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 № 5 (61) от 30.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

28 /UHONS 2024 Z.

Программы базового высшего образования

01.03.01

<u>Направление подготовки 01.03.01 Математика</u> Образовательная программа "Современная математика и математическое моделирование"

Факультет:

Механико-математический факультет

Квалификация: Математик. Преподаватель / Математик. Аналитик / Математик. Исследователь

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (СУОС)

N7 OT 28,06.2023

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБДЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
08	финансы и экономика
08.022	СТАТИСТИК
08.028	АКТУАРИЙ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТАМИ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
25.051	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО ДИНАМИКЕ, БАЛЛИСТИКЕ, УПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	проектный
-	организационно-управленческий

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./

<u>Кале</u>	енд	дар	<u>арный учебный график</u>																																														
Mec		Сент	ябрь октябрь Ноябрь Декабрь											брь	4	Я	нвар	ь		Фе	врал	пь			Мар	г	72	1	Апрел	ь			Май			И	юнь		15	V	1юль	$\overline{}$			Авгу	уст	\neg		
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29-	6 - 12	13 - 19	20 - 26	2		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	- &	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 9Z	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23-	2 - 8	9 - 15	16 - 22	<u> </u>		13 - 19	20 - 26	· · ·	4 - 10	11 - 17	10 - 24	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	1 2	6 - 12	I 1 I	20 - 26	27 -2	3-9	10 - 16	- 1	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 2	9 3	31	32	33	34	35 3	36	37 3	8 3	9 40	41	. 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	У	У	У	У	У	У	У	У	У	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	У	У	У	У	У	у у	* * *		Э	Э	К	К	У :	y	*)	, v	* У	У	У	У	У	У	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	*	У	У	У	v v v	Э	Э	Э	к	К	к	к	к	к	к	к
п										*							* * *	Э	Э	Э	К	К	y :	y	* '	, v	* У	У	У	У	У	У	v v v v v v v v v v v v v v v v v v v	*	У	У	У	v v v	Э	Э	э	к	К	к	К	к	к	к	К
III	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	УН	4V 4V 4V 4V	УН	УН	УН	УН	УН	ун ун	* *	* * * 3	Э	Э	К	К	Н	H	*	1 1 1	* H	Н	Н	Н	Н	Н	* "	*	Н	Н	Н		Э	Э	э	к	к	к	к	к	к	к	к
IV										*							* * *	Э	Э	Э	К	К			*		*							*			п	*			п	к	К	к	К	К	к	К	к
V										*			Э	Э Э Э П	п	пп	П * * *	* *	П	П	К	к	n	1	*	1 7 7 7	* П	п	п	п	П	Э	ПД Г ПД Г ПД Г ПД Г * Г	И И И И И И «	ПД	ДП	ід Пд	Д Д Д Д Д Ж Д	Д	Д	Д	к	К	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

			16 1			16 2			16			16 4			I/		
			Kypc 1			Kypc 2			Kypc 3			Kypc 4	T		Kypc 5		Итого
<u> </u>	I	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	12 2/6	29 3/6	11 5/6	9 4/6	21 3/6	154
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	2	4 2/6	1 4/6	1	2 4/6	23
П	Производственная практика											5 5/6	5 5/6	6		6	11 5/6
Пд	Преддипломная практика														5 4/6	5 4/6	5 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Прод	олжительность обучения	60	лее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60	пее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	ГО	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

IIIIano	вод учеон	ный план бакалавриата РУПОТ.	.03.0	1 202	4 год	наос	ра (пр	обект,	09.04	25.pi	х, код	цнапр	равлен	ния от	.03.0										
-	-	-	(Формы г	тром. атт	r.	3.	e.			Ито	го акад.ч	насов				Семест		DC 2		Cemert		рс 4 Семест		рс 5 Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	s.e.	3.e.	з.е.
Блок 1 С	UIINULAMAIN	 гарный блок дисциплин		_			30	30	1408	1408	927.25	927.25	449.05	31.7		8	5	3	4				6	4	
	тьная часть	тарпын олок дисциплин					30	30	1080	1080	599.25	599.25		31.7		8	5	3	4				6	4	
	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	144	144	116	116	28			2	2	-	-						
	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54.85	54.85	17.15			2									
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	25.45	25.45	46.55			2									
+	Б1.О.04	Иностранный язык (английский)	4	23			10	10	360	360	189.6	189.6	138.7	31.7			3	3	4						
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	31.75	31.75	40.25			2									
+	Б1.О.06	Философия		8			3	3	108	108	50.65	50.65	57.35										3		
+	Б1.О.07	Экономика		8			3	3	108	108	52.75	52.75	55.25										3		
+	Б1.О.08	Предпринимательство		9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15											2	
+	Б1.О.09	Право		9			2	2	72	72	44.35	44.35	27.65											2	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний						328	328	328	328													
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической		123456					328	328	328	328													
		культуре и спорту		123730											-1-										
		х дисциплин					167	167	6012				2204.95		208	19	22	27	22	17	24	22	5	9	
	тьная часть	·	4004				123	123	4428	4428	2250.9	_	1574.8	602.3		19	20	21	11	17	20	15			
	Б2.O.01	Математический анализ	1234				29	29	1044	1044	554.8	554.8	362.4	126.8		7	7	8	7				\vdash		
	E2.O.02	Алгебра	12				10	10	360	360	176.6	176.6	120	63.4		5	5						\vdash		
	Б2.O.03	Аналитическая геометрия	2	1			8 5	8	288	288	122.15	122.15	134.15	31.7		3	5	5							
	Б2.O.04 Г3.O.05	Дифференциальная геометрия	3 4	2			7	5 7	180 252	180	71.5 138.95	71.5	76.8 81.35	31.7 31.7				3							
	E2.O.05	Дифференциальные уравнения	13	2			12	12		252 432	210.45	138.95	158.15	63.4		4	3	5	4				\vdash		\vdash
	Б2.О.06 Б2.О.07	Программирование	56				10	10	432 360	360	176.6	210.45 176.6	120	63.4		4	3	3		6	4		\vdash		\vdash
	Б2.O.07 Б2.O.08	Функциональный анализ Комплексный анализ	56				10	10	360	360	176.6	176.6	120	63.4						6	4		\vdash		\vdash
	Б2.O.09	Теория вероятностей	5				5	5	180	180	71.5	71.5	76.8	31.7						5	-		\vdash		
	Б2.O.10	Математическая статистика		6			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55	31.7						-	3		\vdash		
	Б2.O.11	Уравнения математической физики	7	6			7	7	252	252	138.95	138.95	81.35	31.7							3	4	\vdash		
	Б2.О.12	Численные методы	7	6			7	7	252	252	138.95	138.95	81.35	31.7							3	4	\vdash		
	52.O.12	Вариационное исчисление и методы оптимизации	7				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7							,	4			
+	Б2.О.14	Теория случайных процессов		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55									3	\vdash		
	Б2.O.15	Теория чисел		6			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55								3		\vdash		
		участниками образовательных отношен	ний	_			44	44	1584	1584	813.35	813.35		140.5	208		2	6	11		4	7	5	9	
	Б2.В.01	Теория множеств		2			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15	21015	200		2					,			
	Б2.В.02	Теоретическая механика	4	3	\vdash		7	7	252	252	138.95	138.95	81.35	31.7				3	4						
	Б2.В.03	Математическая логика		3	\vdash		3	3	108	108	67.45	67.45	40.55					3							
	Б2.В.04	Дискретная математика		4	\vdash		3	3	108	108	67.45	67.45	40.55						3						
	Б2.В.05	Топология		<u> </u>	4		4	4	144	144	67.45	67.45	76.55						4						
	52.B.06	Общая алгебра	6				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7							4				
	Б2.В.07	Физика	7				4	4	144	144	71.5	71.5	58.8	13.7								4			
	Б2.B.08	Математическое моделирование		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55									3			
	Б2.В.ДВ.01	Модуль по выбору №1 (8 семестр)	8				3	3	108	108	54.7	54.7	21.6	31.7	<u>48</u>								3		
-	Б2.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	8				3	3	108	108	54.7	54.7	21.6	31.7	48								3		
-	Б2.В.ДВ.01.02	Некорректные и обратные задачи	8				3	3	108	108	54.7	54.7	21.6	31.7	<u>48</u>								3		
+	Б2.В.ДВ.01.03	Вариативный курс от индустриального партнера №1	8				3	3	108	108	54.7	54.7	21.6	31.7	<u>48</u>								3		

	вод учест	т	. т тод	паос	ווי) מקל	JOCKI ,	, 00.0-	+.20.pi	Λ, ΚΟ	4 many	Jubilei	17171 0 1	.00.0								-				
-	-	-	Формы г	тром. ат	т.	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов				Compart	Кур			рс 3		рс 4 Семест		рс 5	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	s.e.	з.е.	з.е.
+	Б2.В.ДВ.02	Модуль по выбору №2 (8 семестр)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32								2		\vdash
-	Б2.В.ДВ.02.01	Основы квантовых вычислений		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32								2		\vdash
-	Б2.В.ДВ.02.02	Основы МСС		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32								2		
+	Б2.В.ДВ.02.03	Вариативный курс от индустриального партнера №2		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32								2		
+	Б2.В.ДВ.03	Модуль по выбору №3 (9 семестр)	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
-	Б2.В.ДВ.03.01	Абелевы группы. Часть 2	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
-	Б2.В.ДВ.03.02	Модели и численные методы в задачах естествознания	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
-	Б2.В.ДВ.03.03	Методика преподавания математики в профильных классах	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
-	Б2.В.ДВ.03.04	Алгебраическая топология	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
-	Б2.В.ДВ.03.05	Непараметрическая статистика	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
-	Б2.В.ДВ.03.06	Спектральные задачи математической физики	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
+	Б2.В.ДВ.03.07	Вариативный курс от индустриального партнера №3	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
+	Б2.В.ДВ.04	Модуль по выбору №4 (9 семестр)		9			3	3	108	108	50.65	50.65	57.35		<u>48</u>									3	
-	Б2.В.ДВ.04.01	Технологии машинного обучения		9			3	3	108	108	50.65	50.65	57.35		<u>48</u>								\square	3	
+	Б2.В.ДВ.04.02	Вариативный курс от индустриального партнера №4		9			3	3	108	108	50.65	50.65	57.35		<u>48</u>									3	
+	Б2.В.ДВ.05	Модуль по выбору №5 (9 семестр)		9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								\square	2	
-	Б2.В.ДВ.05.01	Искусственные нейронные сети на Python		9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								\square	2	
+	Б2.В.ДВ.05.02	Вариативный курс от индустриального партнера №5		9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>									2	
Блок 3.Б	лок направл	ения и специализации					39	39	1404	1404	679.5	679.5	629.4	95.1	568					5	2	8	10	8	6
Обязате	льная часть						6	6	216	216	93.15	93.15	122.85		24								2	2	2
+	53.0.01	Технические аспекты подготовки публикаций		8			2	2	72	72	25.45	25.45	46.55		<u>24</u>								2		
+	53.0.02	История и методология математики и механики		9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15											2	
+	E3.O.03	Профессиональный английский язык		А			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15												2
		участниками образовательных отношен	ний				33	33	1188	1188	586.35	586.35	506.55	95.1	544					5	2	8	8	6	4
+	Б3.В.ДВ.01	Модуль специальных курсов №1		5			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>					3					
-	БЗ.В.ДВ.01.01	Специальный курс № 1 кафедры алгебры (Компьютерная алгебра)		5			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>					3					
-	БЗ.В.ДВ.01.02	Специальный курс № 1 кафедры ВМиКМ (Компьютерная алгебра)		5			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>					3					
-	БЗ.В.ДВ.01.03	Специальный курс № 1 кафедры геометрии (Метод внешних форм Картана)		5			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>					3					
-	Б3.В.ДВ.01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей математики (Математика в дополнительном образовании)		5			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>					3					
-	БЗ.В.ДВ.01.05	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы топологии)		5			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>					3					
-	БЗ.В.ДВ.01.06	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы комплексного анализа)		5			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>					3					
-	БЗ.В.ДВ.01.07	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Математическая экономика)		5			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>					3					
+	БЗ.В.ДВ.01.08	Специальный курс от индустриального партнера №1		5			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>					3					
+	Б3.В.ДВ.02	Модуль специальных курсов №2		5			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>					2					

			,	hone	100M 377		_	0			Men	CO 2K2 2	DCOR.				oc 1	Кур			oc 3		oc 4	Кур	pc 5
-	-	-	· '	рормы г	іром. атт		3.	.e.			ИТО	го акад.ч	асов			Семест									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.									
-	Б3.В.ДВ.02.01	Специальный курс № 2 кафедры алгебры (Теория колец, часть 1.)		5			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>					2					
-	Б3.В.ДВ.02.02	Специальный курс № 2 кафедры ВМиКМ (Математические модели механики сплошных сред)		5			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32					2					
-	БЗ.В.ДВ.02.03	Специальный курс № 2 кафедры геометрии (Проективная геометрия)		5			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>					2					
-	Б3.В.ДВ.02.04	Специальный курс № 2 кафедры общей математики (Основы проектной деятельности)		5			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>					2					
-	Б3.В.ДВ.02.0 5	Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ (Теория меры и измеримые структуры)		5			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>					2					
-	Б3.В.ДВ.02.06	Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ (Аналитическая теория дифференциальных уравнений)		5			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>					2					
+	БЗ.В.ДВ.02.07	Специальный курс от индустриального партнера №2		5			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>					2					
+	БЗ.В.ДВ.03	Модуль специальных курсов №3		6			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>						2				
-	БЗ.В.ДВ.03.01	Специальный курс № 3 кафедры алгебры (Теория колец, часть 2.)		6			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>						2				
-	Б3.В.ДВ.03.02	Специальный курс № 3 кафедры ВМиКМ (Компьютерная математика и моделирование)		6			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32						2				
-	Б3.В.ДВ.03.03	Специальный курс № 3 кафедры геометрии (Дифференцируемые многообразия)		6			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>						2				
-	Б3.В.ДВ.03.04	Специальный курс № 3 кафедры общей математики (Решение нестандартных математических задач)		6			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>						2				
-	Б3.В.ДВ.03.0 5	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы теории множеств)		6			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>						2				
-	Б3.В.ДВ.03.06	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Прикладная статистика и машинное обучение)		6			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>						2				
-	Б3.В.ДВ.03.07	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Методы геометрической теории комплексного анализа)		6			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>						2				
+	Б3.В.ДВ.03.08	Специальный курс от индустриального партнера №3		6			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>						2				
+	БЗ.В.ДВ.04	Модуль специальных курсов №4		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	БЗ.В.ДВ.04.01	Специальный курс № 4 кафедры алгебры (Основы криптографии)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	Б3.В.ДВ.04.02	Специальный курс № 4 кафедры ВМиКМ (Технологии параллельного программирования)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	Б3.В.ДВ.04.03	Специальный курс № 4 кафедры геометрии (Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		64							3			
-	Б3.В.ДВ.04.04	Специальный курс № 4 кафедры общей математики (Образовательные технологии в обучении математике)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	БЗ.В.ДВ.04.05	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Пространства непрерывных функций)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	Б3.В.ДВ.04.06	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Математическая теория финансовых рынков)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	БЗ.В.ДВ.04.07	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Параметрический метод)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			

							1 - (- 1				,	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				,									
-	-	-	(Формы г	пром. атт	r.	3.	.e.			Ито	го акад.ч	асов				ос 1 Семест	Кур Семест	с 2 Семест		Cemera	Кур Семест	рс 4 Семест		рс 5 Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.
+	БЗ.В.ДВ.04.08	Специальный курс от индустриального партнера №4		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
+	БЗ.В.ДВ.05	Модуль специальных курсов №5		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	Б3.B.ДВ.05.01	Специальный курс № 5 кафедры алгебры (Абелевы группы. Часть 1.)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	Б3.В.ДВ.05.02	Специальный курс № 5 кафедры ВМиКМ (Разностные схемы)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	Б3.В.ДВ.05.03	Специальный курс № 5 кафедры геометрии (Вычислительные методы в исследовании геометрических образов)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	Б3.В.ДВ.05.04	Специальный курс № 5 кафедры общей математики (Методика обучения алгебре в школе)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	Б3.B.ДВ.05.05	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Гладкость и выпуклость норм)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	БЗ.В.ДВ.05.06	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Асимптотическая статистика)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
-	Б3.В.ДВ.05.07	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Экстремальные задачи геометрической теории комплексного анализа)		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
+	Б3.В.ДВ.05.08	Специальный курс от индустриального партнера №5		7			3	3	108	108	67.45	67.45	40.55		<u>64</u>							3			
+	БЗ.В.ДВ.06	Модуль специальных курсов №6		7			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32							2			
-	БЗ.В.ДВ.06.01	Специальный курс № 6 кафедры алгебры (Избранные вопросы теории чисел)		7			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32							2			
-	Б3.В.ДВ.06.02	Специальный курс № 6 кафедры ВМиКМ (Сплайны и вейвлеты)		7			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>							2			
-	БЗ.В.ДВ.06.03	Специальный курс № 6 кафедры геометрии (Геометрия фракталов)		7			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>							2			
-	БЗ.В.ДВ.06.04	Специальный курс № 6 кафедры общей математики (Педагогическая психология)		7			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>							2			
-	БЗ.В.ДВ.06.05	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Топологические векторные пространства)		7			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>							2			
-	БЗ.В.ДВ.06.06	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Многомерный статистический анализ)		7			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32							2			
-	БЗ.В.ДВ.06.07	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Вариационный метод)		7			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>							2			
+	БЗ.В.ДВ.06.08	Специальный курс от индустриального партнера №6		7			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>							2			
+	Б3.В.ДВ.07	Модуль специальных курсов №7	8				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>								4		
-	БЗ.В.ДВ.07.01	Специальный курс № 7 кафедры алгебры (Теория групп)	8				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>								4		
-	БЗ.В.ДВ.07.02	Специальный курс № 7 кафедры ВМиКМ (Методы параллельных вычислений)	8				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>								4		
-	Б3.В.ДВ.07.03	Специальный курс № 7 кафедры геометрии (Геометрия римановых многообразий)	8				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48								4		
-	БЗ.В.ДВ.07.04	Специальный курс № 7 кафедры общей математики (Методика обучения геометрии в школе)	8				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>								4		
-	БЗ.В.ДВ.07.05	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Топологические группы)	8				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>								4		
-	Б3.В.ДВ.07.06	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Статистический анализ и прогнозирование временных рядов)	8				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>								4		
									•																

		I					' ` '					1									-				
-	-	-		Формы г	ром. ат	т.	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов				ос 1 Семест	Семест	ос 2 Семест		рс 3 Семест		рс 4 Семест		рс 5 Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
-	Б3.В.ДВ.07.07	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Геометрический анализ и его приложения)	8				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>								4		
+	Б3.В.ДВ.07.08	Специальный курс от индустриального партнера №7	8				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48								4		
+	Б3.В.ДВ.08	Модуль специальных курсов №8		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32								2		
-	БЗ.В.ДВ.08.01	Специальный курс № 8 кафедры алгебры (Теория полей. Часть 1.)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
-	БЗ.В.ДВ.08.02	Специальный курс № 8 кафедры ВМиКМ (Введение в методы машинного обучения)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
-	Б3.В.ДВ.08.03	Специальный курс № 8 кафедры геометрии (Методы современной дифференциальной геометрии)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
-	Б3.В.ДВ.08.04	Специальный курс № 8 кафедры общей математики (Методика обучения теории вероятностей в школе)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32								2		
-	БЗ.В.ДВ.08.05	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Банаховы алгебры)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
-	БЗ.В.ДВ.08.06	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Статистический последовательный анализ)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
-	Б3.В.ДВ.08.07	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Специальные функции)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
+	Б3.В.ДВ. 08.08	Специальный курс от индустриального партнера №8		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
+	БЗ.В.ДВ.09	Модуль специальных курсов №9		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
-	Б3.В.ДВ.09.01	Специальный курс № 9 кафедры алгебры (Кольца и модули. Часть 1.)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
-	Б3.В.ДВ.09.02	Специальный курс № 9 кафедры ВМиКМ (Вычислительная гидрогазодинамика)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
-	Б3.В.ДВ.09.03	Специальный курс № 9 кафедры геометрии (Дробный анализ. Теория и приложения)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
-	Б3.В.ДВ.09.04	Специальный курс № 9 кафедры общей математики (Применение информационных технологий в преподавании математики)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32								2		
-	Б3.В.ДВ.09.0 5	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Ср- теория)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
-	Б3.В.ДВ.09.06	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Стохастическое исчисление для семимартингалов)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32								2		
1	Б3.В.ДВ.09.07	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Теория однолистных отображений)		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32								2		
+	БЗ.В.ДВ.09.08	Специальный курс от индустриального партнера №9		8			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>								2		
+	Б3.В.ДВ.10	Модуль специальных курсов №10	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
-	Б3.В.ДВ.10.01	Специальный курс № 10 кафедры алгебры (Кольца и модули.Часть 2.)	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
1	Б3.В.ДВ.10.02	Специальный курс № 10 кафедры ВМиКМ (Решение задач индустриальной математики)	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
-	Б 3.В.ДВ.10.03	Специальный курс № 10 кафедры геометрии (Геометрические аспекты проектирования орбитальных рефлекторных антенн)	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
-	Б3.В.ДВ.10.04	Специальный курс № 10 кафедры общей математики (Анатомия и физиология школьного возраста)	9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	

State Column Co	biano	вод 7 чест	Torian Cakanabphara 1 311 01:	.00.0	. 202	. т . Од	inacc	774 (11	POCKI	, 00.0-	r. 20. pi	, NO	4	, ab, ici	11/1/1	.00.0										
The series in th	-	-	-	(Формы г	пром. ат	т.	3	.e.			Ито	го акад.ч	насов			_									рс 5 Семест
Septiment Conference memory programment factors Fig.		Индекс	Наименование		Зачет		КР		Факт				Ауд.	СР			з.е.									
Start Star	-	Б3.В.ДВ.10.05		9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
6. 08.38.16.10 Озазамосформае собуражения) 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-	БЗ.В.ДВ.10.06		9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
S.S.B.B.1.0 Normal properties (No. 1) S.B.B.B.1.0 S.B.B.B.B.1.0 S.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B.B	-	Б3.В.ДВ.10.07		9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
- 8.8 д.В. 11.0 Специальный уст. № 11 анаформ Авгей (Перев полож (Кита и Верев Авгей) (Перев Авгей) (Корковитерный (Перев Авгей) (Перев Авгей) (Корковитерный (Перев Авгей) (Пе	+	БЗ.В.ДВ.10.08		9				4	4	144	144	54.7	54.7	57.6	31.7	<u>48</u>									4	
- S18_RB_11.00 Петория полож. Часть 2.) 9 2 2 72 72 33.85 33.85 38.15 22 3 3 3 3 3 3 3 3	+	Б3.В.ДВ.11	Модуль специальных курсов №11		9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>									2	
- 63.8 ДВ.11.0 (Специальный урсук № 11 каферры гометрии межсофизион (Предприятием) разования (-	БЗ.В.ДВ.11.01			9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>									2	
- SBA_BR_11.09 (Дополние пъвые гелями гелям	-	БЗ.В.ДВ.11.02			9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>									2	
- S.S.A. (В.S.L.) - Валичения (Практимум прешения решения реш	-	Б3.В.ДВ.11.03	(Дополнительные главы геометрии римановых		9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		32									2	
- 858-д.В.1.00 (Пространства Соболова) - 538-д.В.1.10 (Профра Вименовах говеровствой) - 538-д.В.1.10 (Профра Вименовах говеровствой) - 538-д.В.1.10 (Профра Вименовах говеровствой) - 538-д.В.1.20 (Профра Вименова Соболова Вименова Соболова Вименова	-	Б3.В.ДВ.11.0 4	математики (Практикум по решению		9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>									2	
- Sis B_B_B_11.00 [Приямическое програмирование)	-	БЗ.В.ДВ.11.05			9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>									2	
На БЗВДВ1.10 (Перия римановых поверияства) 4 ВЗВДВ1.10 (Перия римановых поверияства) 5 В В В В В В В В В В В В В В В В В В	-	БЗ.В.ДВ.11.06			9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>									2	
+ Б.S.H./B.11.08 портнера №11	-	БЗ.В.ДВ.11.07			9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>									2	
- 63.8.ДВ.12.01 Специальный сенинар кафедры Амгито - 63.8.ДВ.12.02 Специальный сенинар кафедры Милго - 63.8.ДВ.12.03 Специальный сенинар кафедры Милго - 63.8.ДВ.12.04 Специальный сенинар кафедры Милго - 63.8.ДВ.12.05 Специальный сенинар кафедры Милго - 63.8.ДВ.12.06 Специальный сенинар кафедры Милго - 63.8.ДВ.12.07 Специальный сенинар кафедры Милго - 63.8.ДВ.12.07 Специальный сенинар компексного заниза) - 64.0.0.0.01 Учебная практика - 7500 К.4.Практика - 750 К.4.Практика -	+	БЗ.В.ДВ.11.08			9			2	2	72	72	33.85	33.85	38.15		<u>32</u>									2	
- 63.8.ДВ.12.02 Специальный семинар кафедры ММКМ A A 4 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64	+	БЗ.В.ДВ.12	Модуль специальных семинаров	Α				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7	<u>64</u>										4
- 53.8.ДВ.12.03 Специальный семинар кафедры геометрии (Обаор задам моделирования отражающей поверхности рефлектора и методов решения) А 4 4 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64	-	Б3.В.ДВ.12.01		Α				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7	<u>64</u>										4
- Б3.8.ДВ.12.03 (Обзор задам моделирования отражающей поверхности рефлектора и методов решения) - Б3.8.ДВ.12.04 Специальный семинар кафедры общей математики (Планирование работы учителя) - Б3.8.ДВ.12.05 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Бесконе-номерная топология) - Б3.8.ДВ.12.05 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Бесконе-номерная топология) - Б3.8.ДВ.12.06 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Бесконе-номерная топология) - Б3.8.ДВ.12.07 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Ктатистическая идентификация стокогитемых диальный семинар кафедры МАИТФ (Некоторые приложения комплексного знализа) - Б3.8.ДВ.12.06 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Некоторые приложения комплексного знализа) - Б3.8.ДВ.12.07 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Некоторые приложения комплексного знализа) - Б3.8.ДВ.12.08 Специальный семинар от индустриального даминами семинар от ин	-	БЗ.В.ДВ.12.02	Специальный семинар кафедры ВМиКМ	Α				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7	<u>64</u>										4
- БЗ.В.ДВ.12.05 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Бекскиечномерная топология) - БЗ.В.ДВ.12.06 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Сатистическая идентификация стохастических динамических систем) - БЗ.В.ДВ.12.07 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Статистическая идентификация стохастических динамических систем) - БЗ.В.ДВ.12.07 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Статистических динамических систем) - БЗ.В.ДВ.12.07 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Пексоторые приложения комплексного анализа) - БЗ.В.ДВ.12.08 Специальный семинар от индустриального даминар	-	Б3.В.ДВ.12.03	(Обзор задач моделирования отражающей	А				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7	<u>64</u>										4
- Б3.В.ДВ.12.05 (Специальный семинар кафедры МАИТФ (Статистическая дидентификация кафедры МАИТФ (Некоторые приложения комплексного анализа) - Б3.В.ДВ.12.07 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Некоторые приложения комплексного анализа) - Б3.В.ДВ.12.07 Специальный семинар кафедры МАИТФ (Некоторые приложения комплексного анализа) - Б3.В.ДВ.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 4 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б3.В.ДВ.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 4 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б3.В.ДВ.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 4 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 4 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б5.В.ДВ.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б5.В.ДВ.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - Б4.В.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 9 144 144 71.5 71.5 40.	-	Б3.В.ДВ.12.04	Специальный семинар кафедры общей математики (Планирование работы учителя)	А				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7	<u>64</u>										4
- 63.8.ДВ.12.06 (Статистическая идентификация стохастических динамических систем) - 63.8.ДВ.12.07 Специальный семинар кафедры МАйТФ (Некоторые приложения комплексного анализа) - 63.8.ДВ.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 4 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - 63.8.ДВ.12.08 Специальный семинар от индустриального А 4 4 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64 - 63.8.ДВ.12.08 Специальный семинар от индустриального А 58.8 2088 2088 316 316 1772 1732 3 3 4 8 4 9 9 1764 1764 186 186 1578 1606 3 3 3 3 4 9 9 1764 1764 186 186 1578 1606 3 3 3 3 4 9 9 1764 1764 186 186 1772 1772 1772 1772 1772 1772 1772 177	-	БЗ.В.ДВ.12.05		А				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7	64										4
- Б.Б., Д.Б.12.0 (Некоторые приложения комплексного анализа) A 4 4 144 144 71.5 71.5 40.8 31.7 64	-	Б3.В.ДВ.12.06	(Статистическая идентификация	А				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7	<u>64</u>										4
Б.Б.А.В. 12.08 партнера A 4 4 144 71.5 71.5 40.8 31.7 91 Блок 4.Практика 58 58 2088 2088 316 316 1772 1732 3 3 4 8 4 9 9 Обязательная часть + 64.0.01 Учебная практика 145 6 6 13 13 468 468 170 170 298 310 3 3 3 4 9 4 + 64.0.01.01(У) Ознакомительная практика 1 3 3 108 108 34 34 74 34 3 3 3 4 9 + 64.0.01.02(У) Учебно-вычислительная практика 45 6 6 216 216 132 132 84 132 3 3 3 3 4 9 + 64.0.01.03(Н) Научно-исследовательская работа студента 6 6 4 4 144 4 4 140 144 4 4 140 144 4 4 140 144 144 4 140 144 144 144 <td< td=""><td>-</td><td>Б3.В.ДВ.12.07</td><td></td><td>А</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>144</td><td>144</td><td>71.5</td><td>71.5</td><td>40.8</td><td>31.7</td><td><u>64</u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td></td<>	-	Б3.В.ДВ.12.07		А				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7	<u>64</u>										4
Обязательная часть 49 49 1764 1764 186 186 1578 1606 3 3 3 4 9 6 4 64.0.01 Учебная практика 145 6 6 13 13 468 468 170 170 298 310 3 3 3 4 9 4 64.0.01.01(У) Ознакомительная практика 1 3 3 108 108 34 34 74 34 3 3 3 4 9 4 64.0.01.02(У) Учебно-вычислительная практика 45 6 6 216 216 132 132 84 132 3 3 3 4 9 4 64.0.01.03(Н) Научно-исследовательская работа студента 6 6 4 4 144 144 4 140 144 144 144 144 144 4 140 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 <td>+</td> <td>БЗ.В.ДВ.12.08</td> <td></td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>71.5</td> <td>71.5</td> <td>40.8</td> <td>31.7</td> <td><u>64</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td>	+	БЗ.В.ДВ.12.08		А				4	4	144	144	71.5	71.5	40.8	31.7	<u>64</u>										4
+ Б4.О.01 Учебная практика 145 6 6 13 13 468 468 170 170 298 310 3 3 3 4 + Б4.О.01.01(У) Ознакомительная практика 1 3 3 108 108 34 34 74 34 3 3 3 4 9 + Б4.О.01.02(У) Учебно-вычислительная практика 45 6 6 216 216 132 132 84 132 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Блок 4.П	Ірактика						58	58	2088	2088	316	316	1772		1732	3	3		4	8	4		9	9	18
+ Б4.О.01.01(У) Ознакомительная практика 1 3 3 108 108 34 34 74 34 3 3 1 1 3 3 108 108 34 34 74 34 3 3 3 1 3 3 1 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Обязател	льная часть						49	49	1764	1764	186	186	1578		1606	3			3	3	4		9	9	18
+ Б4.О.01.02(У) Учебно-вычислительная практика 45 6 6 216 216 132 132 84 132 3 3 + Б4.О.01.03(Н) Научно-исследовательская работа студента 6 6 4 4 144 144 4 140 144 4 4	+	Б4.О.01	Учебная практика		145	6	6	13	13	468	468	170	170	298		<u>310</u>	3			3	3	4				
+ Б4.О.01.03(Н) Научно-исследовательская работа студента 6 6 4 4 144 144 4 4 140 144 4 4	+	Б4.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	108	108	34	34	74		<u>34</u>	3									
	+	Б4.О.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика		45			6	6	216	216	132	132	84		<u>132</u>				3	3					
+ 54.0.02 Производственная практика 89AA 36 36 1296 16 16 1280 1296 9	+	Б4.О.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента			6	6	4	4	144	144	4	4	140		<u>144</u>						4				
	+	Б4.О.02	Производственная практика			89AA		36	36	1296	1296	16	16	1280		<u>1296</u>								9	9	18

		·					<u> </u>					•				Кур	pc 1	Кур	oc 2	Кур	oc 3	Кур	pc 4	Ку	pc 5
-	-	-	Рормы г	тром. ат	г.	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.						
+	Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1			8		9	9	324	324	4	4	320		324								9		
+	Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2			9		9	9	324	324	4	4	320		324									9	
+	Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3			А		9	9	324	324	4	4	320		324										9
+	Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика			А		9	9	324	324	4	4	320		<u>324</u>										9
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний				9	9	324	324	130	130	194		126		3		1	5					
+	64.B.01	Учебная практика по выбору		24	5	4	9	9	324	324	130	130	194		<u>126</u>		3		1	5					
+	Б4.В.01.ДВ.01	Практика по выбору №1		2			3	3	108	108	50	50	58		<u>50</u>		3								
+	Б4.В.01.ДВ.01.0	Математический практикум		2			3	3	108	108	50	50	58		<u>50</u>		3								
-	Б4.В.01.ДВ.01.0	Практикум на Python для научных вычислений, построения графиков и компьютерной анимации		2			3	3	108	108	50	50	58		<u>50</u>		3								
+	Б4.В.01.ДВ.02	Практика по выбору №2		4		4	1	1	36	36	24	24	12		<u>22</u>				1						
+	Б4.B.01.ДВ.02.0	Математический практикум, исследовательская часть		4		4	1	1	36	36	24	24	12		<u>22</u>				1						
-	Б4.В.01.ДВ.02.0	Практикум по базам данных		4		4	1	1	36	36	24	24	12		<u>22</u>				1						
+	Б4.В.01.ДВ.03	Практика по выбору №3			5		5	5	180	180	56	56	124		<u>54</u>					5					
+	Б4.В.01.ДВ.03.0	Исследовательская практика			5		5	5	180	180	56	56	124		<u>54</u>					5					
-	Б4.B.01.ДВ.03.0	Практика Python для научных исследований			5		5	5	180	180	56	56	124		<u>54</u>					5					
Блок 5.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					6	6	216	216	2	2	214												6
+	Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	А				6	6	216	216	2	2	214												6
ФТД.Фан	культативны	е дисциплины					5	5	180	180	99.45	99.45	80.55			1				4					
+	ФТД.01	Погружение в университетскую среду		1			1	1	36	36	19.15	19.15	16.85			1									
+	ФТД.02	Основы военной подготовки			5		3	3	108	108	75.85	75.85	32.15							3					
+	ФТД.03	Факультативная дисциплина 1																							
+	ФТД.04	Факультативная дисциплина 2																							
+	ФТД.05	Сквозные цифровые технологии		5			1	1	36	36	4.45	4.45	31.55							1					

	Compare Comp
	A
**************************************	The control of the
**************************************	The control of the
	The state of the
	1
- No light for the first for t	March Marc
- No light for the first for t	AN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A
# Company of the comp	AN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A
Second Control Seco	### STATES 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 1994 199
Second Control Seco	A THE COLUMN TWO COLUM
Market M	Tank and the control of the control
A	
An operation An o	The second control of the control of
NO. 1	March Marc
Land Participation (Market Market Mar	Agreement of the control of the cont
Note Property of the Control of	Section of the sectio
No.	
Note: Support Control of the Control	
	Marrier Boston, and Tom Cont. Cont. Cont.
Second Control Contr	STATE OF THE STATE
A	AND THE COMMENTS OF THE COMME
No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No. No	AND THE PARTY OF T

Sect	Charles and Committee of the Committee o
Market M	Description of the part o
No. 1	THE COMPANY OF THE COMPANY OF THE COMPANY OF
	MATTER BALLEY. MITTER CONTROL
No. of Control No.	AND THE CONTRACT OF THE CONTRA
Second Control Contr	
**************************************	STATEMENT OF THE CONTROL
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	
State Proposition Propos	MATTER COLUMN TO THE COURT OF THE CO.
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	- 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 - 1975 -
Kear to "Particulation of the Control of the Contro	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR

Star St	Maries Basillas . Mai rima rima . Tem
Part of 18-27-1	The same same same
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	- Marie House plant and barrier bereits between
NAMES TO AND	A SECULLA DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE P
Note: Control of the Control of	THE COURSE OF TH
Autor (100 pt 100 pt 10	AND THE CONTROL OF TH
**************************************	Marries a section . The state of the control of the
### Company of the co	A MARINE EL CARRES DE COMPANION
NAMES CONTROL OF THE PROPERTY	
Non-instance and the second of	and the same of the same of the same of
1	
Note Continue Co	- 'm 'm .'m.
No.	10 III
A Control of Market	Anterior Education . The Chart
Annual Property Annual Pro	ANTONIO DE SANCIONE DE LA COMPANIONE DE
	The second secon
Second Control Contr	
ABIN (1974) AND (1974)	an ten canal

Company Comp		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		A A. A IN IN II IF II- 2. 1 PALA				// h h in in in				5 PM - 100 P
Second	Talk or place inc.											A 1885-
Second	enne Datarette Teatre,											THE COURSE AND ADDRESS OF THE COMPANY OF THE COMPAN
Company	Com Street Class Sec											r 18 185-
Company	The second second						 					
Company	Clair or of the little Co. I						 					
							 					THE PARTY AND ADDRESS OF THE COMPANY OF THE COMPANY
	Bank Talk o pi th title Ph t						 					THE STATE COLUMN TWO COMMON CO
Control Cont	Parts of parts on						 				+++	
Control Cont		8 . / W W IMP BA						// // I Un Bn				P. Paris Daniel Co. at p. 4. The Later Communities of
Control Cont	Committee of the commit											L 1995
								1 2 1 8 8 11				- In-Cale 277
March Marc	The same of the sa										(r 11.100.
Company Comp												* Hand William
March Marc	Santa Challe of the Challe of the						 					. IRMATES EXECUTE, 100 100 1100 1100 1
Marche M	The same of the sa						 				+++	The state of the s
Section							 					
Section							 					* management (1991) (1991) (1991)
Company Comp	1200						 	ma a	W V4 31 10			
State Stat												to the contract of the contrac
March Marc												.,
Section Sect							 				+++-	THE COMPACTOR OF
Section Sect	The state of the s											
												- 18 Lab William
Marche M		 					 		 			180 YES 100 101.
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					 		1 1 1 1 1 1	+++	++++	*
Martin	······································	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					 		1 10 100 1	\cdots		- 200
Martin							 		1 1 1 1 1 1	++++		
Mary Control Mary	(7/10/1/2017)	1				+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++				+++		A PAIL MARK II II p. 1. THE LAND MARK AND DAY
March Marc												
March Marc	to the state of the same of th											" IRA - B. T. L. WARD
Martin M												
	71-11 pr = =======						 				+++-	THE COMP AND A COMP AND A COMP AND A COMP A
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 7 7 7 7 8 8 87					 			$\overline{}$		
March Marc												* man (m) (m) (m)
State Stat		3 m m cs w tv								m v	V V 10 11	IN THE PARTY IS NOT THE PARTY IN THE PARTY I
	** · Park										94 -	- L 1885 WE THE COMP. THE
State Stat											1 1 1 1 1 1 1	
State Stat											[-] -] - [- 4 - 1]	
State Stat	The same of the sa						 					
State Stat	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						 				1 1 1 1 1 1 1	
Section Sect	** PER ************											·
	** ** BME/OTEL-FORTING **										[-] -]	
	Ber in The comment of the second										94 .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		14 14 24 14 - 15									1 2	
	-									24	. 51	
	rette, brieferings i											
							 					The state of the s
							 					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
									1 10 1			
State Stat									-		1	The second secon
Figure 1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *										1 1 1 1	
Figure 1	The second second second	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u> </u>									
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											MEANING TARMS CAME TARM CAME
The state of the	and the second second second			. 9 . 9								- And the second
Note	620.00.00.00.00.											1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Section Sect		1 1 1 1 1 1 1 1										
	man, Processing to the Commence of the Commenc											
Formulation											$\overline{}$	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
											$\overline{}$	
590 (2010) 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010										++++		
The second secon												The service is an army of the service of the servic
SPERMINE STATE OF THE	er am ear-reprint granden											
	an approximations .											The second secon
Second Control Contr												
EXPLANATE TO A T	ar		1 1 . 2									of the special control of the state of the s
PATIENTS.	# ##*********											
	ar highermone, to										+	y kayana wiliwia

Индекс	Содержание	Тип
YK-1	Способен использовать философские знания, научную методологию и представления о ценностных основаниях общественной и научной этики для формирования научного мировоззрения, логического и системного мышления	УК
РОУК-1.1	Знает: Основные направления зарубежной и отечественной философии, формально-логические законы и принципы и приемы системного и критического мышления, основы методологии научного познания, основы научной и общественной этики и её влияние на общество	-
Б1.О.06	Философия	
Б3.О.02	История и методология математики и механики	
РОУК-1.2	Умеет: Применять знания о научной этике, об исторических и современных общественных ценностях, логические законы, методы и приемы системного и критического мышления в социальной и профессиональной деятельности в целях формирования научной картины мира, выявления тенденций социальной действительности	-
Б1.О.06	Философия	
Б3.О.02	История и методология математики и механики	
VK-2	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, понимать ее место и роль в современном мире, формировать представление об особенностях российской национальной идентичности	УК
РОУК-2.1	Знает: Особенности, основные этапы и закономерности цивилизационного развития России и зарубежных стран, исторические и культурные основы и особенности формирования народа России как многонационального, национальные интересы и роль России в мировой политике, и основания гражданской целостности российского общества	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
РОУК-2.2	Умеет: Анализировать основные этапы и закономерности развития России в контексте мировой истории, раскрывать исторические причины и следствия развития российской территориальной, государственной, культурной, национальной и конфессиональной динамики, российские государственные интересы и роль России в мировой политике, критически осмыслять международную ситуацию, аргументированно обосновывать позицию относительно различных трактовок российской истории	-
Б1.O.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
УК-3	Способен формировать политическое и правовое сознание, отстаивать гражданскую позицию, в том числе нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению.	УК
РОУК-3.1	Знает: Основные понятия права и государства, основы государственно-политического устройства и законодательства, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.08	Предпринимательство	
Б1.О.09	Право	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
РОУК-3.2	Умеет: Использовать правовые знания и нормы, знание истории, функционирования ее политико-правовой системы для формирования правосознания и отстаивания гражданской позиции; различать интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявления экстремизма, терроризма и коррупции	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.O.02	Основы российской государственности	
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.08	Предпринимательство	
Б1.О.09	Право	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
УК-4	Способен осуществлять самоорганизацию, саморазвитие и социальное взаимодействие, достигать поставленных целей в командной работе	ук
РОУК-4.1	Знает: Ключевые правила социального, группового и командного взаимодействия, способы постановки индивидуальных и групповых задач	-
Б2.B.07	Физика	
ФТД.01	Погружение в университетскую среду	
РОУК-4.2	Умеет: Распределять время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач; планировать командные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений; определять пробелы в профессиональных знаниях и находить ресурсы для их устранения	-
62.B.07	Физика	
ФТД.01	Погружение в университетскую среду	
УК-5	Способен выстраивать межличностное и межгрупповое взаимодействие и общение на русском и иностранном языках, с учётом особенностей различных культурных, социально-исторических, этнических, философских, профессиональных контекстов	ук
РОУК-5.1	Знает: Правила и нормы коммуникации на русском и иностранном языках, культурные нормы общения, разнообразные методы аргументации и убеждения в процессе коммуникации	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.04	Иностранный язык (английский)	
Б3.О.03	Профессиональный английский язык	
ФТД.01	Погружение в университетскую среду	
РОУК-5.2	Умеет: Вести дискуссию,выстраивать аргументацию на русском и иностранном языках; учитывать историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии; осуществлять коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
Б1.O.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.04	Иностранный язык (английский)	
Б3.О.03	Профессиональный английский язык	
ФТД.01	Погружение в университетскую среду	
УК-6	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ук
РОУК-6.1	Знает: Основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ФТД.05	Сквозные цифровые технологии	
РОУК-6.2	Умеет: Оценивать уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий	-
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ФТД.05	Сквозные цифровые технологии	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной жизнедеятельности	ук
РОУК-7.1	Знает: Здоровье сберегающие технологии и нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
РОУК-7.2	Умеет: Планировать свое рабочее и свободное время для рационального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
УК-8	Способен принимать обоснованные экономические и финансовые решения	ук
POYK-8.1	Знает: Базовые принципы функционирования экономики: основы поведения экономических агентов, принципы экономического анализа, принципы рыночного обмена, факторы устойчивого социально-экономического и технологического развития, включая предпринимательство, роль государства в создании общественных благ, понятие бюджетной системы, цели, задачи, последствия социально-экономической политики государства	-
51.0.07	Экономика	
Б1.О.08	Предпринимательство	
РОУК-8.2	Умеет: использовать информацию об изменениях в экономике, в том числе перспективах устойчивого социально-экономического и технического развития страны, последствиях социально-экономической политики при принятии личных экономических решений	-
Б1.О.07	Экономика	
Б1.О.08	Предпринимательство	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических наук и механики в профессиональной деятельности	опк
РООПК-1.1	Знает типовые постановки задач математики и механики, классические методы решения, теоретические основы методов и границы их применимости	-
Б2.O.01	Математический анализ	
Б2.О.02	Алгебра	
Б2.О.03	Аналитическая геометрия	
Б2.О.04	Дифференциальная геометрия	
Б2.О.05	Дифференциальные уравнения	
Б2.O.07	Функциональный анализ	

Индекс	Содержание	Тип
52.O.08	Комплексный анализ	
52.0.09	Теория вероятностей	
52.0.10	Математическая статистика	
62.0.11	Уравнения математической физики	
62.0.12	Численные методы	
62.0.13	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б2.O.14	Теория случайных процессов	
62.0.15	Теория чисел	
Б2.B.01	Теория множеств	
Б2.B.02	Теоретическая механика	
Б2.B.03	Математическая логика	
Б2.B.04	Дискретная математика	
Б2.B.05	Топология	
Б2.В.06	Общая алгебра	
Б2.B.07	Физика	
Б4.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.В.01.ДВ.01.01(У)	Математический практикум	
Б4.В.01.ДВ.02.01(У)	Математический практикум, исследовательская часть	
Б4.В.01.ДВ.03.01(Н)	Исследовательская практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РООПК-1.2	Способен адаптировать известные математические методы для решения поставленной задачи в области математики и механики	-
52.0.01	Математический анализ	
52.0.02	Алгебра	
52.0.03	Аналитическая геометрия	
52.0.04	Дифференциальная геометрия	
62.0.05	Дифференциальные уравнения	
52.0.07	Функциональный анализ	
52.O.08	Комплексный анализ	
Б2.О.09	Теория вероятностей	
Б2.O.10	Математическая статистика	
Б2.O.11	Уравнения математической физики	
Б2.O.12	Численные методы	
Б2.О.13	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б2.О.14	Теория случайных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.O.15	Теория чисел	
Б2.B.01	Теория множеств	
Б2.B.02	Теоретическая механика	
Б2.B.03	Математическая логика	
Б2.В.04	Дискретная математика	
62.B.05	Топология	
Б2.В.06	Общая алгебра	
Б2.B.07	Физика	
Б4.O.02.01(Π)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.В.01.ДВ.01.01(У)	Математический практикум	
Б4.В.01.ДВ.02.01(У)	Математический практикум, исследовательская часть	
Б4.B.01.ДВ.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РООПК-1.3	Способен провести решение поставленной задачи в области математики и механики с использованием полученных фундаментальных знаний и получить результат	-
52.O.01	Математический анализ	
Б2.O.02	Алгебра	
52.O.03	Аналитическая геометрия	
Б2.О.04	Дифференциальная геометрия	
Б2.O.05	Дифференциальные уравнения	
Б2.О.07	Функциональный анализ	
52.O.08	Комплексный анализ	
52.O.09	Теория вероятностей	
Б2.O.10	Математическая статистика	
Б2.O.11	Уравнения математической физики	
Б2.O.12	Численные методы	
52.0.13	Вариационное исчисление и методы оптимизации	
Б2.O.14	Теория случайных процессов	
Б2.O.15	Теория чисел	
Б2.B.01	Теория множеств	
Б2.B.02	Теоретическая механика	
Б2.B.03	Математическая логика	
52.B.04	Дискретная математика	
62.B.05	Топология	
62.B.06	Общая алгебра	
62.B.07	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.В.01.ДВ.01.01(У)	Математический практикум	
Б4.В.01.ДВ.02.01(У)	Математический практикум, исследовательская часть	
Б4.B.01.ДВ.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять математические модели в современной науке и технике, экономике и управлении ОПК	
РООПК-2.1	Умеет обоснованно выбрать тип математической модели для формализации решаемой задачи	
62.O.01	Математический анализ	
Б2.О.06	Программирование	
Б2.О.10	Математическая статистика	
Б2.О.11	Уравнения математической физики	
Б2.О.12	Численные методы	
Б2.О.14	Теория случайных процессов	
Б2.В.07	Физика	
Б2.В.08	Математическое моделирование	
Б4.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.O.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РООПК-2.2	Применяет стандартные и типовые действия при построении математической модели определенного типа -	
Б2.O.01	Математический анализ	
Б2.О.06	Программирование	
Б2.O.10	Математическая статистика	
Б2.О.11	Уравнения математической физики	
Б2.O.12	Численные методы	
Б2.О.14	Теория случайных процессов	
Б2.В.07	Физика	
Б2.В.08	Математическое моделирование	
Б4.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РООПК-2.3	Применяет подходы визуализации и представления результатов математического моделирования для апробации и демонстрации в виде отчетов, презентаций и научных текстов	-
Б2.O.01	Математический анализ	
Б2.О.06	Программирование	
Б2.О.10	Математическая статистика	
Б2.О.11	Уравнения математической физики	
Б2.О.12	Численные методы	
Б2.О.14	Теория случайных процессов	
Б2.В.07	Физика	
Б2.В.08	Математическое моделирование	
Б4.О.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	
Б4.O.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	опк
РООПК-3.1	Владеет теоретическими основами программирования и алгоритмизации	-
52.O.06	Программирование	
Б2.O.12	Численные методы	
Б2.В.08	Математическое моделирование	
Б4.О.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б4.О.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	
54.O.02.01(Π)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.O.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.B.01.ДВ.01.02(У)	Практикум на Python для научных вычислений, построения графиков и компьютерной анимации	
Б4.B.01.ДВ.02.02(У)	Практикум по базам данных	
Б4.B.01.ДВ.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б4.B.01.ДВ.03.02(H)	Практика Python для научных исследований	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РООПК-3.2	Способен реализовывать алгоритмы на языках программирования высокого уровня	-
Б2.О.06	Программирование	
52.0.12	Численные методы	
Б2.В.08	Математическое моделирование	
Б4.O.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.О.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.В.01.ДВ.01.02(У)	Практикум на Python для научных вычислений, построения графиков и компьютерной анимации	
Б4.В.01.ДВ.02.02(У)	Практикум по базам данных	
Б4.B.01.ДВ.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б4.B.01.ДВ.03.02(H)	Практика Python для научных исследований	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РООПК-3.3	Способен разрабатывать программные алгоритмы при решении задач методами математики и механики	-
52.O.06	Программирование	
52.O.12	Численные методы	
52.B.08	Математическое моделирование	
Б4.О.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б4.О.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.В.01.ДВ.01.02(У)	Практикум на Python для научных вычислений, построения графиков и компьютерной анимации	
Б4.В.01.ДВ.02.02(У)	Практикум по базам данных	
Б4.B.01.ДВ.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б4.B.01.ДВ.03.02(H)	Практика Python для научных исследований	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен самостоятельно решать и ставить отдельные задачи в рамках реализации научного (научно-технического, инновационного) исследования / проекта	ПК
РОПК-1.1	Знаком с решенными и не решенными задачами в области своих научных интересов, знаком с методами решения научных задач в области своих научных интересов	-
Б2.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б2.В.ДВ.01.02	Некорректные и обратные задачи	
Б2.В.ДВ.01.03	Вариативный курс от индустриального партнера №1	
Б2.В.ДВ.02.01	Основы квантовых вычислений	
Б2.В.ДВ.02.02	Основы МСС	
Б2.В.ДВ.02.03	Вариативный курс от индустриального партнера №2	
Б2.В.ДВ.03.01	Абелевы группы. Часть 2	
Б2.В.ДВ.03.02	Модели и численные методы в задачах естествознания	
Б2.В.ДВ.03.03	Методика преподавания математики в профильных классах	
Б2.В.ДВ.03.04	Алгебраическая топология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.ДВ.03.05	Непараметрическая статистика	
Б2.В.ДВ.03.06	Спектральные задачи математической физики	
Б2.В.ДВ.03.07	Вариативный курс от индустриального партнера №3	
Б2.В.ДВ.04.01	Технологии машинного обучения	
Б2.В.ДВ.04.02	Вариативный курс от индустриального партнера №4	
Б2.В.ДВ.05.01	Искусственные нейронные сети на Python	
Б2.В.ДВ.05.02	Вариативный курс от индустриального партнера №5	
Б3.В.ДВ.01.01	Специальный курс № 1 кафедры алгебры (Компьютерная алгебра)	
Б3.В.ДВ.01.02	Специальный курс № 1 кафедры ВМиКМ (Компьютерная алгебра)	
Б3.В.ДВ.01.03	Специальный курс № 1 кафедры геометрии (Метод внешних форм Картана)	
Б3.В.ДВ.01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей математики (Математика в дополнительном образовании)	
Б3.В.ДВ.01.05	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы топологии)	
Б3.В.ДВ.01.06	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.01.07	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Математическая экономика)	
Б3.В.ДВ.01.08	Специальный курс от индустриального партнера №1	
Б3.В.ДВ.02.01	Специальный курс № 2 кафедры алгебры (Теория колец, часть 1.)	
Б3.В.ДВ.02.02	Специальный курс № 2 кафедры ВМиКМ (Математические модели механики сплошных сред)	
Б3.В.ДВ.02.03	Специальный курс № 2 кафедры геометрии (Проективная геометрия)	
Б3.В.ДВ.02.04	Специальный курс № 2 кафедры общей математики (Основы проектной деятельности)	
Б3.В.ДВ.02.05	Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ (Теория меры и измеримые структуры)	
Б3.В.ДВ.02.06	Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ (Аналитическая теория дифференциальных уравнений)	
Б3.В.ДВ.02.07	Специальный курс от индустриального партнера №2	
Б3.В.ДВ.03.01	Специальный курс № 3 кафедры алгебры (Теория колец, часть 2.)	
Б3.В.ДВ.03.02	Специальный курс № 3 кафедры ВМиКМ (Компьютерная математика и моделирование)	
Б3.В.ДВ.03.03	Специальный курс № 3 кафедры геометрии (Дифференцируемые многообразия)	
Б3.В.ДВ.03.04	Специальный курс № 3 кафедры общей математики (Решение нестандартных математических задач)	
Б3.В.ДВ.03.05	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы теории множеств)	
Б3.В.ДВ.03.06	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Прикладная статистика и машинное обучение)	
Б3.В.ДВ.03.07	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Методы геометрической теории комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.03.08	Специальный курс от индустриального партнера №3	
Б3.В.ДВ.04.01	Специальный курс № 4 кафедры алгебры (Основы криптографии)	
Б3.В.ДВ.04.02	Специальный курс № 4 кафедры ВМиКМ (Технологии параллельного программирования)	
Б3.В.ДВ.04.03	Специальный курс № 4 кафедры геометрии (Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование)	
Б3.В.ДВ.04.04	Специальный курс № 4 кафедры общей математики (Образовательные технологии в обучении математике)	
Б3.В.ДВ.04.05	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Пространства непрерывных функций)	
БЗ.В.ДВ.04.06	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Математическая теория финансовых рынков)	
БЗ.В.ДВ.04.07	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Параметрический метод)	
Б3.В.ДВ.04.08	Специальный курс от индустриального партнера №4	
Б3.В.ДВ.05.01	Специальный курс № 5 кафедры алгебры (Абелевы группы. Часть 1.)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.ДВ.05.02	Специальный курс № 5 кафедры ВМиКМ (Разностные схемы)	
БЗ.В.ДВ.05.03	Специальный курс № 5 кафедры геометрии (Вычислительные методы в исследовании геометрических образов)	
БЗ.В.ДВ.05.04	Специальный курс № 5 кафедры общей математики (Методика обучения алгебре в школе)	
БЗ.В.ДВ.05.05	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Гладкость и выпуклость норм)	
БЗ.В.ДВ.05.06	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Асимптотическая статистика)	
БЗ.В.ДВ.05.07	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Экстремальные задачи геометрической теории комплексного анализа)	
БЗ.В.ДВ.05.08	Специальный курс от индустриального партнера №5	
БЗ.В.ДВ.06.01	Специальный курс № 6 кафедры алгебры (Избранные вопросы теории чисел)	
БЗ.В.ДВ.06.02	Специальный курс № 6 кафедры ВМиКМ (Сплайны и вейвлеты)	
БЗ.В.ДВ.06.03	Специальный курс № 6 кафедры геометрии (Геометрия фракталов)	
БЗ.В.ДВ.06.04	Специальный курс № 6 кафедры общей математики (Педагогическая психология)	
БЗ.В.ДВ.06.05	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Топологические векторные пространства)	
БЗ.В.ДВ.06.06	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Многомерный статистический анализ)	
БЗ.В.ДВ.06.07	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Вариационный метод)	
БЗ.В.ДВ.06.08	Специальный курс от индустриального партнера №6	
БЗ.В.ДВ.07.01	Специальный курс № 7 кафедры алгебры (Теория групп)	
БЗ.В.ДВ.07.02	Специальный курс № 7 кафедры ВМиКМ (Методы параллельных вычислений)	
БЗ.В.ДВ.07.03	Специальный курс № 7 кафедры геометрии (Геометрия римановых многообразий)	
БЗ.В.ДВ.07.04	Специальный курс № 7 кафедры общей математики (Методика обучения геометрии в школе)	
БЗ.В.ДВ.07.05	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Топологические группы)	
БЗ.В.ДВ.07.06	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Статистический анализ и прогнозирование временных рядов)	
БЗ.В.ДВ.07.07	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Геометрический анализ и его приложения)	
БЗ.В.ДВ.07.08	Специальный курс от индустриального партнера №7	
БЗ.В.ДВ.08.01	Специальный курс № 8 кафедры алгебры (Теория полей. Часть 1.)	
БЗ.В.ДВ.08.02	Специальный курс № 8 кафедры ВМиКМ (Введение в методы машинного обучения)	
БЗ.В.ДВ.08.03	Специальный курс № 8 кафедры геометрии (Методы современной дифференциальной геометрии)	
БЗ.В.ДВ.08.04	Специальный курс № 8 кафедры общей математики (Методика обучения теории вероятностей в школе)	
БЗ.В.ДВ.08.05	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Банаховы алгебры)	
БЗ.В.ДВ.08.06	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Статистический последовательный анализ)	
БЗ.В.ДВ.08.07	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Специальные функции)	
БЗ.В.ДВ.08.08	Специальный курс от индустриального партнера №8	
БЗ.В.ДВ.09.01	Специальный курс № 9 кафедры алгебры (Кольца и модули. Часть 1.)	
БЗ.В.ДВ.09.02	Специальный курс № 9 кафедры ВМиКМ (Вычислительная гидрогазодинамика)	
БЗ.В.ДВ.09.03	Специальный курс № 9 кафедры геометрии (Дробный анализ. Теория и приложения)	
БЗ.В.ДВ.09.04	Специальный курс № 9 кафедры общей математики (Применение информационных технологий в преподавании математики)	
БЗ.В.ДВ.09.05	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Ср-теория)	
БЗ.В.ДВ.09.06	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Стохастическое исчисление для семимартингалов)	
Б3.В.ДВ.09.07	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Теория однолистных отображений)	
БЗ.В.ДВ.09.08	Специальный курс от индустриального партнера №9	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.ДВ.10.01	Специальный курс № 10 кафедры алгебры (Кольца и модули.Часть 2.)	
Б3.В.ДВ.10.02	Специальный курс № 10 кафедры ВМиКМ (Решение задач индустриальной математики)	
Б3.В.ДВ.10.03	Специальный курс № 10 кафедры геометрии (Геометрические аспекты проектирования орбитальных рефлекторных антенн)	
Б3.В.ДВ.10.04	Специальный курс № 10 кафедры общей математики (Анатомия и физиология школьного возраста)	
Б3.В.ДВ.10.05	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Пространства последовательностей и базисы)	
Б3.В.ДВ.10.06	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Вероятностные методы принятия решений)	
Б3.В.ДВ.10.07	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Квазиконформные отображения)	
Б3.В.ДВ.10.08	Специальный курс от индустриального партнера №10	
Б3.В.ДВ.11.01	Специальный курс № 11 кафедры алгебры (Теория полей. Часть 2.)	
Б3.В.ДВ.11.02	Специальный курс № 11 кафедры ВМиКМ (Компьютерный практикум)	
Б3.В.ДВ.11.03	Специальный курс № 11 кафедры геометрии (Дополнительные главы геометрии римановых многообразий)	
Б3.В.ДВ.11.04	Специальный курс № 11 кафедры общей математики (Практикум по решению прикладных математических задач)	
Б3.В.ДВ.11.05	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Пространства Соболева)	
Б3.В.ДВ.11.06	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Динамическое программирование)	
Б3.В.ДВ.11.07	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Теория римановых поверхностей)	
Б3.В.ДВ.11.08	Специальный курс от индустриального партнера №11	
Б3.В.ДВ.12.01	Специальный семинар кафедры алгебры (Избранные вопросы теории множеств)	
Б3.В.ДВ.12.02	Специальный семинар кафедры ВМиКМ	
Б3.В.ДВ.12.03	Специальный семинар кафедры геометрии (Обзор задач моделирования отражающей поверхности рефлектора и методов решения)	
Б3.В.ДВ.12.04	Специальный семинар кафедры общей математики (Планирование работы учителя)	
Б3.В.ДВ.12.05	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Бесконечномерная топология)	
Б3.В.ДВ.12.06	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Статистическая идентификация стохастических динамических систем)	
Б3.В.ДВ.12.07	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Некоторые приложения комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.12.08	Специальный семинар от индустриального партнера	
Б4.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б4.О.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика	
64.O.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	
54.O.02.01(Π)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.B.01.ДВ.01.01(У)	Математический практикум	
Б4.B.01.ДВ.01.02(У)	Практикум на Python для научных вычислений, построения графиков и компьютерной анимации	
Б4.B.01.ДВ.02.01(У)	Математический практикум, исследовательская часть	
Б4.B.01.ДВ.02.02(У)	Практикум по базам данных	
Б4.B.01.ДВ.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б4.В.01.ДВ.03.02(Н)	Практика Python для научных исследований	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
РОПК-1.2	Умеет: - Понимать цели и задачи исследования, предмет и объект исследований, актуальность и значимость проводимых исследований - Анализировать методы и способы решения исследовательских задач - Проводить информационный поиск (собирать и обрабатывать научную и научно техническую информацию) для решения исследовательских задач - Использовать цифровые и информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок - Проводить исследования, эксперименты, наблюдения, измерения в рамках решаемых задач - Интерпретировать научные (научно-технические) результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
Б2.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б2.В.ДВ.01.02	Некорректные и обратные задачи	
Б2.В.ДВ.01.03	Вариативный курс от индустриального партнера №1	
Б2.В.ДВ.02.01	Основы квантовых вычислений	
Б2.В.ДВ.02.02	Основы МСС	
Б2.В.ДВ.02.03	Вариативный курс от индустриального партнера №2	
Б2.В.ДВ.03.01	Абелевы группы. Часть 2	
Б2.В.ДВ.03.02	Модели и численные методы в задачах естествознания	
Б2.В.ДВ.03.03	Методика преподавания математики в профильных классах	
Б2.В.ДВ.03.04	Алгебраическая топология	
Б2.В.ДВ.03.05	Непараметрическая статистика	
Б2.В.ДВ.03.06	Спектральные задачи математической физики	
Б2.В.ДВ.03.07	Вариативный курс от индустриального партнера №3	
Б2.В.ДВ.04.01	Технологии машинного обучения	
Б2.В.ДВ.04.02	Вариативный курс от индустриального партнера №4	
Б2.В.ДВ.05.01	Искусственные нейронные сети на Python	
Б2.В.ДВ.05.02	Вариативный курс от индустриального партнера №5	
Б3.В.ДВ.01.01	Специальный курс № 1 кафедры алгебры (Компьютерная алгебра)	
Б3.В.ДВ.01.02	Специальный курс № 1 кафедры ВМиКМ (Компьютерная алгебра)	
Б3.В.ДВ.01.03	Специальный курс № 1 кафедры геометрии (Метод внешних форм Картана)	
Б3.В.ДВ.01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей математики (Математика в дополнительном образовании)	
Б3.В.ДВ.01.05	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы топологии)	
Б3.В.ДВ.01.06	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.01.07	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Математическая экономика)	
Б3.В.ДВ.01.08	Специальный курс от индустриального партнера №1	
Б3.В.ДВ.02.01	Специальный курс № 2 кафедры алгебры (Теория колец, часть 1.)	
Б3.В.ДВ.02.02	Специальный курс № 2 кафедры ВМиКМ (Математические модели механики сплошных сред)	
Б3.В.ДВ.02.03	Специальный курс № 2 кафедры геометрии (Проективная геометрия)	
Б3.В.ДВ.02.04	Специальный курс № 2 кафедры общей математики (Основы проектной деятельности)	
Б3.В.ДВ.02.05	Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ (Теория меры и измеримые структуры)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.ДВ.02.06	Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ (Аналитическая теория дифференциальных уравнений)	
Б3.В.ДВ.02.07	Специальный курс от индустриального партнера №2	
Б3.В.ДВ.03.01	Специальный курс № 3 кафедры алгебры (Теория колец, часть 2.)	
Б3.В.ДВ.03.02	Специальный курс № 3 кафедры ВМиКМ (Компьютерная математика и моделирование)	
Б3.В.ДВ.03.03	Специальный курс № 3 кафедры геометрии (Дифференцируемые многообразия)	
Б3.В.ДВ.03.04	Специальный курс № 3 кафедры общей математики (Решение нестандартных математических задач)	
БЗ.В.ДВ.03.05	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы теории множеств)	
БЗ.В.ДВ.03.06	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Прикладная статистика и машинное обучение)	
Б3.В.ДВ.03.07	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Методы геометрической теории комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.03.08	Специальный курс от индустриального партнера №3	
Б3.В.ДВ.04.01	Специальный курс № 4 кафедры алгебры (Основы криптографии)	
Б3.В.ДВ.04.02	Специальный курс № 4 кафедры ВМиКМ (Технологии параллельного программирования)	
Б3.В.ДВ.04.03	Специальный курс № 4 кафедры геометрии (Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование)	
Б3.В.ДВ.04.04	Специальный курс № 4 кафедры общей математики (Образовательные технологии в обучении математике)	
Б3.В.ДВ.04.05	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Пространства непрерывных функций)	
БЗ.В.ДВ.04.06	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Математическая теория финансовых рынков)	
Б3.В.ДВ.04.07	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Параметрический метод)	
Б3.В.ДВ.04.08	Специальный курс от индустриального партнера №4	
Б3.В.ДВ.05.01	Специальный курс № 5 кафедры алгебры (Абелевы группы. Часть 1.)	
Б3.В.ДВ.05.02	Специальный курс № 5 кафедры ВМиКМ (Разностные схемы)	
Б3.В.ДВ.05.03	Специальный курс № 5 кафедры геометрии (Вычислительные методы в исследовании геометрических образов)	
Б3.В.ДВ.05.04	Специальный курс № 5 кафедры общей математики (Методика обучения алгебре в школе)	
Б3.В.ДВ.05.05	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Гладкость и выпуклость норм)	
Б3.В.ДВ.05.06	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Асимптотическая статистика)	
Б3.В.ДВ.05.07	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Экстремальные задачи геометрической теории комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.05.08	Специальный курс от индустриального партнера №5	
Б3.В.ДВ.06.01	Специальный курс № 6 кафедры алгебры (Избранные вопросы теории чисел)	
Б3.В.ДВ.06.02	Специальный курс № 6 кафедры ВМиКМ (Сплайны и вейвлеты)	
Б3.В.ДВ.06.03	Специальный курс № 6 кафедры геометрии (Геометрия фракталов)	
Б3.В.ДВ.06.04	Специальный курс № 6 кафедры общей математики (Педагогическая психология)	
Б3.В.ДВ.06.05	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Топологические векторные пространства)	
БЗ.В.ДВ.06.06	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Многомерный статистический анализ)	
Б3.В.ДВ.06.07	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Вариационный метод)	
Б3.В.ДВ.06.08	Специальный курс от индустриального партнера №6	
Б3.В.ДВ.07.01	Специальный курс № 7 кафедры алгебры (Теория групп)	
Б3.В.ДВ.07.02	Специальный курс № 7 кафедры ВМиКМ (Методы параллельных вычислений)	
Б3.В.ДВ.07.03	Специальный курс № 7 кафедры геометрии (Геометрия римановых многообразий)	
БЗ.В.ДВ.07.04	Специальный курс № 7 кафедры общей математики (Методика обучения геометрии в школе)	
БЗ.В.ДВ.07.05	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Топологические группы)	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.В.ДВ.07.06	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Статистический анализ и прогнозирование временных рядов)	
БЗ.В.ДВ.07.07	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Геометрический анализ и его приложения)	
БЗ.В.ДВ.07.08	Специальный курс от индустриального партнера №7	
БЗ.В.ДВ.08.01	Специальный курс № 8 кафедры алгебры (Теория полей. Часть 1.)	
Б3.В.ДВ.08.02	Специальный курс № 8 кафедры ВМиКМ (Введение в методы машинного обучения)	
Б3.В.ДВ.08.03	Специальный курс № 8 кафедры геометрии (Методы современной дифференциальной геометрии)	
Б3.В.ДВ.08.04	Специальный курс № 8 кафедры общей математики (Методика обучения теории вероятностей в школе)	
Б3.В.ДВ.08.05	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Банаховы алгебры)	
Б3.В.ДВ.08.06	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Статистический последовательный анализ)	
Б3.В.ДВ.08.07	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Специальные функции)	
Б3.В.ДВ.08.08	Специальный курс от индустриального партнера №8	
Б3.В.ДВ.09.01	Специальный курс № 9 кафедры алгебры (Кольца и модули. Часть 1.)	
Б3.В.ДВ.09.02	Специальный курс № 9 кафедры ВМиКМ (Вычислительная гидрогазодинамика)	
Б3.В.ДВ.09.03	Специальный курс № 9 кафедры геометрии (Дробный анализ. Теория и приложения)	
Б3.В.ДВ.09.04	Специальный курс № 9 кафедры общей математики (Применение информационных технологий в преподавании математики)	
Б3.В.ДВ.09.05	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Ср-теория)	
Б3.В.ДВ.09.06	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Стохастическое исчисление для семимартингалов)	
Б3.В.ДВ.09.07	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Теория однолистных отображений)	
Б3.В.ДВ.09.08	Специальный курс от индустриального партнера №9	
Б3.В.ДВ.10.01	Специальный курс № 10 кафедры алгебры (Кольца и модули.Часть 2.)	
Б3.В.ДВ.10.02	Специальный курс № 10 кафедры ВМиКМ (Решение задач индустриальной математики)	
Б3.В.ДВ.10.03	Специальный курс № 10 кафедры геометрии (Геометрические аспекты проектирования орбитальных рефлекторных антенн)	
Б3.В.ДВ.10.04	Специальный курс № 10 кафедры общей математики (Анатомия и физиология школьного возраста)	
Б3.В.ДВ.10.05	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Пространства последовательностей и базисы)	
Б3.В.ДВ.10.06	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Вероятностные методы принятия решений)	
Б3.В.ДВ.10.07	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Квазиконформные отображения)	
Б3.В.ДВ.10.08	Специальный курс от индустриального партнера №10	
Б3.В.ДВ.11.01	Специальный курс № 11 кафедры алгебры (Теория полей. Часть 2.)	
Б3.В.ДВ.11.02	Специальный курс № 11 кафедры ВМиКМ (Компьютерный практикум)	
Б3.В.ДВ.11.03	Специальный курс № 11 кафедры геометрии (Дополнительные главы геометрии римановых многообразий)	
Б3.В.ДВ.11.04	Специальный курс № 11 кафедры общей математики (Практикум по решению прикладных математических задач)	
Б3.В.ДВ.11.05	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Пространства Соболева)	
Б3.В.ДВ.11.06	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Динамическое программирование)	
Б3.В.ДВ.11.07	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Теория римановых поверхностей)	
Б3.В.ДВ.11.08	Специальный курс от индустриального партнера №11	
Б3.В.ДВ.12.01	Специальный семинар кафедры алгебры (Избранные вопросы теории множеств)	
Б3.В.ДВ.12.02	Специальный семинар кафедры ВМиКМ	
Б3.В.ДВ.12.03	Специальный семинар кафедры геометрии (Обзор задач моделирования отражающей поверхности рефлектора и методов решения)	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.В.ДВ.12.04	Специальный семинар кафедры общей математики (Планирование работы учителя)	
БЗ.В.ДВ.12.05	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Бесконечномерная топология)	
БЗ.В.ДВ.12.06	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Статистическая идентификация стохастических динамических систем)	
БЗ.В.ДВ.12.07	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Некоторые приложения комплексного анализа)	
БЗ.В.ДВ.12.08	Специальный семинар от индустриального партнера	
Б4.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б4.О.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б4.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.В.01.ДВ.01.01(У)	Математический практикум	
Б4.В.01.ДВ.01.02(У)	Практикум на Python для научных вычислений, построения графиков и компьютерной анимации	
Б4.В.01.ДВ.02.01(У)	Математический практикум, исследовательская часть	
Б4.B.01.ДВ.02.02(У)	Практикум по базам данных	
Б4.B.01.ДВ.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б4.B.01.ДВ.03.02(H)	Практика Python для научных исследований	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2	Способен представлять собственные научные (научно-технические) результаты профессиональному сообществу	ПК
РОПК-2.1	Знаком с отечественными и зарубежными базами данных и системами учета научных (научно-технических) результатов	-
Б2.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б2.В.ДВ.01.02	Некорректные и обратные задачи	
Б2.В.ДВ.01.03	Вариативный курс от индустриального партнера №1	
Б2.В.ДВ.02.01	Основы квантовых вычислений	
Б2.В.ДВ.02.02	Основы МСС	
Б2.В.ДВ.02.03	Вариативный курс от индустриального партнера №2	
Б2.В.ДВ.03.01	Абелевы группы. Часть 2	
Б2.В.ДВ.03.02	Модели и численные методы в задачах естествознания	
Б2.В.ДВ.03.03	Методика преподавания математики в профильных классах	
Б2.В.ДВ.03.04	Алгебраическая топология	
Б2.В.ДВ.03.05	Непараметрическая статистика	
Б2.В.ДВ.03.06	Спектральные задачи математической физики	
Б2.В.ДВ.03.07	Вариативный курс от индустриального партнера №3	
Б2.В.ДВ.04.01	Технологии машинного обучения	
Б2.В.ДВ.04.02	Вариативный курс от индустриального партнера №4	
Б2.В.ДВ.05.01	Искусственные нейронные сети на Python	
	Вариативный курс от индустриального партнера №5	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.O.01	Технические аспекты подготовки публикаций	
Б3.О.02	История и методология математики и механики	
Б3.О.03	Профессиональный английский язык	
Б3.В.ДВ.01.01	Специальный курс № 1 кафедры алгебры (Компьютерная алгебра)	
Б3.В.ДВ.01.02	Специальный курс № 1 кафедры ВМиКМ (Компьютерная алгебра)	
Б3.В.ДВ.01.03	Специальный курс № 1 кафедры геометрии (Метод внешних форм Картана)	
Б3.В.ДВ.01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей математики (Математика в дополнительном образовании)	
Б3.В.ДВ.01.05	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы топологии)	
Б3.В.ДВ.01.06	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.01.07	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Математическая экономика)	
Б3.В.ДВ.01.08	Специальный курс от индустриального партнера №1	
Б3.В.ДВ.02.01	Специальный курс № 2 кафедры алгебры (Теория колец, часть 1.)	
Б3.В.ДВ.02.02	Специальный курс № 2 кафедры ВМиКМ (Математические модели механики сплошных сред)	
Б3.В.ДВ.02.03	Специальный курс № 2 кафедры геометрии (Проективная геометрия)	
Б3.В.ДВ.02.04	Специальный курс № 2 кафедры общей математики (Основы проектной деятельности)	
Б 3. В .Д В .02.05	Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ (Теория меры и измеримые структуры)	
Б3.В.ДВ.02.06	Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ (Аналитическая теория дифференциальных уравнений)	
Б3.В.ДВ.02.07	Специальный курс от индустриального партнера №2	
Б3.В.ДВ.03.01	Специальный курс № 3 кафедры алгебры (Теория колец, часть 2.)	
Б3.В.ДВ.03.02	Специальный курс № 3 кафедры ВМиКМ (Компьютерная математика и моделирование)	
Б3.В.ДВ.03.03	Специальный курс № 3 кафедры геометрии (Дифференцируемые многообразия)	
Б3.В.ДВ.03.04	Специальный курс № 3 кафедры общей математики (Решение нестандартных математических задач)	
Б3.В.ДВ.03.05	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы теории множеств)	
Б3.В.ДВ.03.06	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Прикладная статистика и машинное обучение)	
Б3.В.ДВ.03.07	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Методы геометрической теории комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.03.08	Специальный курс от индустриального партнера №3	
Б3.В.ДВ.04.01	Специальный курс № 4 кафедры алгебры (Основы криптографии)	
Б3.В.ДВ.04.02	Специальный курс № 4 кафедры ВМиКМ (Технологии параллельного программирования)	
Б3.В.ДВ.04.03	Специальный курс № 4 кафедры геометрии (Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование)	
Б3.В.ДВ.04.04	Специальный курс № 4 кафедры общей математики (Образовательные технологии в обучении математике)	
Б3.В.ДВ.04.05	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Пространства непрерывных функций)	
Б3.В.ДВ.04.06	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Математическая теория финансовых рынков)	
Б3.В.ДВ.04.07	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Параметрический метод)	
Б3.В.ДВ.04.08	Специальный курс от индустриального партнера №4	
Б3.В.ДВ.05.01	Специальный курс № 5 кафедры алгебры (Абелевы группы. Часть 1.)	
Б3.В.ДВ.05.02	Специальный курс № 5 кафедры ВМиКМ (Разностные схемы)	
Б3.В.ДВ.05.03	Специальный курс № 5 кафедры геометрии (Вычислительные методы в исследовании геометрических образов)	
Б3.В.ДВ.05.04	Специальный курс № 5 кафедры общей математики (Методика обучения алгебре в школе)	
Б3.В.ДВ.05.05	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Гладкость и выпуклость норм)	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.В.ДВ.05.06	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Асимптотическая статистика)	
БЗ.В.ДВ.05.07	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Экстремальные задачи геометрической теории комплексного анализа)	
БЗ.В.ДВ.05.08	Специальный курс от индустриального партнера №5	
БЗ.В.ДВ.06.01	Специальный курс № 6 кафедры алгебры (Избранные вопросы теории чисел)	
Б3.В.ДВ.06.02	Специальный курс № 6 кафедры ВМиКМ (Сплайны и вейвлеты)	
БЗ.В.ДВ.06.03	Специальный курс № 6 кафедры геометрии (Геометрия фракталов)	
БЗ.В.ДВ.06.04	Специальный курс № 6 кафедры общей математики (Педагогическая психология)	
БЗ.В.ДВ.06.05	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Топологические векторные пространства)	
БЗ.В.ДВ.06.06	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Многомерный статистический анализ)	
БЗ.В.ДВ.06.07	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Вариационный метод)	
БЗ.В.ДВ.06.08	Специальный курс от индустриального партнера №6	
Б3.В.ДВ.07.01	Специальный курс № 7 кафедры алгебры (Теория групп)	
Б3.В.ДВ.07.02	Специальный курс № 7 кафедры ВМиКМ (Методы параллельных вычислений)	
Б3.В.ДВ.07.03	Специальный курс № 7 кафедры геометрии (Геометрия римановых многообразий)	
БЗ.В.ДВ.07.04	Специальный курс № 7 кафедры общей математики (Методика обучения геометрии в школе)	
Б3.В.ДВ.07.05	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Топологические группы)	
БЗ.В.ДВ.07.06	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Статистический анализ и прогнозирование временных рядов)	
Б3.В.ДВ.07.07	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Геометрический анализ и его приложения)	
БЗ.В.ДВ.07.08	Специальный курс от индустриального партнера №7	
БЗ.В.ДВ.08.01	Специальный курс № 8 кафедры алгебры (Теория полей. Часть 1.)	
Б3.В.ДВ.08.02	Специальный курс № 8 кафедры ВМиКМ (Введение в методы машинного обучения)	
БЗ.В.ДВ.08.03	Специальный курс № 8 кафедры геометрии (Методы современной дифференциальной геометрии)	
БЗ.В.ДВ.08.04	Специальный курс № 8 кафедры общей математики (Методика обучения теории вероятностей в школе)	
БЗ.В.ДВ.08.05	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Банаховы алгебры)	
БЗ.В.ДВ.08.06	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Статистический последовательный анализ)	
БЗ.В.ДВ.08.07	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Специальные функции)	
БЗ.В.ДВ.08.08	Специальный курс от индустриального партнера №8	
БЗ.В.ДВ.09.01	Специальный курс № 9 кафедры алгебры (Кольца и модули. Часть 1.)	
БЗ.В.ДВ.09.02	Специальный курс № 9 кафедры ВМиКМ (Вычислительная гидрогазодинамика)	
БЗ.В.ДВ.09.03	Специальный курс № 9 кафедры геометрии (Дробный анализ. Теория и приложения)	
БЗ.В.ДВ.09.04	Специальный курс № 9 кафедры общей математики (Применение информационных технологий в преподавании математики)	
Б3.В.ДВ.09.05	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Ср-теория)	
БЗ.В.ДВ.09.06	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Стохастическое исчисление для семимартингалов)	
БЗ.В.ДВ.09.07	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Теория однолистных отображений)	
БЗ.В.ДВ.09.08	Специальный курс от индустриального партнера №9	
БЗ.В.ДВ.10.01	Специальный курс № 10 кафедры алгебры (Кольца и модули.Часть 2.)	
БЗ.В.ДВ.10.02	Специальный курс № 10 кафедры ВМиКМ (Решение задач индустриальной математики)	
БЗ.В.ДВ.10.03	Специальный курс № 10 кафедры геометрии (Геометрические аспекты проектирования орбитальных рефлекторных антенн)	
БЗ.В.ДВ.10.04	Специальный курс № 10 кафедры общей математики (Анатомия и физиология школьного возраста)	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.В.ДВ.10.05	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Пространства последовательностей и базисы)	
БЗ.В.ДВ.10.06	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Вероятностные методы принятия решений)	
БЗ.В.ДВ.10.07	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Квазиконформные отображения)	
БЗ.В.ДВ.10.08	Специальный курс от индустриального партнера №10	
БЗ.В.ДВ.11.01	Специальный курс № 11 кафедры алгебры (Теория полей. Часть 2.)	
БЗ.В.ДВ.11.02	Специальный курс № 11 кафедры ВМиКМ (Компьютерный практикум)	
БЗ.В.ДВ.11.03	Специальный курс № 11 кафедры геометрии (Дополнительные главы геометрии римановых многообразий)	
БЗ.В.ДВ.11.04	Специальный курс № 11 кафедры общей математики (Практикум по решению прикладных математических задач)	
БЗ.В.ДВ.11.05	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Пространства Соболева)	
БЗ.В.ДВ.11.06	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Динамическое программирование)	
БЗ.В.ДВ.11.07	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Теория римановых поверхностей)	
БЗ.В.ДВ.11.08	Специальный курс от индустриального партнера №11	
БЗ.В.ДВ.12.01	Специальный семинар кафедры алгебры (Избранные вопросы теории множеств)	
БЗ.В.ДВ.12.02	Специальный семинар кафедры ВМиКМ	
Б3.В.ДВ.12.03	Специальный семинар кафедры геометрии (Обзор задач моделирования отражающей поверхности рефлектора и методов решения)	
БЗ.В.ДВ.12.04	Специальный семинар кафедры общей математики (Планирование работы учителя)	
БЗ.В.ДВ.12.05	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Бесконечномерная топология)	
БЗ.В.ДВ.12.06	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Статистическая идентификация стохастических динамических систем)	
БЗ.В.ДВ.12.07	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Некоторые приложения комплексного анализа)	
БЗ.В.ДВ.12.08	Специальный семинар от индустриального партнера	
Б4.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б4.О.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика	
64.O.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.В.01.ДВ.01.01(У)	Математический практикум	
Б4.В.01.ДВ.01.02(У)	Практикум на Python для научных вычислений, построения графиков и компьютерной анимации	
Б4.B.01.ДB.02.01(У)	Математический практикум, исследовательская часть	
Б4.B.01.ДB.02.02(У)	Практикум по базам данных	
Б4.B.01.ДB.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б4.B.01.ДB.03.02(H)	Практика Python для научных исследований	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
РОПК-2.2	Умеет: - Использовать в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных (научно-технических) результатов - Информировать научную общественность о своих результатах полученных в ходе проведенных исследований, экспериментов, наблюдений, измерений на научных (научно-практических) мероприятиях - Участвовать в научных дискуссиях по тематике своей исследовательской работы на научных (научно-практических) мероприятиях - Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях - Представлять научные (научно-технические) результаты в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета	-
Б2.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б2.B.ДВ.01.02	Некорректные и обратные задачи	
Б2.B.ДВ.01.03	Вариативный курс от индустриального партнера №1	
Б2.B.ДВ.02.01	Основы квантовых вычислений	
Б2.В.ДВ.02.02	Основы МСС	
Б2.В.ДВ.02.03	Вариативный курс от индустриального партнера №2	
Б2.B.ДB.03.01	Абелевы группы. Часть 2	
Б2.В.ДВ.03.02	Модели и численные методы в задачах естествознания	
Б2.В.ДВ.03.03	Методика преподавания математики в профильных классах	
Б2.В.ДВ.03.04	Алгебраическая топология	
Б2.В.ДВ.03.05	Непараметрическая статистика	
Б2.В.ДВ.03.06	Спектральные задачи математической физики	
Б2.В.ДВ.03.07	Вариативный курс от индустриального партнера №3	
Б2.В.ДВ.04.01	Технологии машинного обучения	
Б2.В.ДВ.04.02	Вариативный курс от индустриального партнера №4	
Б2.В.ДВ.05.01	Искусственные нейронные сети на Python	
Б2.В.ДВ.05.02	Вариативный курс от индустриального партнера №5	
Б3.О.01	Технические аспекты подготовки публикаций	
Б3.О.02	История и методология математики и механики	
Б3.О.03	Профессиональный английский язык	
Б3.В.ДВ.01.01	Специальный курс № 1 кафедры алгебры (Компьютерная алгебра)	
Б3.В.ДВ.01.02	Специальный курс № 1 кафедры ВМиКМ (Компьютерная алгебра)	
Б3.В.ДВ.01.03	Специальный курс № 1 кафедры геометрии (Метод внешних форм Картана)	
Б3.В.ДВ.01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей математики (Математика в дополнительном образовании)	
Б3.В.ДВ.01.05	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы топологии)	
Б3.В.ДВ.01.06	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.01.07	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Математическая экономика)	
Б3.В.ДВ.01.08	Специальный курс от индустриального партнера №1	
Б3.В.ДВ.02.01	Специальный курс № 2 кафедры алгебры (Теория колец, часть 1.)	
Б3.В.ДВ.02.02	Специальный курс № 2 кафедры ВМиКМ (Математические модели механики сплошных сред)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.ДВ.02.03	Специальный курс № 2 кафедры геометрии (Проективная геометрия)	
БЗ.В.ДВ.02.04	Специальный курс № 2 кафедры общей математики (Основы проектной деятельности)	
Б3.В.ДВ.02.05	Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ (Теория меры и измеримые структуры)	
Б3.В.ДВ.02.06	Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ (Аналитическая теория дифференциальных уравнений)	
Б3.В.ДВ.02.07	Специальный курс от индустриального партнера №2	
Б3.В.ДВ.03.01	Специальный курс № 3 кафедры алгебры (Теория колец, часть 2.)	
Б3.В.ДВ.03.02	Специальный курс № 3 кафедры ВМиКМ (Компьютерная математика и моделирование)	
Б3.В.ДВ.03.03	Специальный курс № 3 кафедры геометрии (Дифференцируемые многообразия)	
БЗ.В.ДВ.03.04	Специальный курс № 3 кафедры общей математики (Решение нестандартных математических задач)	
БЗ.В.ДВ.03.05	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Дополнительные главы теории множеств)	
БЗ.В.ДВ.03.06	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Прикладная статистика и машинное обучение)	
БЗ.В.ДВ.03.07	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Методы геометрической теории комплексного анализа)	
БЗ.В.ДВ.03.08	Специальный курс от индустриального партнера №3	
Б3.В.ДВ.04.01	Специальный курс № 4 кафедры алгебры (Основы криптографии)	
Б3.В.ДВ.04.02	Специальный курс № 4 кафедры ВМиКМ (Технологии параллельного программирования)	
Б3.В.ДВ.04.03	Специальный курс № 4 кафедры геометрии (Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование)	
БЗ.В.ДВ.04.04	Специальный курс № 4 кафедры общей математики (Образовательные технологии в обучении математике)	
Б3.В.ДВ.04.05	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Пространства непрерывных функций)	
Б3.В.ДВ.04.06	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Математическая теория финансовых рынков)	
Б3.В.ДВ.04.07	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Параметрический метод)	
БЗ.В.ДВ.04.08	Специальный курс от индустриального партнера №4	
Б3.В.ДВ.05.01	Специальный курс № 5 кафедры алгебры (Абелевы группы. Часть 1.)	
Б3.В.ДВ.05.02	Специальный курс № 5 кафедры ВМиКМ (Разностные схемы)	
Б3.В.ДВ.05.03	Специальный курс № 5 кафедры геометрии (Вычислительные методы в исследовании геометрических образов)	
Б3.В.ДВ.05.04	Специальный курс № 5 кафедры общей математики (Методика обучения алгебре в школе)	
Б3.В.ДВ.05.05	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Гладкость и выпуклость норм)	
Б3.В.ДВ.05.06	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Асимптотическая статистика)	
Б3.В.ДВ.05.07	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Экстремальные задачи геометрической теории комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.05.08	Специальный курс от индустриального партнера №5	
Б3.В.ДВ.06.01	Специальный курс № 6 кафедры алгебры (Избранные вопросы теории чисел)	
Б3.В.ДВ.06.02	Специальный курс № 6 кафедры ВМиКМ (Сплайны и вейвлеты)	
Б3.В.ДВ.06.03	Специальный курс № 6 кафедры геометрии (Геометрия фракталов)	
Б3.В.ДВ.06.04	Специальный курс № 6 кафедры общей математики (Педагогическая психология)	
БЗ.В.ДВ.06.05	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Топологические векторные пространства)	
Б3.В.ДВ.06.06	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Многомерный статистический анализ)	
Б3.В.ДВ.06.07	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Вариационный метод)	
Б3.В.ДВ.06.08	Специальный курс от индустриального партнера №6	
БЗ.В.ДВ.07.01	Специальный курс № 7 кафедры алгебры (Теория групп)	
Б3.В.ДВ.07.02	Специальный курс № 7 кафедры ВМиКМ (Методы параллельных вычислений)	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.В.ДВ.07.03	Специальный курс № 7 кафедры геометрии (Геометрия римановых многообразий)	
БЗ.В.ДВ.07.04	Специальный курс № 7 кафедры общей математики (Методика обучения геометрии в школе)	
БЗ.В.ДВ.07.05	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Топологические группы)	
БЗ.В.ДВ.07.06	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Статистический анализ и прогнозирование временных рядов)	
БЗ.В.ДВ.07.07	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Геометрический анализ и его приложения)	
БЗ.В.ДВ.07.08	Специальный курс от индустриального партнера №7	
Б3.В.ДВ.08.01	Специальный курс № 8 кафедры алгебры (Теория полей. Часть 1.)	
Б3.В.ДВ.08.02	Специальный курс № 8 кафедры ВМиКМ (Введение в методы машинного обучения)	
БЗ.В.ДВ.08.03	Специальный курс № 8 кафедры геометрии (Методы современной дифференциальной геометрии)	
БЗ.В.ДВ.08.04	Специальный курс № 8 кафедры общей математики (Методика обучения теории вероятностей в школе)	
БЗ.В.ДВ.08.05	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Банаховы алгебры)	
БЗ.В.ДВ.08.06	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Статистический последовательный анализ)	
БЗ.В.ДВ.08.07	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Специальные функции)	
БЗ.В.ДВ.08.08	Специальный курс от индустриального партнера №8	
БЗ.В.ДВ.09.01	Специальный курс № 9 кафедры алгебры (Кольца и модули. Часть 1.)	
БЗ.В.ДВ.09.02	Специальный курс № 9 кафедры ВМиКМ (Вычислительная гидрогазодинамика)	
БЗ.В.ДВ.09.03	Специальный курс № 9 кафедры геометрии (Дробный анализ. Теория и приложения)	
БЗ.В.ДВ.09.04	Специальный курс № 9 кафедры общей математики (Применение информационных технологий в преподавании математики)	
БЗ.В.ДВ.09.05	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Ср-теория)	
БЗ.В.ДВ.09.06	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Стохастическое исчисление для семимартингалов)	
БЗ.В.ДВ.09.07	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Теория однолистных отображений)	
БЗ.В.ДВ.09.08	Специальный курс от индустриального партнера №9	
БЗ.В.ДВ.10.01	Специальный курс № 10 кафедры алгебры (Кольца и модули.Часть 2.)	
Б3.В.ДВ.10.02	Специальный курс № 10 кафедры ВМиКМ (Решение задач индустриальной математики)	
Б3.В.ДВ.10.03	Специальный курс № 10 кафедры геометрии (Геометрические аспекты проектирования орбитальных рефлекторных антенн)	
БЗ.В.ДВ.10.04	Специальный курс № 10 кафедры общей математики (Анатомия и физиология школьного возраста)	
БЗ.В.ДВ.10.05	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Пространства последовательностей и базисы)	
БЗ.В.ДВ.10.06	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Вероятностные методы принятия решений)	
БЗ.В.ДВ.10.07	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Квазиконформные отображения)	
БЗ.В.ДВ.10.08	Специальный курс от индустриального партнера №10	
Б3.В.ДВ.11.01	Специальный курс № 11 кафедры алгебры (Теория полей. Часть 2.)	
Б3.В.ДВ.11.02	Специальный курс № 11 кафедры ВМиКМ (Компьютерный практикум)	
Б3.В.ДВ.11.03	Специальный курс № 11 кафедры геометрии (Дополнительные главы геометрии римановых многообразий)	
БЗ.В.ДВ.11.04	Специальный курс № 11 кафедры общей математики (Практикум по решению прикладных математических задач)	
БЗ.В.ДВ.11.05	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Пространства Соболева)	
БЗ.В.ДВ.11.06	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Динамическое программирование)	
БЗ.В.ДВ.11.07	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Теория римановых поверхностей)	
БЗ.В.ДВ.11.08	Специальный курс от индустриального партнера №11	
БЗ.В.ДВ.12.01	Специальный семинар кафедры алгебры (Избранные вопросы теории множеств)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.ДВ.12.02	Специальный семинар кафедры ВМиКМ	
БЗ.В.ДВ.12.03	Специальный семинар кафедры геометрии (Обзор задач моделирования отражающей поверхности рефлектора и методов решения)	
Б3.В.ДВ.12.04	Специальный семинар кафедры общей математики (Планирование работы учителя)	
Б 3.В.ДВ.12.05	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Бесконечномерная топология)	
Б3.В.ДВ.12.06	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Статистическая идентификация стохастических динамических систем)	
Б 3.В.ДВ.12.07	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Некоторые приложения комплексного анализа)	
Б3.В.ДВ.12.08	Специальный семинар от индустриального партнера	
Б4.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б4.О.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б4.О.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	
54.O.02.01(Π)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.O.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.B.01.ДВ.01.01(У)	Математический практикум	
Б4.В.01.ДВ.01.02(У)	Практикум на Python для научных вычислений, построения графиков и компьютерной анимации	
Б4.В.01.ДВ.02.01(У)	Математический практикум, исследовательская часть	
Б4.В.01.ДВ.02.02(У)	Практикум по базам данных	
Б4.B.01.ДВ.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б4.B.01.ДВ.03.02(H)	Практика Python для научных исследований	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить эффективный статистический анализ данных и строить стохастические модели на основе оптимальных вероятностных методов	пк
РОПК-3.1	Знает: - актуальные методы и передовые результаты в области стохастического анализа и его применений - основные современные математические методы обработки статистических данных - основные принципы стратегического управления развитием методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных - методы получения, хранения, передачи и обработки информации для систем больших данных	-
52.O.09	Теория вероятностей	
Б2.O.10	Математическая статистика	
Б2.O.14	Теория случайных процессов	
Б2.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б2.В.ДВ.03.05	Непараметрическая статистика	
Б3.В.ДВ.01.07	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Математическая экономика)	
Б3.В.ДВ.03.06	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Прикладная статистика и машинное обучение)	
Б3.В.ДВ.04.06	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Математическая теория финансовых рынков)	
Б3.В.ДВ.05.06	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Асимптотическая статистика)	
Б3.В.ДВ.06.06	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Многомерный статистический анализ)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.ДВ.07.06	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Статистический анализ и прогнозирование временных рядов)	
БЗ.В.ДВ.08.06	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Статистический последовательный анализ)	
Б3.В.ДВ.09.06	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Стохастическое исчисление для семимартингалов)	
Б3.В.ДВ.10.06	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Вероятностные методы принятия решений)	
Б3.В.ДВ.11.06	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Динамическое программирование)	
Б3.В.ДВ.12.06	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Статистическая идентификация стохастических динамических систем)	
Б4.О.02	Производственная практика	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РОПК-3.2	Умеет: - разрабатывать и совершенствовать статистическую теорию в части математической статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации - осуществлять консультирование в области статистической и актуарной деятельности - совершенствовать и разрабатывать новые методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства работы с большими данными - проводить актуарные расчеты и актуарное оценивание - разрабатывать оптимальные вероятностные методы принятия решений в области финансовой и актуарной деятельности	-
Б2.O.09	Теория вероятностей	
Б2.О.10	Математическая статистика	
Б2.О.14	Теория случайных процессов	
Б2.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б2.В.ДВ.03.05	Непараметрическая статистика	
Б3.В.ДВ.01.07	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Математическая экономика)	
БЗ.В.ДВ.03.06	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Прикладная статистика и машинное обучение)	
БЗ.В.ДВ.04.06	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Математическая теория финансовых рынков)	
БЗ.В.ДВ.05.06	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Асимптотическая статистика)	
БЗ.В.ДВ.06.06	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Многомерный статистический анализ)	
Б3.В.ДВ.07.06	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Статистический анализ и прогнозирование временных рядов)	
БЗ.В.ДВ.08.06	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Статистический последовательный анализ)	
БЗ.В.ДВ.09.06	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Стохастическое исчисление для семимартингалов)	
БЗ.В.ДВ.10.06	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Вероятностные методы принятия решений)	
БЗ.В.ДВ.11.06	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Динамическое программирование)	
Б3.В.ДВ.12.06	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Статистическая идентификация стохастических динамических систем)	
Б4.О.02	Производственная практика	
Б4.O.02.01(Π)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РОПК-3.3	Владеет: - навыками подготовки аналитических отчетов, а также обзоров, докладов, рекомендаций по результатам проведенных статистических расчетов - навыками участия в реализации научно-исследовательских проектов по развитию вероятностно-статистических методов - навыками проведения испытаний и разработки рекомендаций по внедрению и использованию усовершенствованных или разработанных новых методов, моделей, алгоритмов, технологий и инструментальных средств работы с большими данными - основными методами стохастического анализа финансовых рынков для актуарных расчетов	-
Б2.О.09	Теория вероятностей	
Б2.О.10	Математическая статистика	
Б2.О.14	Теория случайных процессов	
Б2.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	
Б2.В.ДВ.03.05	Непараметрическая статистика	
Б3.В.ДВ.01.07	Специальный курс № 1 кафедры МАиТФ (Математическая экономика)	
Б3.В.ДВ.03.06	Специальный курс № 3 кафедры МАиТФ (Прикладная статистика и машинное обучение)	
Б3.В.ДВ.04.06	Специальный курс № 4 кафедры МАиТФ (Математическая теория финансовых рынков)	
Б3.В.ДВ.05.06	Специальный курс № 5 кафедры МАиТФ (Асимптотическая статистика)	
Б3.В.ДВ.06.06	Специальный курс № 6 кафедры МАиТФ (Многомерный статистический анализ)	
Б3.В.ДВ.07.06	Специальный курс № 7 кафедры МАиТФ (Статистический анализ и прогнозирование временных рядов)	
Б3.В.ДВ.08.06	Специальный курс № 8 кафедры МАиТФ (Статистический последовательный анализ)	
Б3.В.ДВ.09.06	Специальный курс № 9 кафедры МАиТФ (Стохастическое исчисление для семимартингалов)	
Б3.В.ДВ.10.06	Специальный курс № 10 кафедры МАиТФ (Вероятностные методы принятия решений)	
Б3.В.ДВ.11.06	Специальный курс № 11 кафедры МАиТФ (Динамическое программирование)	
Б3.В.ДВ.12.06	Специальный семинар кафедры МАиТФ (Статистическая идентификация стохастических динамических систем)	
Б4.О.02	Производственная практика	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.O.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен на базе передовых технологий проектировать образовательный процесс, способствующий формированию математических навыков и развитию математических способностей учеников, пониманию роли математических знаний и моделирования в реальном мире, с учетом особенностей и возможностей обучающихся.	пк
РОПК-4.1	Понимает место и роль математики и информатики в современном мире, для развития технологий и улучшения качества жизни, способен обосновать это понимание для школьной аудитории	-
Б2.В.ДВ.03.03	Методика преподавания математики в профильных классах	
Б3.О.02	История и методология математики и механики	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.ДВ.01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей математики (Математика в дополнительном образовании)	
Б3.В.ДВ.02.04	Специальный курс № 2 кафедры общей математики (Основы проектной деятельности)	
Б3.В.ДВ.03.04	Специальный курс № 3 кафедры общей математики (Решение нестандартных математических задач)	
БЗ.В.ДВ.04.04	Специальный курс № 4 кафедры общей математики (Образовательные технологии в обучении математике)	
Б3.В.ДВ.05.04	Специальный курс № 5 кафедры общей математики (Методика обучения алгебре в школе)	
БЗ.В.ДВ.06.04	Специальный курс № 6 кафедры общей математики (Педагогическая психология)	
БЗ.В.ДВ.07.04	Специальный курс № 7 кафедры общей математики (Методика обучения геометрии в школе)	
БЗ.В.ДВ.08.04	Специальный курс № 8 кафедры общей математики (Методика обучения теории вероятностей в школе)	
БЗ.В.ДВ.09.04	Специальный курс № 9 кафедры общей математики (Применение информационных технологий в преподавании математики)	
БЗ.В.ДВ.10.04	Специальный курс № 10 кафедры общей математики (Анатомия и физиология школьного возраста)	
БЗ.В.ДВ.11.04	Специальный курс № 11 кафедры общей математики (Практикум по решению прикладных математических задач)	
Б3.В.ДВ.12.04	Специальный семинар кафедры общей математики (Планирование работы учителя)	
Б4.O.02	Производственная практика	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РОПК-4.2	Владеет основанными на принципах и нормах современной педагогики методиками и технологиями работы с детьми, способствующими развитию математических способностей каждого ребенка, с учетом его особенностей и возможностей	-
Б2.В.ДВ.03.03	Методика преподавания математики в профильных классах	
Б3.В.ДВ.01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей математики (Математика в дополнительном образовании)	
БЗ.В.ДВ.02.04	Специальный курс № 2 кафедры общей математики (Основы проектной деятельности)	
БЗ.В.ДВ.03.04	Специальный курс № 3 кафедры общей математики (Решение нестандартных математических задач)	
БЗ.В.ДВ.04.04	Специальный курс № 4 кафедры общей математики (Образовательные технологии в обучении математике)	
БЗ.В.ДВ.05.04	Специальный курс № 5 кафедры общей математики (Методика обучения алгебре в школе)	
БЗ.В.ДВ.06.04	Специальный курс № 6 кафедры общей математики (Педагогическая психология)	
БЗ.В.ДВ.07.04	Специальный курс № 7 кафедры общей математики (Методика обучения геометрии в школе)	
БЗ.В.ДВ.08.04	Специальный курс № 8 кафедры общей математики (Методика обучения теории вероятностей в школе)	
БЗ.В.ДВ.09.04	Специальный курс № 9 кафедры общей математики (Применение информационных технологий в преподавании математики)	
БЗ.В.ДВ.10.04	Специальный курс № 10 кафедры общей математики (Анатомия и физиология школьного возраста)	
БЗ.В.ДВ.11.04	Специальный курс № 11 кафедры общей математики (Практикум по решению прикладных математических задач)	
Б3.В.ДВ.12.04	Специальный семинар кафедры общей математики (Планирование работы учителя)	
Б4.O.02	Производственная практика	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РОПК-4.3	Владеет методиками преподавания математики и информатики, способствующими формированию устойчивых навыков, а также способности к логическим рассуждениям, математическим доказательствам и использованию информационных технологий	-
Б2.В.ДВ.03.03	Методика преподавания математики в профильных классах	
Б3.В.ДВ.01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей математики (Математика в дополнительном образовании)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.ДВ.02.04	Специальный курс № 2 кафедры общей математики (Основы проектной деятельности)	
БЗ.В.ДВ.03.04	Специальный курс № 3 кафедры общей математики (Решение нестандартных математических задач)	
Б3.В.ДВ.04.04	Специальный курс № 4 кафедры общей математики (Образовательные технологии в обучении математике)	
Б3.В.ДВ.05.04	Специальный курс № 5 кафедры общей математики (Методика обучения алгебре в школе)	
БЗ.В.ДВ.06.04	Специальный курс № 6 кафедры общей математики (Педагогическая психология)	
Б3.В.ДВ.07.04	Специальный курс № 7 кафедры общей математики (Методика обучения геометрии в школе)	
Б3.В.ДВ.08.04	Специальный курс № 8 кафедры общей математики (Методика обучения теории вероятностей в школе)	
Б3.В.ДВ.09.04	Специальный курс № 9 кафедры общей математики (Применение информационных технологий в преподавании математики)	
Б3.В.ДВ.10.04	Специальный курс № 10 кафедры общей математики (Анатомия и физиология школьного возраста)	
Б3.В.ДВ.11.04	Специальный курс № 11 кафедры общей математики (Практикум по решению прикладных математических задач)	
БЗ.В.ДВ.12.04	Специальный семинар кафедры общей математики (Планирование работы учителя)	
Б4.O.02	Производственная практика	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РОПК-4.4	Способен принимать активное участие в подготовке заданий и организации внеурочной деятельности, связанной с математикой и информатикой (олимпиады, игры, конференции)	-
Б2.В.ДВ.03.03	Методика преподавания математики в профильных классах	
Б3.В.ДВ.01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей математики (Математика в дополнительном образовании)	
Б3.В.ДВ.02.04	Специальный курс № 2 кафедры общей математики (Основы проектной деятельности)	
Б3.В.ДВ.03.04	Специальный курс № 3 кафедры общей математики (Решение нестандартных математических задач)	
Б3.В.ДВ.04.04	Специальный курс № 4 кафедры общей математики (Образовательные технологии в обучении математике)	
Б3.В.ДВ.05.04	Специальный курс № 5 кафедры общей математики (Методика обучения алгебре в школе)	
Б3.В.ДВ.06.04	Специальный курс № 6 кафедры общей математики (Педагогическая психология)	
Б3.В.ДВ.07.04	Специальный курс № 7 кафедры общей математики (Методика обучения геометрии в школе)	
Б3.В.ДВ.08.04	Специальный курс № 8 кафедры общей математики (Методика обучения теории вероятностей в школе)	
Б3.В.ДВ.09.04	Специальный курс № 9 кафедры общей математики (Применение информационных технологий в преподавании математики)	
Б3.В.ДВ.10.04	Специальный курс № 10 кафедры общей математики (Анатомия и физиология школьного возраста)	
Б3.В.ДВ.11.04	Специальный курс № 11 кафедры общей математики (Практикум по решению прикладных математических задач)	
Б3.В.ДВ.12.04	Специальный семинар кафедры общей математики (Планирование работы учителя)	
Б4.O.02	Производственная практика	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-1	Способен применять общие и специализированные компьютерные программы при решении задач профессиональной деятельности	-
РОБК-1.1	Знает: Правила и принципы применения общих и специализированных компьютерных программ для решения задач профессиональной деятельности	-
Б3.О.01	Технические аспекты подготовки публикаций	
Б4.О.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика	
64.O.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.O.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.В.01.ДВ.01.01(У)	Математический практикум	
Б4.B.01.ДВ.01.02(У)	Практикум на Python для научных вычислений, построения графиков и компьютерной анимации	
Б4.B.01.ДВ.02.01(У)	Математический практикум, исследовательская часть	
Б4.В.01.ДВ.02.02(У)	Практикум по базам данных	
Б4.B.01.ДВ.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б4.B.01.ДВ.03.02(H)	Практика Python для научных исследований	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РОБК-1.2	Умеет: Применять современные IT-технологии для сбора, анализа и представления информации; использовать в профессиональной деятельности общие и специализированные компьютерные программы	-
5 3.0.01	Технические аспекты подготовки публикаций	
Б4.О.01.02(У)	Учебно-вычислительная практика	
Б4.О.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	
54.O.02.01(Π)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.O.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б4.В.01.ДВ.01.01(У)	Математический практикум	
Б4.B.01.ДВ.01.02(У)	Практикум на Python для научных вычислений, построения графиков и компьютерной анимации	
Б4.B.01.ДВ.02.01(У)	Математический практикум, исследовательская часть	
Б4.В.01.ДВ.02.02(У)	Практикум по базам данных	
Б4.B.01.ДВ.03.01(H)	Исследовательская практика	
Б4.B.01.ДВ.03.02(H)	Практика Python для научных исследований	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
5K-2	Способен использовать этические принципы в профессиональной деятельности	-
РОБК-2.1	Знает: Основы и принципы профессиональной этики в соответствующей области профессиональной деятельности	-
6 3.0.02	История и методология математики и механики	
Б4.О.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	
54.O.02.01(Π)	Производственная практика №1	
Б4.O.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.O.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РОБК-2.2	Умеет: Проектировать решение профессиональных задач с учетом принципов профессиональной этики	-
5 3.0.02	История и методология математики и механики	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.О.01.03(H)	Научно-исследовательская работа студента	
Б4.O.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
БК-3	Способен использовать принципы и средства профессиональной коммуникации для эффективного взаимодействия	-
РОБК-3.1	Знает: Средства, функции и принципы профессиональной коммуникации	-
Б3.O.01	Технические аспекты подготовки публикаций	
Б3.О.03	Профессиональный английский язык	
Б4.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
РОБК-3.2	Умеет: Выстраивать профессиональную коммуникацию; представлять результаты своей работы с учетом норм и правил принятых в профессиональном сообществе	-
F3.O.01	Технические аспекты подготовки публикаций	
Б3.О.03	Профессиональный английский язык	
Б4.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б4.О.01.03(Н)	Научно-исследовательская работа студента	
Б4.О.02.01(П)	Производственная практика №1	
Б4.О.02.02(П)	Производственная практика №2	
Б4.О.02.03(П)	Производственная практика №3	
Б4.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б5.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

КУРС 1 — Учебный план бамалавриага "РУП 01.03.01 2024 год набо ра (проем/) 09.04.25.рlx/, код направления 01.03.01, год начала подготовии 2024

КУРС 1 Учебный план ба	калаврнага РУП 01.03.01.2024 го	од настора (пр	oeur) usu	м.25.рх,	, код напра	веления U1 Л	13.01, roug s	Ka-lana no	инав попри	2024																															
								Ce u	естр 1											Cewe	crp2											Итог	о ва турс	5				_		\Box	
							Atap	реинческ	KX 48008				_						Atap	еинчески	X 4300B				1 1						Ata	реинчес	OBPXH1	JB.				8.E.	. !	(I	
№ Индево	Намие нование		Контроль	Boero	Кон такт.	Det	ueg lub	Оеи	КРто	KPH	CP	кратт Кон ол	пр а.е. Б	Недел	ь Контрол	Boero	Кон такт.	Лег	лай пр	Сеи	КРто	KP#	CP I	кратт Конгр оль	a.e. H	недель	Контроль	Boero	Контакт.	Лек	лабп	p Ce	eu KP1	это ктен	СР	КРатт	Контро ль	Boero	Недель	каф. С	шестр
ИТОГО (с факультатива	эми)			11.54 11.18									31			1138				•					30			2292										61		$\overline{}$	
ИТОГО по ОП (без фак	ультативов)												30	193,6		11.38	1								30	20 1/6		2256	1									61	394/6	l .	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акап. час/неп)	ОП, факультативы (в период ОП, факультативы (в период Ауд, нагр. (ОП - элект, курсь Конт, раб. (ОП - элект, курсь Ауд, нагр. (элект, курсы по о	д экз. сес.) ы по физ.к.) ы по физ.к.)		58.9 46.3 32.6 32.6 2.3												36 31.8 31.8 34												59.5 41.2 32.2 32.2 2.9													
дисциплины (мод	ули) и РАССРЕД. ПРАКТИ	164	1118 609.05 266 244 58 26.2 2 413.9 12.9 95.1 30 11.18 615 196 354 26 24.5 2 428 12.9 95.1 30 11.5 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.															25.8	190.2	60	TD:34 1/3 3:5 1/3	\Box																			
1 8000	Исто рия России		34	72	59.05	30		26	3.05		12.95		2		240	72	56.95	28		26	2.95	\neg	15.05		2		28280	144	116	58		5	2 6	5	28			4		24	12
2 8002	Основы российской государстве	нижен	34	72	54.85	20		32	2.85		17.15		2	1													34	72	54.85	20		3	2 2.8	85	17.15	\Box		2	. !	24	1
3 8003	Безопасность жизнеделгельност	гн	34	72	25.45	8	16	1	1.45		46.55		2	1								\neg					38	72	25.45	8	1	В	1.4	45	46.55			2	. !	42	1
4 8004	Иностранный явых (английский))												1	34	108	67.45		64		3.45		40.55		3		34	108	67.45		6	4	3.4	45	40.55			3	. !	134	234
5 B 0 06	Она ическая культура и спорт		34	72	31.75	10	20)	1.75		40.25		2	1													34	72	31.75	10	2	0	1.7	75	40.25	\Box		2	. !	153	1
6 6 80)	Этективные дисциплины по Физ культуре и спорту	SH-ABC NOR	38	38	38		38								34	58	58		58	Т							38(2)	96	98		9	В	\top	\top					. !	153 1	123458
7 82003	Рагеияг ический акализ		Эк	252	138.7	64	64	-	6.4		81.6	4.3 31	.7 7	1	эк	252	138.7	64	64	-	6.4	\neg	81.6	4.3 31.7	7		3 x (2)	504	277.4	128	12	8	12.	2.8	163.2	8.6	63.4	14	. !		1234
8 82.002	Алгебра		Эк	180	105.1	48	48	3	4.8		43.2	4.3 31	.7 5		эк	180	71.5	32	32		3.2			4.3 31.7			34(2)	360	176.6	80	8		8	3	120	8.6	63.4	10	. !	38	12
9 82003	Аналитическая геометрия		34	108	50.65		24	1	2.65		57.35		3		эк	180	71.5	32	32		3.2			4.3 31.7	5		3x3a	288	122.15			В	5.8		134.15		31.7		. !	39	12
10 82.006	Програминрование		Эк	144	71.5	32	32	2	3.2		40.8	4.3 31	.7 4		34		67.45		48		3.45		40.55		3		3x 3a	252	138.95	48	8	0	6.6	ð5	81.35		31.7	7	. !		123
11 2 80)	Теория иножеств														34	72	33.85	16	16		1.85		38.15		2		34	72	33.85	16	1	В	1.8	85	38.15			2	. !	36	2
12 54.0.01	Учебная практика		34	108	34	30	2			2	74		3	1													38	108	34	30	- 2	2		2	74	\Box		3	. !		1456
13 54.0.01.01(9)	Ознанонительная практика		34	108	34	30	2			2	74		3	1								\neg					38	108	34	30	- 2			2	74			3	. !	35	1
14 54.801	Учебная практика по выборт	y													38	108	50	8	40			2	58		3		34	108	50	8	4	0		2	58			3	. !		245
15 64.8.01.JJ8.01.01(Y)	Матенатический практику и														34	108	50	8	40			2	58		3		34	108	50	8	4	0		2	58			3	. !	35	2
15 64 8.02 A8.02.02(V)	Практикум на Рубпоп для на вънислений, построения гра компьютерной энимации	учных эфнила н													24	108	50	8	40			2	58		3		38	108	50	8	4	0		2	58			3		40	2
17 (OTELO)	Погружение в университетскую	ффу	2a 36 19.15 18 1.15 18.85											1								\neg	\neg				34	36	19.15		1	В	1.1	15	16.85			1	. !	165	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТО	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		3(1) 24(5) 24(6) 3(1) 24(5) 24(6)																																						
ПРАКТИКИ		(План)																																							_
	ИПОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																							_
КАНИКУЛЫ		2											8												10																

КУРС 2 — Учебный план бамалавриага "РУП 01.03.01 2024 год набо ра (проем/) 09.04.25.рlx/, код направления 01.03.01, год начала подготовии 2024

KAPC.	2) GOUNNIN IVAN GAI	алаврнага YVII 01. US.01 2024	Lott venn her (lib	ueki) usk	л.20.µх,	код капр	BENERHEN OT	LADAL, II	OH MO-FORM	падпага	IBM 2027																																
										естр3												Семестр													sa typo				\equiv		\Box		
					<u> </u>			Ata	деинческ	MX 48008	·						\vdash				Аваде ин	NECTIC 430	300										Ataz	де инчест	800EP XI				\rightarrow	a.e.			
H2	Индево	Нание нование		Контроль	Boero	Кон такт.	.eι π	ed n	р Оеи	КРто	КРН	CP I	KParr K	оль ^{ал}	е. Неде	16 Контр	ons Boe	р Кон тавт	. Лет	таб	пр	Сеи КР1	го КРи	GP	кРапт ^К	Контро ^з	i.e. He	дель	Контроль	Boero	Контакт.	лет л	ad n	lp Cei	и КРто	KPH	СР	КРаπ	Контро ль	Boero H	Недель	каф. (Земестр
	ГО (с факультатива				11.38	Г.				•				3			112	8									30 20	1,5		2276										60	394/6		
ИТО	ГО по ОП (без факу	пьтативов)		1	11.38	1								3	193/	١.	113										30 2	11,6	ı	2276									[7	60	29.400		
		ОП, факультативы (в перис	од ТО)		60												58											\neg		59											\neg		
VALEE		ОП, факультативы (в пери		1	46.3												48											- 1	[47.2													
	.vac/uen)	Ауд, нагр. (ОП - элект, кур			31.4	1											31.	7										- 1		31.6													
(Конт. раб. (ОП - элект. кур		1	46.3 31.4 31.4 3.4												31.	7										- 1		31.6													
		Ауд, нагр. (элект, курсы по	фив.к.)		3.4	Щ.										_	34	1										_		34										\rightarrow	\rightarrow		
дис	ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ 1138 610 208 362 26.6 433 12.9 95.												95.1 3	TO: 1 0 1/6 3: 21		113	8 619	192		384	22	1 4	392	17.2	126.8	30 TO	0: 17 L/6 2: 3		2276	1228.8	400	74	46	48.7	4	825.3	30.1	221.9	60	TD:34 1/3 3:5 1/3			
1	B004	Инэстранный язык (английски	ii)	24	108	67.45		6-	4	3.45		40.55		3	3	э	14	54.7	$\overline{}$	\Box	48	2.4	4	57.6	4.3	31.7	4	\neg	3K 2a	252	122.15		11	12	5.85	\Box	98.15	4.3	31.7	7		134	234
2	B 80)	Этех гнаные дноциплины по фи культуре и спорту	H3H-RCR3H	34	58	58		51	8							32	58				58								34(2)	116	116		11	16								153	123458
3	E 003	Ивгеиогический анализ		Эк		138.7	64	6-	4	6.4		117.6			В	3	25	138.	7 64	\top	64	6.4	4	81.6	4.3	31.7	7		3v(2)	540	277.4	128	12	28	12.8			8.6	63.4	15			1234
4	E 0 04	Дифференциальная геомегрия	•	Эк				33		3.2		76.8	4.3	31.7	5													[Эк	180		32	3		3.2			4.3		5		39	3
	ELO06	Дифференциальные уравнени	я	34		67.45		33		3.45		40.55		3	3	- 30	14	71.5	5 32		32	3.2	2	40.8	4.3	31.7	4		3x 3a	252		64	6		6.65					7		36	34
	E 0 06	Програминрование		Эк		71.5		4		3.2		76.8	4.3	31.7	5					\perp								- L	Эк	180	71.5	16	4		3.2		76.8	4.3		5		40	123
_	E 802	Теорегическая исханика		34		67.45		3		3.45		40.55		- 3	3	- 30	14	71.5	5 32		32	3.2	2	40.8	4.3	31.7	4		3x 3a	252		64	6		6.65		81.35	4.3	31.7	7		41	34
_	E2 8 03	Матеиат ическая <i>л</i> огика		24	108	67.45	32	33	2	3.45	\vdash	40.55	_	3	3				\perp	\perp			\perp		_			Į.	34	108		32	3		3.45		40.55	\longrightarrow	_	3		38	3
	E 804	Дискрегная магематика				\sqcup		_		_	\perp	\rightarrow	_			32			5 32		32	3.4		40.55	_		3	Į.	38	108		32	3		3.45		40.55	\longrightarrow	_	3		38	4
\rightarrow	E 806	Тапалагия			$\overline{}$	\longrightarrow		_	_	\vdash	\longrightarrow	\rightarrow	\rightarrow	_		341	_		5 32	\perp	32	3.4	15	76.55	\rightarrow		4	- 1	380	144		32	3		3.45		76.55	\longrightarrow	-	4	- 1	36	4
	54.0.01	Учебная практика			\perp	\vdash		_	_	_	\vdash	\rightarrow	_			22	_			\perp	64	_	2	42	\rightarrow		3	- L	38	108	66	_	6		—	2	42	\longrightarrow		3	- 4		1456
		Учебно-вычислительная п			-	\vdash	_	-	_	+	\longrightarrow	\rightarrow	\rightarrow	_		32				+	64	\rightarrow	2	42	\rightarrow	-	3	- 1	34	108	66	\rightarrow	6		+-	2	42	\rightarrow	\rightarrow	3	- 1	40	45 245
13	64.B.01	Учебная практика по выбо		_	-	\vdash	_	_	_	+	-	\rightarrow	-	_		341	_		+	+	22	_	2	12	-	-	1	- 1	Sa KP	36	24	_	_	_	+	2	12	\longrightarrow	\rightarrow	1	- 1	_	245
\perp		8.62.61X)											_			341			\perp	\perp	22		2	12	_	_	1	Į.	3a KP	36	24	\perp		2	\perp	2	12	\longrightarrow	_	1		35	4
		22. 263/9] Грактикум по базая датем: ИЕНОТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (Пови) (Пови)										_	_		341	(P 36	24			22		2	12	_	_	1	_	3a KP	36	24	_	2		2 171 5	2	12	_	_	1	_	40	4	
		чнои аттестации							36(3	0 25(5)											31(-	4) 3(4) 3:	an Kh												3x(7) 3x(3) 330 KI		_		_			
ПРА	ктики		(План)																																								
LOC	УДАРСТВЕННАЯ И	UN ATTECTALING (Inon)																																									
KAH	икулы														2													8										_			10		_

							Семестр 3										Cewe											тою за гурс							\neg
l No	Индевс	Намие нование				Asap	е инчестих час	30			-			Т		Atap	деинчески:	x 4acos								$\overline{}$	Акадеинч	Hect lick Haco	1 1			8.6.	-	Каф. Сем	
"	ringe io	nanwe nobanne	Контроль	Воего Кон такт.	Лег	лаб пр	Сеи КРт	о кри	GP I	кратт Контр	ae. H	едель Контрол	Boero	Кон такт.	ле:	лва пр	Оеи	KP10	KPM CP	КРапт	Контр оль	в.е. Недел	ь Контроля	Boero	Контакт.	ле: лес	ia np	Оеи КР	то КРи	CP	гратт Конт	po Boeno	Недель	haq. Cent	1001p
		L,																					_									\perp	\perp	\perp	
)ГО (с факультати:)ГО по ОП (без фа			1282							34 30	93/6	11.38									30 20 1/4	s	2120 2276								64	39 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		60									60											60											_
	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фив.к.)		46.3 28.7									36 29.7											41.2 29.2											
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.7									29.7	1										29.2											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по фив.к.)		3.4							7	D: 17	34	_		_						TO: 1	7	3.4							_	_	TO: 34	—	
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		11.38 563	200	328	18.	1 4	480	12.9 95.1	30 3	1/6	11.38	580.15	210	291	в	25.3	4 462.8	129	95.1	30 1/6 3:3	[2276	1143.2	440	626	43	.4 8	9427	25.8 190.	.2 60	1,6		
1	B 80)	Элективные дисциплины по Физической вультуре и спорту	34	58 58		58		$\overline{}$				34	58	58		58				П			34(2)	116	116	\top	116	\neg	\neg		\neg			-	3456
	E 0 07	Функционалыный анализ	эк	216 105		48	4.8			4.3 31.7	6	Эк	144		32	32	2	3.2	40.8			4	34(2)	360	176.6	80	80	8			8.6 63.4				56
	E008	Коиплексный анална	3x	216 105 180 71.5		48	4.8			4.3 31.7 4.3 31.7		3×	144	71.5	32	32	2	3.2	40.8	4.3	31.7	4	34(2)	360 180	176.6 71.5	80 32	80 32	8			8.6 63.4 4.3 31.3				56 5
	E2 0 10	Теория вероягностей Ивтечегическая стагистика	Эк	100 /13	32	32	3.2	+	70.0	4.3 31.7	5	34	108	67.45	32	32	2	3.45	40.55	\vdash	_	3	3x 3a	108		32	32	3.4		40.55	4.3 31.	3	1		6
6	EO11	Уравнения изгеизгической Физики										34	108	67.45	32	32	2	3.45	40.55			3	34	108	67.45	32	32	3.4	15	40.55		3	1	36 67	67
	E 0 12 E 0 15	Численные мегоды Теория чисел						+				34	108		32 32	32		3.45 3.45	40.55 40.55	\vdash		3	3a 3a	108		32 32	32 32	3.4		40.55 40.55		3	4		67
	E 806	Общая алгебра			+	-	+	+		-		3x	144		32	32		3.2	40.8	4.3		4	3x	144	71.5	32	32	3.			4.3 31.3		1		6
	G.8.Д8.01.01	Специальный курс № 1 кафедов алгебов (Конпыятерная алгебов)	34	108 67.5	32	32	3.4	5	40.55		3									П			34	108	67.45	32	32	3.4	$\overline{}$	40.55		3	1	-	5
\vdash	G-8.Д8.01.02	Специальный курс № 1 кафедов ВМиКМ	34	108 67.5	32	32	3.4	5	40.55	\top	3				\vdash	\top	\top	\vdash		\Box			34	108	67.45	32	32	3.4	15	40.55	\neg	3	1	40 5	5
12	G.E.ДЕ.01.03	(Конпьютерная этгебра) Специ альный курс № 2 кафедры геонетрии (Метод енешних форм Картана)	34	108 67.5	32	32	3.4	5	40.55	\top	3							\Box		\Box			30	108	67.45	32	32	3.4	15	40.55	\top	3	1	39 5	5
13	G.E. JE. 01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей напечатики (Магелатика в	34	108 67.5	32	32	3.4	5	40.55	\top	3												34	108	67.45	32	32	3.4	15	40.55	\top	3		37 5	5
14	G.8.Д8.01.05	дополни тельном образования) Специальный курс № 1 кафедры МАнТФ (Дополниктельные главы колология)	34	108 67.5	32	32	3.4	5	40.55	\top	3				\vdash	\top		\Box		\vdash			30	108	67.45	32	32	3.4	15	40.55	\top	3	1	36 5	5
15	G.8.Д8.01.06	Специальный курс № 1 кафедов МАнТФ Дополнительные спясы конплеканого	38	108 67.5	32	32	3.4	5	40.55		3				П	\top	\top	П					24	108	67.45	32	32	3.4	15	40.55	\top	3	1	36 5	5
16	G.8.Д8.01.07	анализа) Специальный курс № 1 кафедов МАвТФ (Матегатическая эконогика)	34	108 67.5	32	32	3.4	5	40.55		3										-		34	108	67.45	32	32	3.4	15	40.55	+	3	1	36 5	5
17	⊞ вдвозов	Слециальный курс от индустриального партиера MP1	34	108 67.5	32	32	3.4	5	40.55		3												34	108	67.45	32	32	3.4	15	40.55	\neg	3	1	35 5	5
18	G-8.48.0201	Специальный курс NP 2 кафедоы алгебры	34	72 33.9	32	+	1.8	5	38.15		2				\vdash	\top		\vdash		\Box			24	72	33.85	32		1.8	35	38.15	+	2	1	38 5	5
\vdash		(Теория колец, часть 1.) Специ альный курс № 2 кафедры ВМиКМ	34		+ +		1.8		38.15	_	2				\vdash	-		\vdash		\Box	_					32		1.8		38.15	+	2	1		5
\vdash	G-8.Д8.0202 G-8.Д8.0203	(Матенатические надели неканики алюшных фед) Специальный курс № 2 кафедоы геогетрии	34	72 33.9 72 33.9	\longrightarrow		1.8	\rightarrow	38.15		2		+	-	\vdash	+					-		39	72	33.85	32	+	1.8	\rightarrow	38.15	+	2	H		5
\vdash	Б.8.Д8.0204	(Проектиеная геогатрия) Специ альный курс № 2 кафедоы общей гатегатики (Основы проектной	34	72 33.9	+	+	1.8	+	38.15		2					_					-		34	72	33.85	32		1.8	\rightarrow	38.15	+	2	1		5
\vdash	Б.8.Д8.0205	деятельности) Специальный пурс № 2 кафедоы МАнТФ	24	72 33.9	\longrightarrow	_	1.8	+	38.15	+	2		+	-	\vdash	+	+	\vdash		\vdash	-		34	72	33.85	32	+	1.8	\rightarrow	38.15	+	2	A .		5
\vdash		(Теория перы и изпериные структуры) Специальный курс № 2 кафедры МАиТФ			+	+	1.8	+	38.15	+	2		+	-	\vdash	+	+	\vdash		\vdash	-			_		32	+	1.8	\rightarrow	38.15	+	2	1		5
\vdash	G-848.0206	(Аналитическая теория дифференциальных уравнений) Специальный курс от индустриального	34	72 33.9	+-+	_		+	_				+	-		_				\sqcup	-		34	72	33.85		+		\rightarrow		+		4		
\vdash	⊞ ВДВ02.07	партнера №2 Специальный курс № 3 кафедры алтебры	34	72 33.9	32	+	1.8	"	38.15	+	2		-	45.77	45	+	+			\vdash	-		34	72	33.85	32	-	1.8	-	38.15	+	2	A		5
25	G-E-ДЕ-0301	(Теория колец, часть 2.) Специальный курс № 3 кафедры ВМиКМ			\vdash	\perp	++	+		+		34	72	33.85	16	16	<u>'</u>	1.85	38.15	\vdash	-	2	24	72	33.85	16	16	1.8	35	38.15	\perp	2	4	38 6	6
26	G-8.Д8.03.02	(Конпьютерная натенатика и нед впирование)			Ш				_			24	72	33.85	16	16		1.85	38.15		4	2	34	72	33.85	16	16	1.8	35	38.15	\perp	2	4	40 6	6
27	G.E.ДЕ.03.03	Специальный курс № 3 кафедов геогетрии (Дифференцируеные инографиями)										34	72	33.85	16	16	3	1.85	38.15			2	34	72	33.85	16	16	1.8	35	38.15		2		39 6	6
29	G.8.Д8.03.04	Специальный курс № 3 кафедоы общей натекатики (Решение нестандартных натекатических задач)										34	72	33.85	16	16		1.85	38.15			2	34	72	33.85	16	16	1.8	35	38.15		2		37 6	6
29	G.E.ДЕ.03.05	Специальный курс № 3 кафедры МАнТФ (Дополнительные главы теории инсивеств)										34	72	33.85	16	16		1.85	38.15			2	34	72	33.85	16	16	1.8	35	38.15		2		36 6	6
30	G.E.ДЕ.03.06	Специальный курс № 3 кафедры МАнТФ (Прикладная статистика и гашинное обучание)										3a	72	33.85	16	16	3	1.85	38.15			2	34	72	33.85	16	16	1.8	35	38.15		2		36 6	6
31	GF.E.ДE.03.07	Специальный курс № 3 кафедов МАнТФ (Методы поэнетрической теория криплексного внализа)			П							34	72	33.85	16	16		1.85	38.15			2	34	72	33.85	16	16	1.8	35	38.15		2		36 6	6
32	ы вдвозов	Специальный курс от индустриального партиера N/S						\top	\neg			34	72	33.85	16	16	5	1.85	38.15	\Box	1	2	34	72	33.85	16	16	1.8	35	38.15	\top	2	1	35 6	6
33	54.0.01	Учебная практика	34	108 66		64		2	42		3	390 17	144	4					4 140			4	3a 3a0 K	252	70		64		6	182		7	1	14	1456
_	54.0.01.02(Y)	Учебно-вычислительная практика	34	108 66	\Box	64		2	42		3					\perp							34	108	66	=	64		2			3	4	-	45
	54.0.01.03(H)	Ньуч но-исследовательская работа студента					\perp	1		\perp		340 17	144	4	$\sqcup \!\!\! \perp$	\perp	\perp	\sqcup	4 140	\sqcup	_	4	240 KP		4		1		4	140	\perp	4	4		6
37	54.801 54.801,Q8.03.01(H	Учебная практика по выбору Исследовательская практика		180 56 180 56		46 46			124 124	+	5				$\vdash \vdash$	+	+	$\vdash \vdash$	_	\vdash	-		340 340	180 180	56 56		46 46	+	2	124 124	+	5			245 5
38	64. 8.02. A8.03. 02/H	, Практика Рублоп для на учных исследований	340	180 56	-	48	_	2	124		5					\top		\Box		\Box			340	180	56	8	46		2	124		5	1		5
	ФТД , О2	Осно вы военной подгоговки	340	108 75.9		46			32.15	\perp	3					\perp				\Box	_		340	108	75.85		46			32.15	\perp	3	4		5
	Фπд ας РМЫ ПРОМЕЖУТ	Очной аттестации	38	36 4.45	2	2	0.4 3x(3)3x(5)3x		31.55		1						3n(3) 3a(6	S13±0 KP					34	36	4.45	2	2	0.4 3x(6) 3x(11) 3 <u>40</u> (3) K	31.55 P		1		165 5	5
	КТИКИ	(Roan)					1 1	T	T									,,					_			$\overline{}$, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	T					
		(нелП) КИДАТТЕСТАЦИЯ						+	_							_					+					\pm		_		_				=	=
	икулы											2										8				_							10		=

							C#	м трТ										warpi									ما	otom Mbs.					
tu legar	kuveranse		\vdash			-	N444-44		$\overline{}$	$\overline{}$			F	$\overline{}$	$\overline{}$		C LU CARP TA	1921200		$\overline{}$	$\overline{}$					$\overline{}$		4012 N/64			14.	-	King George
-		Korpo-s	Brano	Kee rate.	140	rue I	1p C##	13+0	KP+ CP	100.11	Korp 46.	PALOTE	Ko spore	rero Ka	ž ~~	næ	Np Ce	u 15+0	100- 0	CP 1923	P Koor JA	++4+2	Keepen	Brato	Kee raan.	140	S Pp	Case 1540	NES CP	105/21	Georgia Talenda	PHAR	
ит сто (с факультана			**			_					30	19376		**							30	201/6		2160							60	3946	
итого на оп (бы. ф.е.	СП, факульминам (в переор ТС)		56								30		_	F F							30			2150 55.6							60		_
	ОП, факульминам (в первор эки сес.) Аур нагр (ОП экекі курсы пофиц.к.)		33											36 27										45 30.2									
	Контраб (ОП эмектиденно физк.) Адринар (эмектиденно физк.)		22										-	27										20.2									
дисциплины (мод	рули)		**	520.7	272	ъ 3	2	24.5	247	£ 17	100 20	TO 17 1/6 3 2 1/3		756 34	154		100	17	٥	50 40	g 63 3T	TO 12		1606	929.5	426 16	415	45.7	7344	26	172 51	TG 20 V2 3 = 1/3	
1 80%	Grander Teachers					=		\Box	_			1210	அ.	'US 50	/ 22		18	285	1	7 4	3		21	/ (8)	30 ED	22	18	280	5/ 35	\Box	3	7 - 1.0	25 3
2 BAA7 1 BA.II	Урания и начина на начания на нач	3	741		32	_	12	32	40	8 +3	317 4		au -	W 12	4 10		-	2./5	ď	63	3		-	744	5275 715	22	12	2/5	90 25 40 3	43	317 4		30 3 36 6/
s Bd.12	Челини посущ Справория се постава на на посущения на посущения посущения посущения на посущения на посущения на посущения посущения на	2	741	715	32		12	32	40		317 4		-		+	+	+	+	+	+	_		2	744	/15 /15	2 2	12	32		13	317 4	1	40 B/
6 Bd.I=	отно-вир» Такрея гим венью процегов		703	E/ 45	32		12	345	+03	•	3				\pm		\pm	\pm	\Rightarrow	\pm				708	87.45	22	12	345	40 55		3	1	38 /
7 DAF	PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS			87 45			12	345	403		137 4								\pm	\pm					8740	32 18 32	22	345	40 33		137 6	1	40 7
+ assesse	AND CONTRACTOR OF THE PARTY PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY.												a	'us s	/ 24		24	24	2	: B 4:	3 317 3		-	7 US	347	24	24	24	21 8	1+3	317 3		38 a
10 (0.004/4)	чендалична з абагольтицем Спортивно вых от выполнятьного					\dashv	_	П	_	+				'US 34			24	24			3 31/ 3					24	24	24		43		1	40 3
12 GE MAIN	Бареличеные вкр. се недустременного персыда III II . Стален изаказания деноставала		Н		Н	+	+	\vdash	_	+					7 24 2 18		25	126		82	3 317 3		20	7 US	54 / 33 85	24	24	1 25	21 8		21 / 2	ł	35 a
12 A	Фласы «ГГГ Верхительных этругат это од «прочина насо мертинара ННО»				\Box	=	_	П	_	+			அ	T2 ID	2 18		18	125	3	82	2		20	T2	33.25	10	18	135	23 15		2		42 B
IS BAAI	мрукара Н12 Такко измененте подоскать побликарь		Н		Н	+	+	\vdash	+	+			-	T2 25	$\overline{}$	+	24	145	_	88	2		žu žu	-	23 45		24	1 45	48 33	-	2	ł	35 3 38 3
16 (2.004-4)	Оператили горг of «касеще» этобрь (Откас критеграция)	21	7123	EV 45	32	1	12	345	+03		3				+	\Box	-	+	-	+			21	-	8745	2	22	345	40 33	\Box	3	1	33 /
17 @ a @ a a a	Оправили порт об «павида» (МОСК) Применя портина	21	703	EV 45	32		12	345	+03		3												வ	7 US	8745	22	22	345	40 22	П	3	1	40 7
10 G 2 G 4 4 4 1	продержание под технорого и под при на при	21	703	EV 45	32	\rightarrow	12	345	+0:	+	3				+	\forall	\vdash	+	+	+			20	/ US	87.45	2	12	345	40 22	+	3	1	39 /
-	/бантагарын панадыны панадынатаг мартуалына Откултыны түрг че «панады айын		-		\vdash	\rightarrow	_	\longrightarrow	_	_	_				+	+	+	+	+	+			_			-	+	_		+		1	_
11 0 0 0 0 0 0	лавлавил (Официанский галичили и объект лагания)	2u	703	EV 45	32	_	12	345	+05	+	3				\perp	\sqcup	\perp	\perp		\perp			žu .	* UE	8745	22	22	345	40 55	\vdash	3	1	3/ /
70 G # G#d+#5	Оправодно порт об « папада «О л7» (Фатран на парадинент почеция)	21	703	EV 45	32	_	12	345	+03	-	3				+	\vdash	\vdash	+	\vdash	+			2u		8745	22	12	345	40 55	-	3	1	38 /
21 @#@###	Оприятили од об «халада» ФАТР (Фененская парачальность дыхад	2u	708	EV 45	32	\rightarrow	12	345	+03	_	3				\perp	Ш	\perp		\perp	\perp			24	7 EB	8745	22	22	3 45	40 55	+	3	1	38 /
22 0000-0	Оправила и от «пасада «Уит» (Принадальной и от настание от Оправилите мости и от настание от	au	/US	EV 45	32	_	12	345	+01	_	2				+	\vdash	\vdash	+	\vdash	+			Su .		8746	=	22	345	40 55	-	3	1	38 /
21 BAJANA > BAJANA	Опаратично верг от эторитровичного пертокра НН- Опаратично горит об бизавара и иго фа-	Su Su	708	EV 45	32	_	12	345	403	_	3				+	\vdash	\vdash	+	+	+			Su Su		8745	2 2	2 2	345	40 55	-	3	1	35 / 38 /
22 Garanasan	(Minute species Varia 1) Comparison sept of Schooling School ((Minute Counter Counte)	20	703	EV 45	32	_	12	345	+01	_	3				+	+	+	+	+	+			20	$\overline{}$	8740	2	2	245	40 33	-	3	ł	40 7
26 GR GRASAU	Оправления порт об Бладара пленирах (Вънстория выполня дост парадоли постронителя обраще)	2u	703	EV 45	32	-	12	345	+0:	_	3					\Box							21	_	8740	2	2	345	40 33	_	3	1	39 /
$\overline{}$	жинаровитов официя) Опиравили порт об Запавирь обще направили (Чатаров об наме и клафи и		-		\vdash	-	+	\vdash	_	+			\rightarrow		+	+	+	+	+	+						-	+	_	-	+	3	ł	-
27 Genesse	Antivations (Managora all-Calvor a Califor a Labora) Comparisons reported Schallages (MAP)	au	708	EV 45	32	\rightarrow	12	345	+03	_	3		\rightarrow		+	\vdash	+	+	+	+			<u>د</u>	7 US	8745	2	2	345	40 55	\rightarrow		-	37 7
26 General	(Парага и данжага подр.) Оправоди пр. об Бладарь ФАТР (Алмериалия старития)	Su Su	708	EV 45	32	\rightarrow	12	345	+01	$\overline{}$	3		\rightarrow		+	\vdash	+	+	+	+	_		2u	=	8745	22	22	245 245	40 55	-	3	ł	38 /
10 Ge Geasar		20	700	EV 40	32	$\overline{}$	12	245	+05	_	3		\rightarrow		+	+	+	+	+	+	_		24	7 (23	8740	2	12	245	40 55	-	3	1	38 /
31 BENEWO	От приначения гадам, помера четов поры почторичения домента Отвертите мусто то сустрением	20	703	87.60	32	\rightarrow	12	340	+05	-	3		\rightarrow		+	\vdash	+	+	+	+			20		8740	2	12	240	40 55	\rightarrow	3	1	35 7
12 00000	Representation of Contract Con	2	T2	10 85	18	_		120	281	_	2		\rightarrow	_	+	+	+	+	+	+			20	_	33 25	-	18	120	23 15	-	2	ł	38 /
22 40 40 40 40	(PRESENTE SOSTAT DESIGNATION (COMP) (PRESENTE A SERVICE)	21	T2	22.55	18	$\overline{}$		120	281	$\overline{}$	2				+	\vdash	\top	+	\pm	+			21	=	33.25	18	18	135	2015	-	2	1	40 7
3r as asses	(Запада аркана)	2u	T2	D 20	18	\Box		1 200	28 1	5	2												ம	T2	33 as	10	18	1 20	2015	П	2	1	39 /
35 Geneder	Лиричных эдг vf (лицирайца лицияны (Перияныгли лициян)	2u	T2	1125	18	\rightarrow		120	38 (5	2				\perp		\perp		\perp	\perp			ம	T2	33 25	18	18	120	23 15	Ш	2]	37 7
16 G 2 G 4 6 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Оператилик торг vil благанды vill к 70 (Токология каттарын хүрг (пакта)	àu	T2	10 ab	10			i as	28 (5	2												வ	T2	33 25	18	18	1 20	2315		2		38 /
17 G 2 M 46 M	Оправила и рем об сладара облуга (бытакарын сатытыканы жазыр	2u	T2	22.25	18	\rightarrow		1 25	28 (5	2				\perp		\Box		\Box	\perp			žu –	T2	33 25	18	18	1 25	2015	\Box	2]	38 /
10 GEORGE	Оправодно хорг об Схадаца оболо убращирання катар Опарамена муста подстравления	au	T2	1125	18	\rightarrow	•	125	28 (_	2		\rightarrow		+	\vdash	+	+	+	+			žu	=	33.25	18	18	135	3315	₩	2	1	38 /
10 BE/BOOM	пертода III 6 Оправила горо от Еслинда и опфа	21	T2	10 25	"	\rightarrow		125	28 (•	2		a .	41 54	/ 24	+	24	24	٠	/B 4:	3 317 4		20	12 144	33 ab	24	24	125	2315	-	317 4	ł	35 / 38 8
. as as ar a	(Tague rawa) Cagus and rays of Tagas part and the		\vdash		\vdash	\rightarrow		\vdash	+	+	_		-	41 34	_	+	28	24	-	78 4:			-	741	347	2	24	24	20	-	317 4	1	40 3
≈ as as ara	(Айтар ладичина серен чиско) Оправила порт об Тладици гланица		\vdash		\Box	\neg		\vdash	\neg				_	41 >4	-	\vdash	24	24	٦,	78 4:			_	741	347	24	24	24	ש פיע	1,3	317 4	1	39 3
-	(Вагадия договае сталадаем) Опринями порт об Тланадае абция		\vdash		\vdash	\rightarrow	_	\vdash	_	+			\rightarrow	-	+	+	-	+	\rightarrow	+	_		_			-	+	_	-	+	_	ł	
-1 G & G & G & G & G & G & G & G & G & G	Antonios Atragan afrance manages a actus				Н	+	_	\vdash	_	+			<u> </u>	41 54	—	\perp	24	24	-	/ B 4:			-	741	54.7	24	24	24	N 0	-		1	37 a
- as asaras	Оправоли порт об Тланица «О х7» (Токанатически прими) Оправоли порт об Тланица «О х7» (Токанатически порт об Тланица»		Н		Н	+	-	\vdash	_	+				41 34	-	+	24	24		/B 4:			-	741	54.7	24	24	24	20	+ +		ł	38 3
-S G & Ged 7 di	denomina (Telest)				\sqcup	\rightarrow		\vdash	_				<u> </u>	41 >	+	\perp	24	24	١,	VB 4:			•	741	54.7	24	24	24	20	+	317 4	1	35 3
-6 as as ar ar	Оприятильно ода об Лененда обълга (Памерическия приятильно приятильно)						\perp	Ш					a	41 34	_		24	24		/B 4:			-	741	54.7	24	24	24	N.	\rightarrow	317 4	1	38 3
-7 BE MINO	Оперативно мустат это протредителена протора Н12 Оперативно порт об били перативно					\perp			\perp				-	41 54	_		24	24	_	/B 4:			3	741	54.7	24	24	24	No.	43	317 4	1	35 3
-c Geratea	(Tagan anna Nara I) Dagan anna agr et kannaga kelek e			_	\vdash	+	_	\vdash	+	+			-	T2 30	_	-	18	135	\rightarrow	82	2		2u	_	33.20	18	18	135	2315	++	2	1	33 3 40 3
20 Ge menen	(Зациона маць мысова обчест) Оправили мус об благарь ламары				\vdash	+	_	+	+	+			\rightarrow	_	-	-	18	_	-	82	2		эл Эл				-	135	_	++	2	1	32 3
	(Agraphical Selection of School Selection of School Selection of School Selection of Selection o			-	\vdash	+	+	\vdash	+	+				T2 30	+	+		135	\rightarrow	+	_			T2	33.85		10	120	3315	++	2	-	
51 @# 004##	Manager (Agentes agentes agent				Ш	\perp	\perp	\sqcup	\perp	\perp			an .	T2 33	2 18		18	120	-	8 2	2		ů.	T2	33.55	18	18	120	2015	\sqcup	2	1	37 a
52 Ge dededi	Оприятили порт об Вликиции «В «То (Симпали экспери)				\sqcup	\perp	+	\vdash	\perp	\perp			-	_	2 18	_	18	125	-	82	2		ů.		33.25		10	120	23 15	-	2	1	38 3
53 Ge Gededi	Оприятили жүрг од Ахаланда од АТВ (Гарог оснатальная периятальный польтор)				\sqcup	\perp	\perp	\sqcup	\perp	\perp					2 18	-	18	120	_	82	2		2u		33.25		18	120	23 15	-	2	1	38 3
5+ General	Оправления пременя облага (Оправления получения получен				\Box	4							-	T2 33	$\overline{}$	_	18	120	_	8 2	2		2u	-	33.55	10	18	120	23 15	-	2	1	35 3
22 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Опарательна морг от эторитреличного причира НКВ Опарательна гори от Египпара и от Вы-				\vdash	+	+	\vdash	+	+			-	_	2 15 2 24	_	3	120	_	82	2		an an		33 25	24	3	120	2315	-	2	1	35 a
SS GRANNES	Оправоли порт об бластирь возоваь (Котара науча Кота I) Оправоли порт об бластирь бобоб о (Компенсатиль портигация порти				\vdash	+	+	\vdash	+	+			-	T2 ID	_	$\overline{}$	3	120	_	82	2		an an	-	33 20	24	3	120	2015	-	2	1	40 a
to demonst	/Москования подвинирования) Справова подвину об Еспания подвину об Дана подвину об Еспания подвинатамия				Н	+		1	+	+		1	-	T2 ID	-	-	,	120	-	82	2		2		3325	24	3	135	2015	+ +	2	1	39 3
\vdash	COMMERCIAL COST OF FAMILIES AFTER				\vdash	+	+	+	+	+			\rightarrow	-	+	+	+	+	+	+	_					+	+	+	-	++	_	1	
51 000000	Sametre (America verdenteres												வ	T2 33	2 24		3	125	3	B 2	2		ம	T2	33 25	24	3	120	2315		2		37 a
w asassa	Comparison report framework (PATR/Co- maps)								工	I			2u	T2 33	2 24		3	1 20		82	2		2u	т2	33 25	24	а	1 20	23 15		2]	38 B
ti asassa	Constitute tops of Francisco (CATE) (Constitute and Cate 40 (Constitute and Cate 40					T				T			20	T2 33	2 24		3	135	1	82	2		2u	т2	33.20	24	а	120	23 15	\Box	2		38 a
to assess	Оправили порт об Еленици объто (Таран правитан анабитани)									\top			au I	T2 33	2 24	П	а	1 35	- 13	8 2	2		ži.	T2	33 25	24	3	1 20	23 15		2	1	38 a
en marken	Опаратично мрт от недопровин ото принара НПО													T2 33			а	125	3	8 2	2		2u	-	33 25	24	3	120	23 15		2		35 a
ФОРУНЫ ПРОИВНОТО ПРАКТИВИ	ONHOЙ ATTECTALINH						26	13631						12-				(3)36(0)	a 1	120		5 5 76		124					a 120		1 *	5 5 76	
B-0.02.01(F)	Ррок жоромения краиныя III I					4			\perp	F			200	12-	_				- 1	126	*	5 5/6	240	324	•				a 120	Ħ	*	5 5/6	35 ù
FOR CYCLE PHARMS	HOTOGRANATECTALHI (IVIII)											2										ů										В	

	I							Семест	19										Ceweo	TOA					_				и	того ва г	N/DC						$\overline{}$	\neg
							Акаде	MH46CERX (Atage	инчести					T						uectio: 42					a.e.			
N:	Индево	Намие нование	Контроль		₁₅₀						l I.	I	ле. Нед	ель Контро									um 8.8.	. Недель	Контроль								l I,	Kourm	l He	иель как	ф. Сеи	естр
				Boero	Кон такт.	TEI THE	пр	Оеи	крто кри	CP	KParr I	оль			Boero	Контакт.	Лег	лабпр	Сеи	KPTO KP	M CP	KPaπ KO	ль		1 . 1	Boero	Контавт.	ле: лап	Пр	Сеи	KPTO KF	PH CP	KParr	Контр Оль	Boero '''			
ит)ГО (с факультатив:			1080	\vdash								30		1080								30		-	2160								-	60		—	
	ого (с факультатив ОГО по ОП (без фак			1080									19.3	i,6	1080	i i							30			2160									60	9 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		57.9											52.2											55.1												_
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2											36	1										39.6												
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28 28											10.9										1 1	19.5												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по фив.к.)		20											10.9	ł									1 1	149												
714	CHARDIAN L/MO			756	340	146	168		17.2	353	2.	63.4	TQ:	11	F10	109.35		32	32	505		43 31		TD:9		4200	180.45	178	200		22.3	751.8	12.9		ν π	0: 21 1,2		_
		ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				140		\perp			8.6	9554	21 5/ 3:1	2/3	540	109.35	32	32	32	5.05 4	399	45 3	1.7 1.5	2/3 3: 1	\perp	1296		170					12.9	93.1	36 ∃:	22/3		
	8008	Предприн ниагельст во	34			16	16		1.85	38.15	\rightarrow		2		+-			_	_			+		4	30	72		16	16		1.85	38.15	\vdash		2	80		9
_	в 0.09 sz.в.дв.озог	Право Абелевы группы. Часть 2	3a 3k	72		10	32 24		2.35	27.65 57.6	4.3		4		+	-		_	\vdash	_	+	+	_	-	3a 3x	72 144		10 24	32 24		2.35	27.65 57.6	4.3		2	52 38		9
٦	ы.е.де.охог ы.е.де.охог	Модели и численные негоды в задачах	3x	144	$\overline{}$	24	24	-	2.4	57.6	_	_	4		+	_		-	+		+	+	_	-	эх	144		24	24	_	2.4	57.6	$\overline{}$	31.7	4	40	_	9
1		EC TEC TECS (MEMOR)		_	\rightarrow	_	-	\rightarrow	_	-	\rightarrow	_			+	-			\vdash	_	_	+		-	$\overline{}$			\rightarrow	\rightarrow	_	-	_	\rightarrow	_		_	_	
_	62.6.Д8.03.03	Методика преподавания натенатики в профильных классах	3 x	144	-	24	24	\rightarrow	2.4	57.6	4.3	_	4												Эх	144		24	24	_	2.4	57.6	4.3	_	4	37		9
_	GZ.E.ДE.03.04	Антебранческая голопогия	Эк	144		24	24		2.4	57.6	4.3		4		_	_		_	_	-		+		4	эх	144		24	24		2.4	57.6	4.3		4	36		9
-	⊠.в.дв.03.05	Непараметрическая сталислика Спектральные зарачи налематической	Эк	_	-	24	24	-	2.4	57.6	$\overline{}$	_	_		+	_		_	+	_	+-	+		-	Эх			24	24	_	2.4	57.6	4.3	_		36	_	9
a	62.8.Д8.03.06	Филики	Эк	144	\rightarrow	24	24	\rightarrow	2.4	57.6	\rightarrow		4			_	\vdash	-	_	\vdash		+			эх	144		24	24	_	2.4	57.6	\rightarrow	31.7	4	36	_	9
9	№. ВДВ0307	Варкат неный курс от нидустр нального партнера МЗ	эк	144	-	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4			L_					\perp				эх	144		24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4	3.5		9
-	⊠.в.дв.оч.о≀	Технология нашинного обучения	34	108	$\overline{}$	24	24	-	2.65	57.35		_	3												34	108		24	24	_	2.65	57.35			3	40	_	9
11	E2 8 Д8 04 02	Варнаг неный курс от индустриального партиера МР4	34	108	50.65	24	24	l:	2.65	57.35			3												34	108	50.65	24	24		2.65	57.35			3	3.5	5 1	9
12	G2.8.Д8.05.01	Искусственные нейронные сели на Python	34	72	33.85	16	16		1.85	38.15			2												34	72	33.85	16	16		1.85	38.15			2	40	1	9
13	№ 8Д80502	Варнаг неный курс от индустр нального партнера MS	34	72	33.85	16	16		1.85	38.15			2												24	72	33.85	16	16		1.85	38.15	[2	3.5	3	9
14	B 0 02	История и истодология изгенатики и	34	72	33.85	32	\top		1.85	38.15			2									\top			34	72	33.85	32		\neg	1.85	38.15	\Box		2	39	9	9
	8003	иеханнян Профессиональный английский язык			 	+	+	\vdash	_	1	+			34	72	33.85	\vdash	32		1.85	38.15	5	2		34	72	33.85		32	_	1.85	38.15	\vdash	-	2	13		A
	G.8.ДВ.1001	Специальный курс № 10 кафедом алгебом	Эк	144	54.7	24	24	\vdash	2.4	57.6	4.3	31.7	4					—	\vdash		1	+			Эх	144		24	24	_	2.4	57.6	4.3	31.7	4	38		9
H-		(Кольца и надули.Часть 2.) Специ альный курс NP 10 кафедоы БМиКМ			\vdash		+				\rightarrow	-				-	\vdash	-+	1	\vdash	-	++								-	_		\vdash	_			_	
17	G.8.ДВ.10.02	Решение задач индустриальной гатегатики)	эк	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4												эх	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4	40	1 1	9
\vdash		Специальный курс № 10 кафедоы			\vdash							_			+						+			1						_			\vdash	_				
18	GF.E.ДЕ.10.03	геонетрии (Геонетрические вспекты проектирования орбитальных	Эк	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4												эх	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4	39	9 9	à
\vdash		рефпекторных витени)		-	\vdash	_	+	\vdash	_	-	\rightarrow	-			+-	-		_	_	-	_	+		4				-		-	-	+	\vdash	-		-	#	
19	G.E.JE.1004	Специальный курс № 10 кафедры общей натенатики (Анатония и физиополия	эк	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4												эх	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4	37	/ /	9
\vdash		школьного возраста) Специальный курс № 10 кафедов МАнТФ			\vdash	_	+	\vdash		_	\rightarrow	_			+			_	+		+	+		-						\rightarrow	_	_	\rightarrow	-			+	
20	G.E.JE.1005	(Пространства последовательностей и базисы)	Эк	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4												Эх	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4	36	3 1	9
		Специальный курс № 10 кафедры МиТФ					1.,	\Box			40								\vdash			+		_			54.7		-	\neg								_
21	G-E-ДЕ-10.06	(Вероятностные негоды принятия решений)	Эк	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4												Эх	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4	36	4	9
22	GF.E.ДЕ.10.07	Специальный курс № 10 кафедов МАнТФ (Кеажконформине отображения)	Эк	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4												эх	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4	36	3 /	9
73	⊞ 8Д8 3008	Слециальный курс от индустриального	Эк	144	54.7	24	24	\vdash	2.4	57.6	4.3	31.7	4					-	+		_	+		_	эх	144	54.7	24	24		2.4	57.6	4.3	31.7	4	3.5	-	9
\vdash		партнера №10 Специальный курс № 11 кафедом алгебом		_	-	27	_	-	_	_	7.0	_			+-	-		_	-		+	+		+	$\overline{}$			-	_	-	_		7.0	01.7		_	_	
24	G-8.Д8.11.01	(Теория папей, Часть 2.)	34	72	33.85		32		1.85	38.15			2			_									30	72	33.85		32		1.85	38.15			2	38		9
25	GF.E.ДE.11.02	Специальный курс № 11 кафедоы ВМиКМ (Конпыстерный практикум)	34	72	33.85		32		1.85	38.15			2												34	72	33.85		32		1.85	38.15		- 1	2	40	1 1	9
Ж.	G.E.AE.11.03	Специальный курс № 11 кафедов геогетови (Дополнительные гласы	34	72	33.85		32		1.85	38.15			2												33	72	33.85		32	\neg	1.85	38.15			2	39	9	9
L.		геогетрии рипановых еногообразий)		-			_ v.	\sqcup		1	\Box					_	\sqcup	_		\perp		$\perp \perp$					30.00		_			30.10	\sqcup				4	
27	G.8.Д8.11.04	Специальный курс № 11 кафедоы общей натенатики (Практикум по решению	34	72	33.85		32		1.85	38.15			2												34	72	33.85		32		1.85	38.15			2	37	,	9
\vdash		прикладных на генатических задач)			\longrightarrow	-	+	\vdash		-	\rightarrow	_					\vdash	-	-	\vdash	+	++						-		\rightarrow	_		\vdash	-				
29	G.E.AE.11.05	Специальный курс № 11 кафедры МАнТФ (Пространства Соболева)	34	72	33.85		32	\sqcup	1.85	38.15		_	2			\vdash	\sqcup		\perp		\perp	$\perp \perp$			30	72	33.85		32		1.85	38.15			2	36	_	9
29	G-8.Д8.11.06	Специальный курс № 11 кафедоы МАнТФ (Динаническое программирование)	34	72	33.85		32		1.85	38.15			2												34	72	33.85		32		1.85	38.15			2	36	5	9
30	G.8.Д8.11.07	Специальный курс № 11 кафедры МАнТФ (Геория ринановых поверхностей)	34	72	33.85		32		1.85	38.15			2												34	72	33.85		32		1.85	38.15			2	36	8	9
\vdash	B 8 (8)) (8	Специальный курс от индустриального	34	72	33.85	-	32	\rightarrow	1.85	38.15	\dashv	_	2				\vdash	-	+		+	+			24	72	33.85		32	_	1.85	38.15	\vdash	-	2	3.5	_	9
\vdash		партнера W11 Специальный септина кафедом алгебом			-5.00	+	+	\vdash		1	-				1			+	1			1.5							-	_	-		4.5				_	
	G.E.4E.1201	(Избранные вопросы геории инсивств)			\sqcup									Эк	144	71.5	32		32	3.2	40.8				эх	144		32			3.2	40.8		31.7	4	38		A
33	GF.8.ДВ.1202	Специальный сенинар кафедом ВМиКМ			$\vdash \vdash$	-	+	\vdash	_	-	\vdash	-		3x	144	71.5	32	-	32	3.2	40.8	4.3 31	1.7 4		эх	144	71.5	32	\vdash	32	3.2	40.8	4.3	31.7	4	40	4	A
34	Б.В.ДВ.1203	Специальный сентинар кафедом геоглетрии (Облор задач ноделирования отражающей												эк	144	71.5	32		32	3.2	40.8	4.3 31	1.7 4		3x	144	71.5	32		32	3.2	40.8	4.3	31.7	4	39	9 4	A
		поверхности рефлекторя и натодов решения)					\perp	\Box																							\perp							
35	G-8.Д8.1204	Специальный сентинар кафедры общей натенатики (Планирование работы												Эк	144	71.5	32		32	3.2	40.8	4.3 31	1.7 4		эх	144	71.5	32		32	3.2	40.8	4.3	31.7	4	37	7 /	A
\vdash		учи пеля)			\sqcup	-	_	\sqcup		_	\sqcup				+	-	\rightarrow	\rightarrow	\vdash		_			-						_	_		\rightarrow	_				
36	G-8.ДВ.1205	Специальный сенинар кафедоы МАнТФ (Бесконечно-керная копология)												эк	144	71.5	32		32	3.2	40.8	4.3 31	1.7 4		эх	144	71.5	32		32	3.2	40.8	4.3	31.7	4	36	5 /	A
37	G-8,48,1206	Специальный сепинар кафедоы МАнТФ (Статистическая идентификация												эк	144	71.5	32		32	3.2	40.8	4.3 31	1.7 4		эх	144	71.5	32		32	3.2	40.8	4.3	31.7	4	36	8	A
Ľ		столастических динатических систем)			\Box										144	71.0			32	V-	70.0	7,3				,4		-				10.0	7.0	31.7		34	1	
38	G.8.48.1207	Специальный сепинар кафедом МАнТФ (Некоторые приложения комплексного												эк	144	71.5	32		32	3.2	40.8	4.3 31	1.7 4		эх	144	71.5	32	I	32	3.2	40.8	4.3	31.7	4	36	3	A
\vdash		anamum)			\vdash	_	+	\vdash	_	_	\vdash				+-	_	\vdash	\perp	\perp			+		4					\vdash	_	_			_				
	₩ 8Д8)208	Слециальный сеиннар от индустриального партиера			\Box									3x			32		32	3.2	40.8				эх	144		32		32			4.3		4	35		A
	54.0.02	Пронаводственная практика	340	324	4	-	+	\vdash	4	320	\rightarrow	-	9	240(2			\vdash		-	8			18		240(3)	972	12	-	\longrightarrow	\rightarrow		2 960	\vdash		27	-		9A
	FALOUGZ (ES(TI)	Пронаводственная практика N93 ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3n(2) 3s	s(6)			_		340	324	4			3x3a	3.60	320		9		340	324	4			3	4 N(3)3a(7)3	1 320 ⊌0			9	3.5	5 A	A
	АКТИКИ	(Rnan)		324	4					320		_	9 6		324	4					320		١.	5 2/3		649	8			I		3 640			18 1:	1.2/3	_	
1100	EA.O.02.02(II)	Прониводет вен ная практ ниа МР2	310	324					4				9 6		324						320		,	343	340	324	4					4 320			9	6 35		9
		Преддиплочная практика												340	324	4				4	320	\perp	9	52/3		324	4					4 320			9 5	2/3 35		A
го	T	(нелЛ) ИИДАТЭЭТТА КАВОЛОТИ													216	2				_	214		- 6	_		216	2					2 214			6 3	_	_	_
	65.01(Д)	Подгоговка к процедуре защигы и защига выпускной квалиФикационной рабогы												Эх	216	2				2	214		6	3 5/6	эх	216	2				:	2 214			6 3	5/6 33	1	Α
KA	никулы				_								2											8												10	_	_
																																						_

СВОДНЫЕ ДА	ННЫЕ Учебный план бакалавриата 'РУП 01.03.01	2024 год	набора	(проект) (09.04.25	.ріх', код	направления (01.03.01,	год нач	ала подг	отовки 2	2024										
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		Баз.%	Ban 0/	ДВ(от		з.е		Всего	Cou. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
		Dd3.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCelo	Сем. 1	Cem. 2	Buelo	Cem. 3	Сем. 4	BCero	Cem. 5	сем. 6	bcero	Сем. /	Сем. 8	bcero	Cem. 9	Cem. A
	Итого (с факультативами)				8	364	305	61	31	30	60	30	30	64	34	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				7	354	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Социогуманитарный блок дисциплин	100%	0%	0%	1	45	30	13	8	5	7	3	4				6		6	4	4	
Б1.О	Обязательная часть				1	45	30	13	8	5	7	3	4				6		6	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками					15																
	образовательных отношений											-										
Б2	Блок основных дисциплин	74%	26%	31.8%	1	180	167	41	19	22	49	27	22	41	17	24	27	22	5	9	9	
Б2.О	Обязательная часть				1	150	123	39	19	20	32	21	11	37	17	20	15	15				-
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	60	44	2		2	17	6	11	4		4	12	7	5	9	9	
Б3	Блок направления и специализации	15%	85%	100%	1	60	39							7	5	2	18	8	10	14	8	6
Б3.О	Обязательная часть				1	60	6										2		2	4	2	2
Б3.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	60	33							7	5	2	16	8	8	10	6	4
Б4	Практика	84%	16%	100%	1	60	58	6	3	3	4		4	12	8	4	9		9	27	9	18
Б4.О	Обязательная часть				1	60	49	3	3		3		3	7	3	4	9		9	27	9	18
Б4.B	Часть, формируемая участниками				1	15	9	3		3	1		1	5	5							
FF	образовательных отношений				2	<u> </u>			<u> </u>	1										6	<u> </u>	6
65 ct.n	Государственная итоговая аттестация				3	9	6	1	1					1						ь		6
ФТД	Факультативные дисциплины	00 +			1	10	5	1	1			- 60		4	4	60		FF 6			F7.0	F2.2
	Muching unremove (avail une/uoil)			ы (в пери			58.2	-	58.9	60	-	60	58	-	60	60	-	55.6	55.5	-	57.9	52.2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ультатив ц гос. экз	ы (в пери	юд экз.	сессии)	43.1	-	46.3	36	-	46.3	48	-	46.3	36	-	54	36	-	43.2	36
					20 4040 4		20.4	- -	32.6	31.8	-	31.4	31.7	- -	20.7	29.7	-	33.4	26.9	-	28	10.9
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)			сциплин г иплины п			29.4	-	2.3	3.4	-	3.4	3.4	-	28.7 3.4	3.4	-	33.4	20.9	-	20	10.9
		Блок Б1	пыс дисц	PILITOITI	о физ.к.	'	927.25	l -	209.1	182.4	-	125.45		-	58	58	-		103.4	-	78.2	
			сле по э	пект. дисі	<u>.</u> . по ф.н	ζ.	328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-		20011	-	7 0.12	
		Блок Б2					3064.25	-	365.95	383	-	484.05	416.6	-	281.7	484.3	-	420.9	88.55	-	139.2	
		Блок Б3					679.5	-			-			-	101.3	33.85	-	168.75	147.85	-	122.4	105.35
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б4					316	-	34	50	-		90	-	122	4	-		4	-	4	8
		Блок Б5					2	-			-			-			-			-		2
		Блок ФТ	Д				99.45	-	19.15		-			-	80.3		-			-		
		Итого по	всем бл	окам			5088.45	-	628.2	615.4	-	609.5	619.3	-	643.3	580.15	-	589.65	343.8	-	343.8	115.35
		ЭКЗАМ						6	3	3	7	3	4	6	3	3	6	4	2	3	2	1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ	` '	-87-				10	6	4	7	4	3	8	3	5	11	5	6	7	6	1
	объетельные формы проможуто июм из тестации			ОЙ (ЗаО))			1		1	1		1	2	1	1	1		1	3	1	2
		KYPCO	ВАЯ РАБО	ла (KP)							1		1	1		1						
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	ных				42.83%															
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (9	%)				69.3%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	реализа	цию дисі	циплин (м	юдулей)	(%)	52.94%															
		Б1					0%															
		Б2					3.4%															
	процент практи теской подготовки от осщего	Б3					40.4%															
	объёма часов (%)	Б4					82.9%															
		Б5					0%															
		Итого по	блокам				23.2%															