

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ИнГГУ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ИнГГУ

\_\_\_\_\_Албакова Ф.Ю.

"\_\_" \_\_\_\_\_20\_\_г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01

01.03.01 Математика

Профиль: математический анализ и методика преподавания математики

Кафедра: Математического анализа

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_2022\_\_\_\_\_

Учебный год \_\_\_\_\_2024-2025\_\_\_\_\_

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 8 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и КО \_\_\_\_\_/ Льянова С.А./

И.о. начальника УУ \_\_\_\_\_/ Шадыева Т.М./

И.о. декана \_\_\_\_\_/ Кулбуржев Б.С./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_/ Танкиев И.А./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование																
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>														210	210	7888	7888	3864	3864	3484	540						28	27	28	27	28.1	27.9	23.75	20.25		
<b>Обязательная часть</b>														143	143	5148	5148	2308	2308	2462	378						21.5	22.5	26.5	20.5	20.4	10.6	14	7		
+	Б1.О.01	Философия	4				5	5	180	180	68	68	85	27				5						33	Философия											
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	288	288	96	96	165	27										15	Иностранные языки											
+	Б1.О.03	История России		2			4	4	144	144	120	120	24											8	История											
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	108	108	52	52	56				3							5	Безопасность жизнедеятельности											
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	64	64	8				0.5	0.5	0.5	0.5				21	Физическая культура											
+	Б1.О.06	Теоретическая механика		7			3	3	108	108	44	44	64									3		31	Уголовное право и процесс											
+	Б1.О.07	Математический анализ	124		3		24	24	864	864	322	322	461	81			4	5	5	10				17	Математического анализа											
+	Б1.О.08	Алгебра	2	1	3		13	13	468	468	236	236	205	27			4	5	4					17	Математического анализа											
+	Б1.О.09	Дискретная математика		3			3	3	108	108	68	68	40						3					17	Математического анализа											
+	Б1.О.10	Математическая логика		2			3	3	108	108	52	52	56				3							17	Математического анализа											
+	Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	3			3	4	4	144	144	68	68	49	27					4					17	Математического анализа											
+	Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	6				10	10	360	360	118	118	215	27						4.4	5.6			17	Математического анализа											
+	Б1.О.13	Функциональный анализ	7	6		5	13	13	468	468	176	176	265	27						4	4	5		17	Математического анализа											
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4		4	8	8	288	288	158	158	76	54					3	5				17	Математического анализа											
+	Б1.О.15	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	34	34	38					2						28	Русский язык											
+	Б1.О.16	Ингушский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2								14	Ингушский язык											
+	Б1.О.17	Педагогика и психология		7			2	2	72	72	44	44	28									2		24	Военная подготовка											
+	Б1.О.18	Экономика региона и России		3			2	2	72	72	36	36	36					2						37	Цифровая и отраслевая экономика											
+	Б1.О.19	История РИ		2			2	2	72	72	34	34	38				2							8	История											
+	Б1.О.20	Концепции современного естествознания		4			2	2	72	72	68	68	4					2						31	Уголовное право и процесс											
+	Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	78				11	11	396	396	124	124	218	54								4	7	17	Математического анализа											
+	Б1.О.22	Аналитическая геометрия	1				5	5	180	180	68	68	85	27			5							17	Математического анализа											
+	Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики			5		5	5	180	180	68	68	112							5				17	Математического анализа											
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	68	68	40						2	1				24	Военная подготовка											
+	Б1.О.25	Экология		3			2	2	72	72	34	34	38					2						47	Экология и природопользование											
+	Б1.О.26	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2								26	Теория и история государства и											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														67	67	2740	2740	1556	1556	1022	162						6.5	4.5	1.5	6.5	7.7	17.3	9.75	13.25		
+	Б1.В.01	Компьютерные науки	4	2			11	11	396	396	186	186	183	27			3.5	2.5	1.5	3.5					13	Информационные системы и										
+	Б1.В.02	Физика		5	6		5	5	180	180	84	84	96							2.7	2.3			23	Физика											
+	Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	6	5			6	6	216	216	136	136	53	27						3	3			17	Математического анализа											
+	Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)		4			3	3	108	108	84	84	24						3					17	Математического анализа											
+	Б1.В.05	Уравнения с частными производными	6				4	4	144	144	68	68	49	27							4			17	Математического анализа											
+	Б1.В.06	Методика преподавания математики	7			7	5	5	180	180	72	72	81	27								5		17	Математического анализа											
+	Б1.В.07	Программирование		5			2	2	72	72	52	52	20						2					13	Информационные системы и											
+	Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике		6		6	3	3	108	108	34	34	74								3			17	Математического анализа											
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		26						328	328	328	328											21	Физическая культура											
+	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	72	72	54	54	18							2				13	Информационные системы и											
+	Б1.В.11	Теория чисел		2			2	2	72	72	54	54	18				2							17	Математического анализа											
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>50</b>									3														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Код	Наименование								
																з.е.										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы математического анализа		7			3	3	108	108	58	58	50									3		17	Математического анализа	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения		7			3	3	108	108	58	58	50									3		17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>8</b>		<b>8</b>	3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>42</b>										3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики		8		8	3	3	108	108	66	66	42										3	17	Математического анализа	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике		8		8	3	3	108	108	66	66	42										3	17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>	<b>7</b>		7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>124</b>	<b>124</b>	<b>101</b>	<b>27</b>								1.75	5.25			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	8	7			7	7	252	252	124	124	101	27								1.75	5.25	17	Математического анализа	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов	8	7			7	7	252	252	124	124	101	27								1.75	5.25	17	Математического анализа	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>8</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>97</b>	<b>27</b>										5		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	8				5	5	180	180	56	56	97	27										5	17	Математического анализа
-	Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики	8				5	5	180	180	56	56	97	27										5	17	Математического анализа
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>1</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>58</b>		3											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика		1			3	3	108	108	50	50	58		3										17	Математического анализа
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций		1			3	3	108	108	50	50	58		3										17	Математического анализа
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>6</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>58</b>							3						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике		6			3	3	108	108	50	50	58								3				17	Математического анализа
-	Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ		6			3	3	108	108	50	50	58								3				17	Математического анализа
<b>Блок 2.Практика</b>							24	24	864	864			864				5		5		4	6	4			
<b>Обязательная часть</b>							4	4	144	144			144									4				
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		6			4	4	144	144			144								4				17	Математического анализа
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							20	20	720	720			720				5		5				6	4		
+	Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика		2			5	5	180	180			180				5								17	Математического анализа
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа		4			5	5	180	180			180						5						17	Математического анализа
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			7		6	6	216	216			216									6			17	Математического анализа
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8			4	4	144	144			144											4	17	Математического анализа
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	216			216											6		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216			216											6	17	Математического анализа
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							3	3	108	108	58	58	50				0.25	0.75	0.25	0.75					1	
+	ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа		4			2	2	72	72	32	32	40				0.25	0.75	0.25	0.75					17	Математического анализа
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		8			1	1	36	36	26	26	10										1		31	Уголовное право и процесс

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	210		7888	7888	3864	3484	540	1064
<b>Обязательная часть</b>							143	143		5148	5148	2308	2462	378	662
+	Б1.О.01	Философия	4				5	5	36	180	180	68	85	27	18
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	2			8	8	36	288	288	96	165	27	36
+	Б1.О.03	История России		2			4	4	36	144	144	120	24		24
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	3	36	108	108	52	56		18
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		4			2	2	36	72	72	64	8		
+	Б1.О.06	Теоретическая механика		7			3	3	36	108	108	44	64		30
+	Б1.О.07	Математический анализ	124		3		24	24	36	864	864	322	461	81	168
+	Б1.О.08	Алгебра	2	1	3		13	13	36	468	468	236	205	27	78
+	Б1.О.09	Дискретная математика		3			3	3	36	108	108	68	40		24
+	Б1.О.10	Математическая логика		2			3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	3			3	4	4	36	144	144	68	49	27	24
+	Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	6				10	10	36	360	360	118	215	27	48
+	Б1.О.13	Функциональный анализ	7	6		5	13	13	36	468	468	176	265	27	80
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4		4	8	8	36	288	288	158	76	54	54
+	Б1.О.15	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.16	Ингушский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		16
+	Б1.О.17	Педагогика и психология		7			2	2	36	72	72	44	28		24
+	Б1.О.18	Экономика региона и России		3			2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.О.19	История РИ		2			2	2	36	72	72	34	38		8
+	Б1.О.20	Концепции современного естествознания		4			2	2	36	72	72	68	4		12
+	Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	78				11	11	36	396	396	124	218	54	
+	Б1.О.22	Аналитическая геометрия	1				5	5	36	180	180	68	85	27	
+	Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики			5		5	5	36	180	180	68	112		
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	68	40		
+	Б1.О.25	Экология		3			2	2	36	72	72	34	38		
+	Б1.О.26	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							67	67		2740	2740	1556	1022	162	402
+	Б1.В.01	Компьютерные науки	4	2			11	11	36	396	396	186	183	27	78
+	Б1.В.02	Физика		5	6		5	5	36	180	180	84	96		42
+	Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	6	5			6	6	36	216	216	136	53	27	
+	Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)		4			3	3	36	108	108	84	24		24
+	Б1.В.05	Уравнения с частными производными	6				4	4	36	144	144	68	49	27	30
+	Б1.В.06	Методика преподавания математики	7			7	5	5	36	180	180	72	81	27	32
+	Б1.В.07	Программирование		5			2	2	36	72	72	52	20		32
+	Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике		6		6	3	3	36	108	108	34	74		
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		26						328	328	328			
+	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.11	Теория чисел		2			2	2	36	72	72	54	18		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>58</b>	<b>50</b>		<b>30</b>

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
28	1062	250	16	280		462	54	27	1026	250	32	264		426	54	28	1062	250	16	280		462	54	27	1026	208	50	288		399	81
21.5	774	214		194		312	54	22.5	810	196		192		368	54	26.5	954	232		226		442	54	20.5	738	156		184		344	54
																								5	180	34		34		85	27
2	72			32		40		3	108			32		76		3	108			32		49	27								
2	72	36		32		4		2	72	36		16		20																	
																3	108	36		16		56									
0.5	18	16				2		0.5	18	16				2		0.5	18	16				2		0.5	18	16				2	
4	144	36		32		49	27	5	180	36		48		69	27	5	180	36		32		112		10	360	34		68		231	27
4	144	36		32		76		5	180	36		48		69	27	4	144	36		48		60									
																3	108	36		32		40									
								3	108	36		16		56																	
																4	144	36		32		49	27								
																								3	108	36		50		22	
								2	72	18		16		38																	
2	72	18		16		38										2	72	18		18		36									
								2	72	18		16		38																	
																								2	72	36		32		4	
5	180	36		32		85	27																								
																2	72	18		16		38									
2	72	36		18		18																									
6.5	288	36	16	86		150		4.5	216	54	32	72		58		1.5	108	18	16	54		20		6.5	288	52	50	104		55	27
3.5	126	18	16			92		2.5	90	18	32			40		1.5	54	18	16			20		3.5	126	18	50			31	27
																								3	108	34		50		24	

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
28.1	1067.6	252	32	236		493.6	54	27.9	1060.4	242	34	238		465.4	81	23.75	855	210	14	168		382	81	20.25	729	136		118		394	81
20.4	734.4	162		132		386.4	54	10.6	381.6	86		64		204.6	27	14	504	120	14	70		246	54	7	252	34		32		159	27

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
33	Философия	УК-5; ОПК-4
15	Иностранные языки	УК-4; ОПК-4
8	История	УК-5; ОПК-2
5	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4
21	Физическая культура	УК-7; ОПК-1
31	Уголовное право и процесс	УК-6; ОПК-2
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-3; ПК-2
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-2; ПК-1
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1; ПК-3
17	Математического анализа	УК-6; ОПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ОПК-2
28	Русский язык	УК-4; ОПК-4
14	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
24	Военная подготовка	УК-6; ОПК-3
37	Цифровая и отраслевая экономика	УК-2; ОПК-2; УК-9
8	История	УК-5; ОПК-1
31	Уголовное право и процесс	ОПК-1; ПК-1
17	Математического анализа	ОПК-3; ПК-3
17	Математического анализа	ОПК-3; ПК-1
17	Математического анализа	ОПК-1; ПК-2
24	Военная подготовка	УК-7; УК-8; УК-10
47	Экология и природопользование	УК-1; УК-8
26	Теория и история государства и	УК-8; УК-10
13	Информационные системы и	УК-1; ПК-3; ОПК-5
23	Физика	УК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-6; ПК-1
17	Математического анализа	УК-6; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-3; ПК-2
13	Информационные системы и	УК-1; ПК-3; ОПК-5
17	Математического анализа	УК-6; ПК-2
21	Физическая культура	УК-7
13	Информационные системы и	ПК-5
17	Математического анализа	ПК-1; ПК-2
		<b>УК-1; ПК-1</b>

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы математического анализа		7			3	3	36	108	108	58	50		30
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения		7			3	3	36	108	108	58	50		30
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>8</b>		<b>8</b>	3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>66</b>	<b>42</b>		<b>28</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики		8		8	3	3	36	108	108	66	42		28
-	Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике		8		8	3	3	36	108	108	66	42		28
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>	<b>7</b>			7	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>124</b>	<b>101</b>	<b>27</b>	<b>32</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	8	7			7	7	36	252	252	124	101	27	32
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов	8	7			7	7	36	252	252	124	101	27	32
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>8</b>				5	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>56</b>	<b>97</b>	<b>27</b>	<b>32</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	8				5	5	36	180	180	56	97	27	32
-	Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики	8				5	5	36	180	180	56	97	27	32
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>1</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>58</b>		<b>12</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика		1			3	3	36	108	108	50	58		12
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций		1			3	3	36	108	108	50	58		12
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>6</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>58</b>		<b>30</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике		6			3	3	36	108	108	50	58		30
-	Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ		6			3	3	36	108	108	50	58		30
<b>Блок 2.Практика</b>							24	24		864	864		864		
<b>Обязательная часть</b>							4	4		144	144		144		
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		6			4	4	36	144	144		144		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							20	20		720	720		720		
+	Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика		2			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа		4			5	5	36	180	180		180		
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			7		6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8			4	4	36	144	144		144		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6		216	216		216		
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							3	3		108	108	58	50		
+	ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа		4			2	2	36	72	72	32	40		
+	ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации		8			1	1	36	36	36	26	10		

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль

Курс 3														Курс 4																		
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
																3	108	30		28		50										
																3	108	30		28		50										
																								3	<b>108</b>	<b>34</b>			<b>32</b>		<b>42</b>	
																								3	108	34			32		42	
																								3	108	34			32		42	
																1.75	<b>63</b>	<b>30</b>		<b>28</b>		<b>5</b>		5.25	<b>189</b>	<b>34</b>			<b>32</b>		<b>96</b>	<b>27</b>
																1.75	63	30		28		5		5.25	189	34			32		96	27
																1.75	63	30		28		5		5.25	189	34			32		96	27
																								5	<b>180</b>	<b>34</b>			<b>22</b>		<b>97</b>	<b>27</b>
																								5	180	34			22		97	27
																								5	180	34			22		97	27
								3	<b>108</b>	<b>34</b>			<b>16</b>		<b>58</b>																	
								3	108	34			16		58																	
								3	108	34			16		58																	
								4	144					144		6	216						216	4	144						144	
								4	144					144																		
								4	144					144																		
																6	216						216	4	144						144	
																6	216						216									
																								4	144						144	
																								6	216						216	
																								6	216						216	
																								1	36	18			8		10	
																								1	36	18			8		10	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
17	Математического анализа	УК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ПК-1
		<b>УК-5; ПК-2</b>
17	Математического анализа	УК-5; ПК-2
17	Математического анализа	УК-5; ПК-2
		<b>УК-1; ПК-2</b>
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
		<b>УК-1; ПК-1</b>
17	Математического анализа	УК-1; ПК-1
17	Математического анализа	УК-1; ПК-1
		<b>УК-1; ПК-2</b>
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
		<b>УК-1; ПК-2</b>
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
17	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5
17	Математического анализа	УК-1; ПК-2
31	Уголовное право и процесс	УК-8; УК-10

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	Алгебра	
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13	Функциональный анализ	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.25	Экология	
Б1.В.01	Компьютерные науки	
Б1.В.02	Физика	
Б1.В.05	Уравнения с частными производными	
Б1.В.07	Программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы математического анализа	
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения	
Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов	
Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	
Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике	
Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.18	Экономика региона и России	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.06	Методика преподавания математики	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.15	Русский язык и культура речи	
Б1.О.16	Ингушский язык	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.19	История РИ	
Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Математическая логика	
Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	
Б1.О.17	Педагогика и психология	
Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)	
Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.24	Основы военной подготовки	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Основы военной подготовки	
Б1.О.25	Экология	
Б1.О.26	Основы российской государственности	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13	Функциональный анализ	
Б1.О.16	Ингушский язык	
Б1.О.19	История РИ	
Б1.О.20	Концепции современного естествознания	
Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	Способен разрабатывать, анализировать и внедрять новые математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
Б1.О.03	История России	
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.10	Математическая логика	
Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Экономика региона и России	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	Способен использовать в педагогической деятельности научные знания в сфере математики и информатики	ОПК
Б1.О.08	Алгебра	
Б1.О.17	Педагогика и психология	
Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	
Б1.О.22	Аналитическая геометрия	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-1	Способен строго доказать утверждение, сформулировать результат, увидеть следствия полученного результата	-
Б1.О.07	Математический анализ	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.13	Функциональный анализ	
Б1.О.20	Концепции современного естествознания	
Б1.О.22	Аналитическая геометрия	
Б1.В.02	Физика	
Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	
Б1.В.05	Уравнения с частными производными	
Б1.В.11	Теория чисел	
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы математического анализа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения	
Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	
Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-2	Способен преподавать математику в средней школе и специальных учебных заведениях	-
Б1.О.08	Алгебра	
Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики	
Б1.В.06	Методика преподавания математики	
Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике	
Б1.В.11	Теория чисел	
Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике	
Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов	
Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике	
Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа	
ПК-3	Способен представлять полученные результаты научных исследований профессиональному сообществу	-
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Компьютерные науки	
Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)	
Б1.В.07	Программирование	
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-9	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.18	Экономика региона и России	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.24	Основы военной подготовки	
Б1.О.26	Основы российской государственности	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.В.01	Компьютерные науки	
Б1.В.07	Программирование	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК
Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.01 ФММ\_24-25\_3 курс.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10
Б1.О.01	Философия	УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4; ОПК-4
Б1.О.03	История России	УК-5; ОПК-2
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7; ОПК-1
Б1.О.06	Теоретическая механика	УК-6; ОПК-2
Б1.О.07	Математический анализ	УК-6; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.08	Алгебра	УК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.09	Дискретная математика	УК-6; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.10	Математическая логика	УК-6; ОПК-2
Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1; ПК-3
Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	УК-6; ОПК-2
Б1.О.13	Функциональный анализ	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Русский язык и культура речи	УК-4; ОПК-4
Б1.О.16	Ингушский язык	УК-4; ОПК-1
Б1.О.17	Педагогика и психология	УК-6; ОПК-3
Б1.О.18	Экономика региона и России	УК-2; ОПК-2; УК-9
Б1.О.19	История РИ	УК-5; ОПК-1
Б1.О.20	Концепции современного естествознания	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.22	Аналитическая геометрия	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики	ОПК-1; ПК-2
Б1.О.24	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8; УК-10
Б1.О.25	Экология	УК-1; УК-8
Б1.О.26	Основы российской государственности	УК-8; УК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.01	Компьютерные науки	УК-1; ПК-3; ОПК-5
Б1.В.02	Физика	УК-1; ПК-1
Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	УК-6; ПК-1
Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)	УК-6; ПК-3
Б1.В.05	Уравнения с частными производными	УК-1; ПК-1
Б1.В.06	Методика преподавания математики	УК-3; ПК-2
Б1.В.07	Программирование	УК-1; ПК-3; ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.01 ФММ\_24-25\_3 курс.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике	УК-6; ПК-2
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта	ПК-5
Б1.В.11	Теория чисел	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы математического анализа	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Интегральные уравнения	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Историзм в обучении математике	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Теория операторов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Линейные и нелинейные уравнения физики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Теория дискретных функций	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ	УК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.0.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-9; УК-10; ОПК-5; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-8; ПК-2; УК-10
ФТД.01	Избранные вопросы математического анализа	УК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.01\_ФММ\_24-25\_3\_курс.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в сфере противодействия терроризму в Российской Федерации	УК-8; УК-10

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

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





№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1068								28.1	19 5/6		1204									31.9	22 2/6		2272									60	42 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068							28.1			1204									31.9			2272								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.9										54												54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7										25.3												25												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7										25.3												25												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3										3.1												3.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1068	520	252	32	236			494	54	28.1	ТО: 18 Э: 1	1060	514	242	34	238			465	81	27.9	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2	2128	1034	494	66	474			959	135	56	ТО: 37 Э: 2 1/2		
1	Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)		158.4	68	36		32			90.4		4.4	Эк	201.6	50	34		16			124.6	27	5.6	Эк	360	118	70		48			215	27	10	17	56	
2	Б1.О.13	Функциональный анализ	КР	144	52	36		16			92		4	Эк	144	66	34		32			78		4	Эк	288	118	70		48			170		8	17	567	
3	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	72	36		36			54	54	5												Эк	180	72	36		36			54	54	5	17	45	
4	Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики	ЭкО	180	68	36		32			112		5												ЭкО	180	68	36		32			112		5	17	5	
5	Б1.О.24	Основы военной подготовки		72	34	18		16			38		2	Эк	36	34	18		16			2		1	Эк	108	68	36		32			40		3	24	56	
6	Б1.В.02	Физика	Эк	97.2	50	18	32				47.2		2.7	ЭкО	82.8	34	18	16				48.8		2.3	Эк	180	84	36	48				96		5	23	56	
7	Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	Эк	108	68	36		32			40		3	Эк	108	68	34		34			13	27	3	Эк	216	136	70		66			53	27	6	17	56	
8	Б1.В.05	Уравнения с частными производными												Эк	144	68	34		34			49	27	4	Эк	144	68	34		34			49	27	4	17	6	
9	Б1.В.07	Программирование	Эк	72	52	36		16			20		2												Эк	72	52	36		16			20		2	13	5	
10	Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике												Эк КР	108	34	18		16			74		3	Эк КР	108	34	18		16			74		3	17	6	
11	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		56	56			56						Эк	56	56			56						Эк	112	112			112						21	123456	
12	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта												Эк	72	54	18	18	18			18		2	Эк	72	54	18	18	18			18		2	13	6	
13	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике												Эк	108	50	34		16			58		3	Эк	108	50	34		16			58		3	17	6	
14	Б1.В.ДВ.06.02	Гармонический анализ												Эк	108	50	34		16			58		3	Эк	108	50	34		16			58		3	17	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк Эа(3) ЭаО КР										Эк(3) Эа(6) ЭаО КР										Эк(4) Эа(9) ЭаО(2) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)												144							144		4	2 2/3		144						144		4	2 2/3		
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		Эк	144										Эк	144							144		4	2 2/3	Эк	144						144		4	2 2/3	17	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1												6 5/6												7 5/6		



-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
+	Б1.О.01	Философия	4	5	180								
+	Б1.О.02	Иностранный язык	1	2	72								
			2	3	108								
			3	3	108								
+	Б1.О.03	История России	1	2	72								
			2	2	72								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108								
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1	0.5	18								
			2	0.5	18								
			3	0.5	18								
			4	0.5	18								
+	Б1.О.06	Теоретическая механика	7	3	108								
+	Б1.О.07	Математический анализ	1	4	144								
			2	5	180								
			3	5	180								
			4	10	360								
+	Б1.О.08	Алгебра	1	4	144								
			2	5	180								
			3	4	144								
+	Б1.О.09	Дискретная математика	3	3	108								
+	Б1.О.10	Математическая логика	2	3	108								
+	Б1.О.11	Дифференциальные уравнения	3	4	144								
+	Б1.О.12	Комплексный анализ (теория функций комплексного переменного)	5	4.4	158								
			6	5.6	202								
+	Б1.О.13	Функциональный анализ	5	4	144								
			6	4	144								
			7	5	180								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108							
			5	5	180							
+	Б1.О.15	Русский язык и культура речи	2	2	72							
+	Б1.О.16	Ингушский язык	1	2	72							
+	Б1.О.17	Педагогика и психология	7	2	72							
+	Б1.О.18	Экономика региона и России	3	2	72							
+	Б1.О.19	История РИ	2	2	72							
+	Б1.О.20	Концепции современного естествознания	4	2	72							
+	Б1.О.21	Дополнительные главы линейной алгебры	7	4	144							
			8	7	252							
+	Б1.О.22	Аналитическая геометрия	1	5	180							
+	Б1.О.23	Научные основы школьного курса математики	5	5	180							
+	Б1.О.24	Основы военной подготовки	5	2	72							
			6	1	36							
+	Б1.О.25	Экология	3	2	72							
+	Б1.О.26	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.В.01	Компьютерные науки	1	3.5	126							
			2	2.5	90							
			3	1.5	54							
			4	3.5	126							
+	Б1.В.02	Физика	5	2.7	97							
			6	2.3	83							
+	Б1.В.03	Дифференциальная геометрия и топология	5	3	108							
			6	3	108							
+	Б1.В.04	Действительный анализ (Математический анализ)	4	3	108							
+	Б1.В.05	Уравнения с частными производными	6	4	144							
+	Б1.В.06	Методика преподавания математики	7	5	180							
+	Б1.В.07	Программирование	5	2	72							
+	Б1.В.08	Исследовательские задачи в школьной математике	6	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		54							
			2		54							
			3		54							
			4		54							
			5		56							
			6		56							
+	Б1.В.10	Системы искусственного интеллекта	6	2	72							
+	Б1.В.11	Теория чисел	2	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы математического анализа	7	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Интегральные уравнения</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	История и методология математики	8	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Историзм в обучении математике</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основания геометрии	7	1.75	63							
			8	5.25	189							
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Теория операторов</i>	<i>7</i>	<i>1.75</i>	<i>63</i>							
			<i>8</i>	<i>5.25</i>	<i>189</i>							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дифференциальные уравнения в прикладных задачах естествознания	8	5	180							
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Линейные и нелинейные уравнения физики</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>180</i>							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элементарная математика	1	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Теория дискретных функций</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач профильного ЕГЭ по математике	6	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Гармонический анализ</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	6	4	144							
+	Б2.В.01(У)	Предметно-содержательная практика	2	5	180							
+	Б2.В.02(У)	Научно-исследовательская работа	4	5	180							
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	7	6	216							
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	8	4	144							
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												





Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Дифференциальные уравнения					
КР	2	1	17		
Теория вероятностей и математическая статистика					
КР	2	2	17		
Исследовательские задачи в школьной математике					
КР	3	2	17		
Функциональный анализ					
КР	3	1	17		
Методика преподавания математики					
КР	4	1	17		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					
Историзм в обучении математике					
КР	4	2	17		
История и методология математики					
КР	4	2	17		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
Б1 Б1.О Б1.В Б2 Б2.О Б2.В Б3 ФТД	Итого (с факультативами)				183	269	243	61	28.25	32.75	61	28.25	32.75	60	28.1	31.9	61	29.75	31.25
	Итого по ОП (без факультативов)				183	259	240	60	28	32	60	28	32	60	28.1	31.9	60	29.75	30.25
	Дисциплины (модули)	68%	32%	35.8%	165	225	210	55	28	27	55	28	27	56	28.1	27.9	44	23.75	20.25
	Обязательная часть				99	171	143	44	21.5	22.5	47	26.5	20.5	31	20.4	10.6	21	14	7
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				66	138	67	11	6.5	4.5	8	1.5	6.5	25	7.7	17.3	23	9.75	13.25
	Практика	17%	83%	0%	15	25	24	5		5	5		5	4		4	10	6	4
	Обязательная часть				3	9	4							4		4			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	20	20	5		5	5		5				10	6	4
	Государственная итоговая аттестация				3	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					10	3	1	0.25	0.75	1	0.25	0.75				1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	53.6	51.7	-	53.6	52.1	-	53.9	54	-	54	53.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.6	-	26.2	26.2	-	26.2	27.1	-	24.7	25.3	-	27.4	20.9
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.9	2.9	-	2.9	3	-	3	3.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3864	-	546	546	-	546	546	-	520	514	-	392	254
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	56	56	-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					58	-	8	8	-	8	8	-			-		26
		Итого по всем блокам					3922	-	554	554	-	554	554	-	520	514	-	392	280
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	5	2	3	4	1	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	4	8	9	4	5	9	3	6	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	2		2	1	1	1	1	
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	2	1	1	2	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.85%													
	в интерактивной форме					30%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.99%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



НОРМЫ Учебный план бакалавриата '01.03.01\_ФММ\_24-25\_3\_курс.rlx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2022

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрономия
2		Акушерство и гинекология
3		Анатомия, гистология и судебная медицина
4		Иностранных языков и межкультурных коммуникаций
5		Безопасность жизнедеятельности
6		Биология
7		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
8		История
9		Госпитальная терапия
10		Госпитальная хирургия
11		Гражданское право и процесс
12		Зоотехния
13		Информационные системы и технологии
14		Ингушский язык
15		Иностранные языки
16		Методика преподавания истории и обществознания
17		Математического анализа
18		Машиноведение
19		Менеджмент
20		Механизация сельского хозяйства
21		Физическая культура
22		Государственное и муниципальное управление
23		Физика
24		Военная подготовка
25		Педагогика и методика начального образования
26		Теория и история государства и права
27		Русская и зарубежная литература
28		Русский язык
29		Социология и политология
30		Спортивные дисциплины
31		Уголовное право и процесс
32		-
33		Философия
34		Финансы и кредит
35		-
36		Химия
37		Цифровая и отраслевая экономика
38		Налоги и налогообложение
39		Психология и педагогика
40		Нормальная физиология
41		Факультетская терапия
42		-
43		Ингушская литература и фольклор
44		Экспертиза и управление недвижимостью

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Нефтегазовое дело
46		Электроэнергетика и электротехника
47		Экология и природопользование
48		География и БЖД
49		СПО







Примечание Учебный план бакалавриата '01.03.01\_ФММ\_24-25\_3\_курс.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2022