3	108	108	56.95	56.95	51.05							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						52	52	1872	1872	1067.9	1067.9	652.1	151.95	3	5	5	10	6	10	13			
+	Б1.В.2.01	Математическая логика		2		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15			2						38	каф. алгебры	
+	Б1.В.2.02	Теория множеств		3		2	2	72	72	38.05	38.05	33.95				2					36	кафедра математического анализа и	
+	Б1.В.2.03	Топология	4			4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7				4				36	кафедра математического анализа и	
+	Б1.В.2.04	Механика сплошной среды		6		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15						2			42	каф. физической и вычислительной	
+	Б1.В.2.05	Дискретная математика		5		3	3	108	108	75.85	75.85	32.15						3			38	каф. алгебры	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'Бакалавры Математика 2021-2022 год набора.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	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.	Код	Наименование
+	Б1.В.2.06	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.2.07	Методы современной математики		4		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15					2					36	кафедра математического анализа и
+	Б1.В.2.08	Теория чисел		6		3	3	108	108	67.45	67.45	40.55						3				38	каф. алгебры
+	Б1.В.2.09	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.2.10	Модуль: Компьютерные науки	1477	236		24	24	864	864	488.35	488.35	302.85	72.8	3	3	3	4		2	9			
+	Б1.В.2.10.01	Программирование	14	23		13	13	468	468	259	259	163.6	45.4	3	3	3	4					40	каф. вычислительной математики и
+	Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	7			4	4	144	144	79.9	79.9	50.4	13.7							4		40	каф. вычислительной математики и
+	Б1.В.2.10.03	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	145.8	145.8	126.45	15.75	2	2					2	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	Спецсеминар по математике		78		4	4	144	144	71.9	71.9	72.1								2	2	35	Механико-математический факультет
Б1.В.3.Профессиональный цикл. Вариативная часть, в том числе дисциплины						28	28	1008	1008	629.35	629.35	263.5	115.15					5	9	10	4		
+	Б1.В.3.01	Дополнительные главы алгебры	5			5	5	180	180	117.7	117.7	48.6	13.7					5				38	каф. алгебры
+	Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа			6	3	3	108	108	69.45	69.45	13.8	24.75						3			36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа			6	3	3	108	108	69.45	69.45	22.8	15.75						3			36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра			6	3	3	108	108	69.45	69.45	22.8	15.75						3			40	каф. вычислительной математики и
+	Б1.В.3.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование			7	4	4	144	144	77.85	77.85	50.4	15.75							4		39	каф. геометрии
+	Б1.В.3.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	8	7		5	5	180	180	113.75	113.75	52.55	13.7							3	2	36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б1.В.3.ДВ.01	Спец. курс 1			7	3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75							3			
+	Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец			7	3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75							3		38	каф. алгебры
-	Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций			7	3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75							3		36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов			7	3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75							3		39	каф. геометрии
-	Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных			7	3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75							3		36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций			7	3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75							3		36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы			7	3	3	108	108	77.85	77.85	14.4	15.75							3		40	каф. вычислительной математики и
+	Б1.В.3.ДВ.02	Спец. курс 2		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15									2		
+	Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15									2	38	каф. алгебры
-	Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15									2	36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15									2	39	каф. геометрии
-	Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15									2	36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15									2	36	кафедра математического анализа и
-	Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений		8		2	2	72	72	33.85	33.85	38.15									2	40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования
Блок 2.Практика						25	25	900	900	246	246	654				3	3	4	4		11		
Обязательная часть						19	19	684	684	78	78	606						4	4		11		
+	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	11	11	396	396	27	27	369									11		
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			8	11	11	396	396	27	27	369									11	35	Механико-математический факультет
Вариативная часть						6	6	216	216	168	168	48				3	3						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'Бакалавры Математика 2021-2022 год набора.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2021

[illegible]

[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	
	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	
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	
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	
Б1.В.1.ДВ.01.03	Циклические виды спорта	
Б1.В.1.ДВ.01.04	Физкультурно-оздоровительные технологии	

Индекс		Содержание	Тип
	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 применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их 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	Математическая логика	
	Б1.В.2.02	Теория множеств	
	Б1.В.2.03	Топология	
	Б1.В.2.04	Механика сплошной среды	
	Б1.В.2.05	Дискретная математика	
	Б1.В.2.06	Уравнения математической физики	
	Б1.В.2.07	Методы современной математики	
	Б1.В.2.08	Теория чисел	
	Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
	Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
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	Математическая логика	
Б1.В.2.02	Теория множеств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.2.03	Топология	
Б1.В.2.04	Механика сплошной среды	
Б1.В.2.05	Дискретная математика	
Б1.В.2.06	Уравнения математической физики	
Б1.В.2.07	Методы современной математики	
Б1.В.2.08	Теория чисел	
Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	Математическая логика	
Б1.В.2.02	Теория множеств	
Б1.В.2.03	Топология	
Б1.В.2.04	Механика сплошной среды	
Б1.В.2.05	Дискретная математика	
Б1.В.2.06	Уравнения математической физики	
Б1.В.2.07	Методы современной математики	
Б1.В.2.08	Теория чисел	
Б1.В.2.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
Б1.О.3.01	Общий семинар по математике и механике	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
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	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современных естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
ИОПК 2.1	Использует методы построения и анализа математических моделей в задачах естествознания, технике, экономике и управлении.	-
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
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 2.2	Демонстрирует умение применять на практике математические модели и компьютерные технологии для решения различных задач в области профессиональной деятельности.	-
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
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	Участствует в разработке математических моделей для решения задач естествознания, техники, экономики и управления под руководством более квалифицированного работника.	-
Б1.В.2.10	Модуль: Компьютерные науки	
Б1.В.2.10.01	Программирование	
Б1.В.2.10.02	Математическое моделирование	
Б1.В.2.10.03	Численные методы	
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	
ОПК-3		Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики	ОПК
	ИОПК 3.1	Способен разработать план нескольких практических занятий по уже освоенным учебным дисциплинам образовательной программы.	-
	Б1.В.2.09	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 3.2	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.2.09	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 3.3	Принимает участие в организации самостоятельной работы обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины студентами младших курсов.	-
	Б1.В.2.09	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	
ОПК-4		Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
	ИОПК 4.1	Показывает владение базовыми знаниями по защите информации на рабочем месте и при входе в локальные и глобальные сети.	-
	Б1.О.2.10	Основы информационной безопасности	
	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	Осуществляет информационный поиск для решения задач в профессиональной области с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.	-
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	
ИОПК 4.3	Демонстрирует навыки использования научных и образовательных ресурсов сети Интернет для разработки программ с учетом требований информационной безопасности.	-
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	
ИОПК 4.4	Демонстрирует умение составления отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенной НИР с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.	-
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	
ПК-1	Способен выполнять отдельные задания в рамках решения исследовательских задач под руководством более квалифицированного работника.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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.3.01	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа	
Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа	
Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра	
Б1.В.3.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	
Б1.В.3.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
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 1.2	Обладает навыками проведения исследований под руководством более квалифицированного работника.	-
Б1.В.3.01	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа	
Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа	
Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра	
Б1.В.3.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	
Б1.В.3.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
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.3.01	Дополнительные главы алгебры	
Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа	
Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа	
Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра	
Б1.В.3.05	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	
Б1.В.3.06	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б1.В.3.ДВ.01.01	Теория колец	
Б1.В.3.ДВ.01.02	Пространства непрерывных функций	
Б1.В.3.ДВ.01.03	Вычислительные методы в исследовании геометрических образов	
Б1.В.3.ДВ.01.04	Статистический анализ данных	
Б1.В.3.ДВ.01.05	Методы геометрической теории функций	
Б1.В.3.ДВ.01.06	Разностные схемы	
Б1.В.3.ДВ.02.01	Абелевы группы	
Б1.В.3.ДВ.02.02	Дополнительные главы топологии	
Б1.В.3.ДВ.02.03	Дополнительные главы дифференциальной геометрии	
Б1.В.3.ДВ.02.04	Стохастическое исчисление	
Б1.В.3.ДВ.02.05	Римановы поверхности	
Б1.В.3.ДВ.02.06	Введение в методы параллельных вычислений	
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	
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.О.3.02	Спецсеминар по математике	
	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.О.3.02	Спецсеминар по математике	
	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	240		298	25		449	15.2	110.85	30	ТО: 17 Э: 2 1/3		2256	1208.1	492		634	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.2.01	Математическая логика													За	72	33.85	32			1.85		38.2		2		За	72	33.85	32			1.85		38.2			2		38	2		
17	Б1.В.2.10	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
18	Б1.В.2.10.01	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
19	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
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	Семестр 3											Неделя	Семестр 4											Неделя	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов											з.е.	Контроль	Академических часов										з.е.	Контроль	Академических часов												з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРАТТ	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРАТТ				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР					КРАТТ	Контр оль	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)		57.8													59.5													58.7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38.2														56.4													47.3														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.5														35.8													35.2														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.5														35.8													35.2														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3														3.8													3.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1138	685	234		400	26	12	358	12.9	95.1	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 5/6		1138	638.45	224		354	22.7	12	309.4	25.8	190.2	30	ТО: 15 1/2 Э: 3 5/6		2276	1323.6	458		754	48.9	24	667.2	38.7	285.3	60	ТО: 33 1/3 Э: 6 2/3				
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	155.5	72		72	7.2		100.8	4.3	31.7	8			Эк	216	138.7	64		64	6.4		45.6	4.3	31.7	6		Эк(2)	504	294.2	136		136	13.6		146.4	8.6	63.4	14		37	1234	
9	Б1.О.2.06	Дифференциальная геометрия	Эк	144	79.9	36		36	3.6		32.4	4.3	31.7	4															Эк	144	79.9	36		36	3.6		32.4	4.3	31.7	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	79.9	36		36	3.6		32.4	4.3	31.7	4			Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк(2)	288	151.4	68		68	6.8		73.2	8.6	63.4	8		41	34	
12	Б1.В.2.02	Теория множеств	За	72	38.05	36			2.05		33.95			2															За	72	38.05	36			2.05		33.95			2		36	3		
13	Б1.В.2.03	Топология															Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4		36	4	
14	Б1.В.2.07	Методы современной математики															За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		36	4	
15	Б1.В.2.10	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	
16	Б1.В.2.10.01	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	
17	Б2.В.01	Учебная практика	ЗаО	108	84			72		12	24			3			ЗаО	108	84			72		12	24			3		ЗаО(2)	216	168			144		24	48			6			34	
18	Б2.В.01.01(У)	Учебно-вычислительная практика	ЗаО	108	84			72		12	24			3			ЗаО	108	84			72		12	24			3		ЗаО(2)	216	168			144		24	48			6			40	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(6) За(2) ЗаО											Эк(9) За(7) ЗаО(2)																				
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
КАНИКУЛЫ			1											8 4/6											9 4/6																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Неделя																	
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)		57.8											59.6													58.7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		38.2												54												46.1																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2												35.2												33.2																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2												35.2												33.2																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3												3.5													3.4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1138	627.85	270		292	26	25	417	15.2	92.85	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 5/6		1138	671.55	288	48	266	28	26	356	15.4	110.65	30	ТО: 17 3/4 Э: 2 1/3		2276	1299.4	558	48	558	54	51	773	30.5	203.5	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		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		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		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													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.2.04	Механика сплошной среды														За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		За	72	33.85	32			1.85		38.15			2		42	6		
13	Б1.В.2.05	Дискретная математика	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		За	108	75.85	36		36	3.85		32.15			3		38	5		
14	Б1.В.2.06	Уравнения математической физики	За	108	75.85	36		36	3.85		32.15			3		За	108	67.45	32		32	3.45		40.55			3		Эк За	216	147.35	68		68	7.05		36.95	4.3	31.7	6		36	56		
15	Б1.В.2.08	Теория чисел														За	108	67.45	32		32	3.45		40.55			3		За	108	67.45	32		32	3.45		40.55			3		38	6		
16	Б1.В.2.10	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.2.10.03	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	Дополнительные главы алгебры	Эк	180	117.7	54		54	5.4		48.6	4.3	13.7	5			ЗаО	108	69.45	32		32	3.2		13.8	2.25	24.75	3		Эк	180	117.7	54		54	5.4		48.6	4.3	13.7	5		38	5	
19	Б1.В.3.02	Дополнительные главы функционального анализа														ЗаО	108	69.45	32		32	3.2			22.8	2.25	15.75	3		ЗаО	108	69.45	32		32	3.2			22.8	2.25	15.75	3		36	6
20	Б1.В.3.03	Дополнительные главы комплексного анализа														ЗаО	108	69.45	32		32	3.2		22.8	2.25	15.75	3		ЗаО	108	69.45	32		32	3.2			22.8	2.25	15.75	3		36	6	
21	Б1.В.3.04	Компьютерная алгебра														ЗаО	108	69.45	32		32	3.2		22.8	2.25	15.75	3		ЗаО	108	69.45	32		32	3.2			22.8	2.25	15.75	3		40	6	
22	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		
23	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(3) За(3) ЗаО(2)													Эк(2) За(5) ЗаО(4)													Эк(5) За(8) ЗаО(6)																
ПРАКТИКИ			(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1												8 4/6												9 4/6						

