

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 30.04.2025

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по УР
_____ Чанкаев М.Х.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 г.

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

направленность "Математика; информатика"
(профиль):
Кафедра: Алгебры и геометрии
Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)	№ 544н от 18.10.2013 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный
-	методический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Сарцилина А.И./

Декан _____ / Лайпанова Э.М./

Зав. кафедрой _____ / Гербеков Х.А./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе						
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)								231	231	8644	8644	738	738	7379	527		46	46	43	40	48	8
Обязательная часть								194	194	7312	7312	634	634	6224	454		46	46	41	34	21	6
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	12	112				13	13	468	468	86	86	352	30		8	5				
+	Б1.О.01.01	История России	1					4	4	144	144	54	54	81	9		4					
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	14	14	54	4		2					
+	Б1.О.01.03	Философия	2					3	3	108	108	10	10	89	9			3				
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	4	4	64	4			2				
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	12	111				13	13	468	468	24	24	414	30		10	3				
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	11				8	8	288	288	14	14	257	17		5	3				
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1					3	3	108	108	6	6	93	9		3					
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11112 23				8	8	616	616	32	32	556	28		6	2				
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123						328	328	12	12	304	12							
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	22	1233				16	16	576	576	46	46	496	34		3	9	4			
+	Б1.О.04.01	Психология	2	1				7	7	252	252	20	20	219	13		3	4				
+	Б1.О.04.02	Педагогика	2	23				7	7	252	252	22	22	213	17			5	2			
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		3				2	2	72	72	4	4	64	4				2			
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		2223				8	8	288	288	32	32	240	16			6	2			
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		23				5	5	180	180	16	16	156	8				3	2		
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		2				3	3	108	108	10	10	94	4				3			
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		3				2	2	72	72	6	6	62	4					2		
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	11111 12223 33334 45	33444 5			3	74	74	2664	2664	224	224	2263	177		19	11	21.5	14.5	8	
+	Б1.О.07.01	Математический анализ	1122					12	12	432	432	40	40	356	36		6	6				
+	Б1.О.07.02	Алгебра	112					11	11	396	396	32	32	337	27		6	5				
+	Б1.О.07.03	Геометрия	11					7	7	252	252	18	18	216	18		7					
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	2	72	72	4	4	64	4				2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Истории России
3	ГМУ и политологии
2	Философии и социальной работы
6	Экономики и прикладной
3	ГМУ и политологии
7	Иностранных языков
9	Русского языка
18	Информатики и вычислительной
8	Физического воспитания и общественного здоровья
8	Физического воспитания и
8	Физического воспитания и
8	Физического воспитания и
8	Физического воспитания и общественного здоровья
5	Психологии образования и развития
34	Профессионального образования
34	Профессионального образования
34	Профессионального образования
5	Психологии образования и развития
34	Профессионального образования
34	Профессионального образования
15	Алгебры и геометрии
15	Алгебры и геометрии
16	Математического анализа
15	Алгебры и геометрии
15	Алгебры и геометрии
16	Математического анализа

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Мат_инф мод 2025 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Математика; информатика", год начала подгото

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	Б1.О.07.05	Теория функций действительного переменного	3				3	3	108	108	10	10	89	9			3				
+	Б1.О.07.06	Теория чисел и числовые системы	3				3	3	108	108	10	10	89	9			3				
+	Б1.О.07.07	Математическая логика и теория алгоритмов	33				6	6	216	216	20	20	178	18			6				
+	Б1.О.07.08	Методика обучения математике	34	3		3	8	8	288	288	18	18	248	22			5.5	2.5			
+	Б1.О.07.09	Элементарная математика		44			6	6	216	216	24	24	184	8			2	4			
+	Б1.О.07.10	Теория функций комплексного переменного	4				4	4	144	144	12	12	123	9				4			
+	Б1.О.07.11	Дифференциальные уравнения	5				4	4	144	144	12	12	123	9					4		
+	Б1.О.07.12	Абстрактная и компьютерная алгебра		5			4	4	144	144	12	12	128	4					4		
+	Б1.О.07.13	История математики		4			4	4	144	144	12	12	128	4				4			
+	Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	33444 55556 6	22233 34		5	51	51	1836	1836	152	152	1561	123			7	11.5	13.5	13.0	6
+	Б1.О.08.01	Информатика		2			3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	Б1.О.08.02	Программное обеспечение ЭВМ		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.О.08.03	Архитектура компьютера		3			3	3	108	108	8	8	96	4				3			
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика		3			2	2	72	72	8	8	60	4				2			
+	Б1.О.08.05	Программирование	3				3	3	108	108	8	8	91	9				3			
+	Б1.О.08.06	Методы и средства защиты информации	3				3	3	108	108	10	10	89	9				3			
+	Б1.О.08.07	Практикум по решению задач на ЭВМ		4			3	3	108	108	10	10	94	4					3		
+	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	4	3			7	7	252	252	16	16	223	13			0.5	6.5			
+	Б1.О.08.09	Численные методы	45				6	6	216	216	16	16	182	18					3.5	2.5	
+	Б1.О.08.10	Методика обучения информатике	455			5	8	8	288	288	20	20	241	27					0.5	7.5	
+	Б1.О.08.11	Информационные системы	5				3	3	108	108	8	8	91	9						3	
+	Б1.О.08.12	Исследование операций и методы оптимизации	6				3	3	108	108	12	12	87	9							3
+	Б1.О.08.13	Компьютерное моделирование	6				3	3	108	108	12	12	87	9							3
+	Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »		2			2	2	72	72	8	8	64				2				
+	Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта		4			3	3	108	108	10	10	94	4					3		
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		4			3	3	108	108	12	12	92	4					3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37	1332	1332	104	104	1155	73			2	6	27	2	
+	Б1.В.01	История КЧР		3			2	2	72	72	4	4	64	4			2				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6			2	2	72	72	6	6	62	4							2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений		6			2	2	72	72	6	6	62	4							2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными		6			2	2	72	72	6	6	62	4							2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2	72	72	6	6	62	4					2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике		4			2	2	72	72	6	6	62	4					2		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		4			2	2	72	72	6	6	62	4					2		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			2	2	72	72	6	6	62	4					2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ		4			2	2	72	72	6	6	62	4					2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности		4			2	2	72	72	6	6	62	4					2		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			2	2	72	72	6	6	62	4							2

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
16	Математического анализа
15	Алгебры и геометрии
16	Математического анализа
16	Математического анализа
15	Алгебры и геометрии
15	Алгебры и геометрии
18	Информатики и вычислительной
18	Информатики и вычислительной математики
18	Информатики и вычислительной
3	ГМУ и политологии
18	Информатики и вычислительной
8	Физического воспитания и
19	Всеобщей истории
18	Информатики и вычислительной математики
16	Математического анализа
15	Алгебры и геометрии
8	Физического воспитания и общественного здоровья
8	Физического воспитания и
16	Математического анализа

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Мат_инф мод 2025 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Математика; информатика", год начала подгото

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе						
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности и профессиональное самоопределение		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики		4			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования		4			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения геометрических задач		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные средства оценивания результатов обучения		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			2	2	72	72	4	4	64	4						2		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений		5			2	2	72	72	4	4	64	4						2		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости		5			2	2	72	72	4	4	64	4						2		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5			3	3	108	108	8	8	96	4						3		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика		5			3	3	108	108	8	8	96	4						3		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы теории чисел		5			3	3	108	108	8	8	96	4						3		
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	5	5			5	5	180	180	14	14	153	13						5		
+	Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	5	5			5	5	180	180	14	14	153	13						5		
-	Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	5	5			5	5	180	180	14	14	153	13						5		
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		5			3	3	108	108	8	8	96	4						3		
+	Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска		5			3	3	108	108	8	8	96	4						3		
-	Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы		5			3	3	108	108	8	8	96	4						3		
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
+	Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
-	Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2		
Блок 2.Практика							60	60	2160	2160	44	44	2224			9	9	9	18		15	
Обязательная часть							60	60	2160	2160	44	44	2224			9	9	9	18			15
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			9	9	324	324	6	6	318			9						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
16	Математического анализа
5	Психологии образования и развития
15	Алгебры и геометрии
18	Информатики и вычислительной
15	Алгебры и геометрии
18	Информатики и вычислительной
15	Алгебры и геометрии
18	Информатики и вычислительной математики
18	Информатики и вычислительной
5	Психологии образования и развития
18	Информатики и вычислительной математики
15	Алгебры и геометрии
5	Психологии образования и развития
34	Профессионального образования
15	Алгебры и геометрии
17	Физики
16	Математического анализа
15	Алгебры и геометрии
15	Алгебры и геометрии
16	Математического анализа
16	Математического анализа
15	Алгебры и геометрии
18	Информатики и вычислительной математики
15	Алгебры и геометрии
15	Алгебры и геометрии

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	108	108	2	2	106				3				
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			3		6	6	216	216	6	6	210				6				
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика			2346		27	27	972	972	20	20	1060				6	3	9		9
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			4		9	9	324	324	6	6	318						9		
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика			6		6	6	216	216	4	4	212								6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	29	29	295								9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				3	3	108	108	19.5	19.5	88.5								3
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	9.5	9.5	206.5								6
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	12	12	124	8			2	2			
+	ФТД.01	Модели в школьном курсе математики		2			2	2	72	72	6	6	62	4			2				
+	ФТД.02	Пакеты прикладных математических программ		3			2	2	72	72	6	6	62	4			2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
4	Педагогики и педагогических технологий
16	Математического анализа
18	Информатики и вычислительной математики
15	Алгебры и геометрии
15	Алгебры и геометрии
15	Алгебры и геометрии
15	Алгебры и геометрии
15	Алгебры и геометрии
18	Информатики и вычислительной математики

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование					231	231		8644	8644	738	7379	527	
Блок 1. Дисциплины (модули)							231	231		8644	8644	738	7379	527	
Обязательная часть							194	194		7312	7312	634	6224	454	
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	12	112			13	13		468	468	86	352	30	
+	Б1.О.01.01	История России	1				4	4	36	144	144	54	81	9	
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	14	54	4	
+	Б1.О.01.03	Философия	2				3	3	36	108	108	10	89	9	
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		1			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	12	111			13	13		468	468	24	414	30	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	11			8	8	36	288	288	14	257	17	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	6	93	9	
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11112			8	8		616	616	32	556	28	
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123						328	328	12	304	12	
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	22	1233			16	16		576	576	46	496	34	
+	Б1.О.04.01	Психология	2	1			7	7	36	252	252	20	219	13	
+	Б1.О.04.02	Педагогика	2	23			7	7	36	252	252	22	213	17	
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		3			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		2223			8	8		288	288	32	240	16	
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		2			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		2			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		3			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		2			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		23			5	5		180	180	16	156	8	
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		2			3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		3			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	11111	12223	33444	5	3	74	74		2664	2664	224	2263	177
+	Б1.О.07.01	Математический анализ	1122					12	12	36	432	432	40	356	36
+	Б1.О.07.02	Алгебра	112					11	11	36	396	396	32	337	27
+	Б1.О.07.03	Геометрия	11					7	7	36	252	252	18	216	18
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3				2	2	36	72	72	4	64	4

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Мат_инф мод 2025 1 курс.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Математика; информатика", год начала подготовки :

Курс 1																			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
46	4		16	160			18		32	469	57		42		54	812	64		
46	4		16	160			18		32	469	57		42		54	812	64		
8	4		10	58			10		14	44	4	з	16		18	97	13	ээ	
4	2		6	28			6		10	20			14		16	33	9	э	
2	2		4	30			4		4	24	4	з							
2													2		2	64	4	з	
10			2	34			2		8	148	22	ээ	2		6	128	8	2э	
5			2	34					4	55	13	з			4	64	4	з	
3							2		4	93	9	э							
2													2		2	64	4	з	
6									4	64	4	з	4		8	192	12	3э	
2													2		2	64	4	з	
2													2		2	64	4	з	
2									4	64	4	з							
															4	64	4	з	
3													6		2	96	4	з	
3													6		2	96	4	з	
19			4	68			6		6	213	27	3э	14		20	299	27	3э	
6			2	34			2		2	59	9	э	6		6	87	9	э	
6			2	34			2		2	59	9	э	2		6	91	9	э	
7							2		2	95	9	э	6		8	121	9	э	

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
з.е. на курсе	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Код	Наименование	Компетенции	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.				
8							14		16	236	22											
6							12		12	174	18											
																						УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
																				1	Истории России	УК-5
																				3	ГМУ и политологии	УК-5
																				2	Философии и социальной работы	УК-1; УК-5
																				6	Экономики и прикладной	УК-9
																				3	ГМУ и политологии	УК-2; УК-10; ОПК-1
																						УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
																				7	Иностранных языков	УК-4
																				9	Русского языка	УК-3; УК-4
																				18	Информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
																						УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-3
																				8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-7
																				8	Физического воспитания и	УК-8; ОПК-3
																				8	Физического воспитания и	УК-8; УК-10
																				8	Физического воспитания и	УК-7
																				8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-7
																						ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
																				5	Психологии образования и развития	УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
																				34	Профессионального образования	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
																				34	Профессионального образования	ОПК-3; ОПК-6
																						УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
																				34	Профессионального образования	УК-5; ОПК-4
																				5	Психологии образования и развития	ОПК-6; ПК-2
																				34	Профессионального образования	УК-3; ОПК-4; ПК-2
																				34	Профессионального образования	УК-3; ПК-2
																						УК-1; УК-2; ОПК-9
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; УК-2; ОПК-9
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; ОПК-9
																						УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
																				16	Математического анализа	УК-1; ПК-1
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; ПК-1
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; ПК-1
																				16	Математического анализа	ОПК-2; ПК-1

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.07.05	Теория функций действительного переменного	3				3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.О.07.06	Теория чисел и числовые системы	3				3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.О.07.07	Математическая логика и теория алгоритмов	33				6	6	36	216	216	20	178	18
+	Б1.О.07.08	Методика обучения математике	34	3		3	8	8	36	288	288	18	248	22
+	Б1.О.07.09	Элементарная математика		44			6	6	36	216	216	24	184	8
+	Б1.О.07.10	Теория функций комплексного переменного	4				4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.07.11	Дифференциальные уравнения	5				4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.О.07.12	Абстрактная и компьютерная алгебра		5			4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.07.13	История математики		4			4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	33444 55556 6	22233 34		5	51	51		1836	1836	152	1561	123
+	Б1.О.08.01	Информатика		2			3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.08.02	Программное обеспечение ЭВМ		2			2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.08.03	Архитектура компьютера		3			3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика		3			2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.О.08.05	Программирование	3				3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.08.06	Методы и средства защиты информации	3				3	3	36	108	108	10	89	9
+	Б1.О.08.07	Практикум по решению задач на ЭВМ		4			3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	4	3			7	7	36	252	252	16	223	13
+	Б1.О.08.09	Численные методы	45				6	6	36	216	216	16	182	18
+	Б1.О.08.10	Методика обучения информатике	455			5	8	8	36	288	288	20	241	27
+	Б1.О.08.11	Информационные системы	5				3	3	36	108	108	8	91	9
+	Б1.О.08.12	Исследование операций и методы оптимизации	6				3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.08.13	Компьютерное моделирование	6				3	3	36	108	108	12	87	9
+	Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »		2			2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта		4			3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		4			3	3	36	108	108	12	92	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37		1332	1332	104	1155	73
+	Б1.В.01	История КЧР		3			2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений		6			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными		6			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике		4			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		4			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ		4			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности		4			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			2	2		72	72	6	62	4

Курс 4																		
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
2.5							2		4	75	9	э						
4								6	62	4	з			6	62	4	з	
4													6		6	123	9	э
4													6		6	128	4	з
13.5							8	10	4	253	13	ээ	4		8	168	18	2э
3							4	6		94	4	з						
6.5							4	4	4	159	9	э	2		2	50		
3.5													2		6	109	9	э
0.5																9	9	э
3													6		4	94	4	з
3							6		6	92	4	з						
6							4	2	12	186	12							
2							2		4	62	4	з						
2							2		4	62	4	з						
2							2		4	62	4	з						
2								2	4	62	4	з						
2								2	4	62	4	з						
2								2	4	62	4	з						

Курс 5																			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
4													6		6	123	9	э	
4													6		6	128	4	з	
13.0							10		12	221	27	Зэр	4		10	175	9	э	
2.5							4		4	73	9	э							
7.5							2		4	57	9	эр	4		10	175	9	э	
3							4		4	91	9	э							
27							8		18	277	21		16		34	566	32		
2							2		4	62	4	з							

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
																				16	Математического анализа	УК-1; ПК-1
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; ПК-1
																				15	Алгебры и геометрии	ОПК-2; ПК-1
																				15	Алгебры и геометрии	ОПК-2; ОПК-5
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; ПК-1
																				16	Математического анализа	УК-1; ПК-1
																				16	Математического анализа	ПК-1; ПК-3
																				15	Алгебры и геометрии	ПК-3
																				15	Алгебры и геометрии	ОПК-2; ПК-1
6							12		12	174	18	2э										УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
																				18	Информатики и вычислительной	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1
																				18	Информатики и вычислительной	ОПК-11; ПК-1
																				18	Информатики и вычислительной	ОПК-9; ПК-1
																				18	Информатики и вычислительной	ОПК-2; ПК-3
																				18	Информатики и вычислительной	ОПК-2; ПК-1
																				18	Информатики и вычислительной	УК-2; ОПК-9
																				18	Информатики и вычислительной	УК-1; ОПК-2
																				18	Информатики и вычислительной	ОПК-2; ПК-1
																				18	Информатики и вычислительной	УК-1; ПК-1
																				18	Информатики и вычислительной	ОПК-3; ОПК-5; ПК-8
																				18	Информатики и вычислительной	ОПК-2; ПК-8
3							6		6	87	9	э								18	Информатики и вычислительной математики	УК-2; ОПК-2
3							6		6	87	9	э								18	Информатики и вычислительной	ПК-3; ПК-5
																				3	ГМУ и политологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
																				18	Информатики и вычислительной	ОПК-10; ОПК-11; ПК-8
																				8	Физического воспитания и	УК-8
2							2		4	62	4											
																				19	Всеобщей истории	УК-5
2							2		4	62	4	з										ПК-1; ПК-3
2							2		4	62	4	з								18	Информатики и вычислительной математики	ПК-1; ПК-3
2							2		4	62	4	з								16	Математического анализа	ПК-1; ПК-3
																						ПК-1; ПК-3
																				15	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-3
																				8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-8; ПК-2
																						УК-6; ПК-2
																				8	Физического воспитания и	УК-6; ПК-2
																				16	Математического анализа	УК-1; ПК-5
																						УК-1; ПК-3

		Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений		5			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности и профессиональное самоопределение		5			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики		4			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования		4			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике		5			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике		5			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения геометрических задач		5			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные средства оценивания результатов обучения		5			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			2	2		72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений		5			2	2	36	72	72	4	64	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости		5			2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе		5			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе		5			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии		5			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика		5			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии		5			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия		5			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5			3	3		108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика		5			3	3	36	108	108	8	96	4
-	Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы теории чисел		5			3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	5	5			5	5		180	180	14	153	13
+	Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	5	5			5	5	36	180	180	14	153	13
-	Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	5	5			5	5	36	180	180	14	153	13
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		5			3	3		108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска		5			3	3	36	108	108	8	96	4
-	Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы		5			3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		5			2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования		5			2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач		5			2	2	36	72	72	6	62	4
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	44	2224	
Обязательная часть							60	60		2160	2160	44	2224	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			9	9	36	324	324	6	318	

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
																				16	Математического анализа	УК-1; ПК-3
																				5	Психологии образования и развития	УК-3; УК-6; ПК-2
																						УК-1; ПК-1
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; ПК-1
																				18	Информатики и вычислительной	ПК-1; ПК-3
																						ПК-1; ПК-3
																				15	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-3
																				18	Информатики и вычислительной	ПК-1; ПК-3
																						ПК-1; ПК-3
																				15	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-3
																				18	Информатики и вычислительной математики	ПК-8
																						ПК-1; ПК-3
																				18	Информатики и вычислительной	ПК-1; ПК-3
																				5	Психологии образования и развития	УК-8; ПК-2
																						УК-6; ПК-3; ПК-5
																				18	Информатики и вычислительной математики	УК-6; ПК-3; ПК-5
																				15	Алгебры и геометрии	УК-6; ПК-3; ПК-5
																						УК-2; УК-5; ПК-2
																				5	Психологии образования и развития	УК-2; УК-5; ПК-2
																				34	Профессионального образования	УК-5
																						ПК-1
																				15	Алгебры и геометрии	ПК-1
																				17	Физики	ПК-1
																						УК-9; ПК-1
																				16	Математического анализа	УК-9; ПК-1
																				15	Алгебры и геометрии	ПК-1
																						ПК-1
																				15	Алгебры и геометрии	ПК-1
																						УК-2; ПК-3
																				16	Математического анализа	УК-2; ПК-3
																				15	Алгебры и геометрии	УК-6; ПК-8
																						ПК-1
																				18	Информатики и вычислительной математики	ПК-1
																				15	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-3
15									18	630												
15									18	630												
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-9; ПК-3

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Мат_инф мод 2025 1 курс.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Математика; информатика", год начала подготовки :

				Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)				3		6	6	36	216	216	6	210		
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика				2346		27	27	36	972	972	20	1060		
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа				4		9	9	36	324	324	6	318		
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика				6		6	6	36	216	216	4	212		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	29	295		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		6				3	3	36	108	108	19.5	88.5		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	9.5	206.5		
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	12	124	8	
+	ФТД.01	Модели в школьном курсе математики			2			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	ФТД.02	Пакеты прикладных математических программ			3			2	2	36	72	72	6	62	4	

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Мат_инф мод 2025 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Математика; информатика", год начала подготовки :

Курс 3																			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
6															6	210			о
3																108			о
2									6	62	4								
2									6	62	4	з							

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Мат_инф мод 2025 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Математика; информатика", год начала подготовки :

Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
																				4	Педагогики и педагогических технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
																				16	Математического анализа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
9									14	418		о								18	Информатики и вычислительной математики	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-8
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
6									4	212		о								15	Алгебры и геометрии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
9							16		13	295												
3							16		3.5	88.5		э								15	Алгебры и геометрии	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-8
6									9.5	206.5										15	Алгебры и геометрии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; ПК-3
																				18	Информатики и вычислительной математики	УК-1; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.01	Математический анализ	
Б1.О.07.02	Алгебра	
Б1.О.07.03	Геометрия	
Б1.О.07.05	Теория функций действительного переменного	
Б1.О.07.06	Теория чисел и числовые системы	
Б1.О.07.09	Элементарная математика	
Б1.О.07.10	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.07	Практикум по решению задач на ЭВМ	
Б1.О.08.09	Численные методы	
Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модели в школьном курсе математики	
ФТД.02	Пакеты прикладных математических программ	

Индекс	Содержание	Тип
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.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.06	Методы и средства защиты информации	
Б1.О.08.12	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.03	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.01	История КЧР	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе	
Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе	
Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	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
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	
Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.07	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.07.08	Методика обучения математике	
Б1.О.07.13	История математики	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.01	Информатика	
Б1.О.08.04	Дискретная математика	
Б1.О.08.05	Программирование	
Б1.О.08.07	Практикум по решению задач на ЭВМ	
Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	
Б1.О.08.11	Информационные системы	
Б1.О.08.12	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.10	Методика обучения информатике	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.07.08	Методика обучения математике	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.10	Методика обучения информатике	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.01	Информатика	
Б1.О.08.03	Архитектура компьютера	
Б1.О.08.06	Методы и средства защиты информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов	-
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.01	Математический анализ	
Б1.О.07.02	Алгебра	
Б1.О.07.03	Геометрия	
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.07.05	Теория функций действительного переменного	
Б1.О.07.06	Теория чисел и числовые системы	
Б1.О.07.07	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.07.09	Элементарная математика	
Б1.О.07.10	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.07.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.13	История математики	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.01	Информатика	
Б1.О.08.02	Программное обеспечение ЭВМ	
Б1.О.08.03	Архитектура компьютера	
Б1.О.08.05	Программирование	
Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	
Б1.О.08.09	Численные методы	
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования	
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения геометрических задач	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений	
Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии	
Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия	
Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы теории чисел	
Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	
Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	
Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования	
Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	
Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07.11	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.07.12	Абстрактная и компьютерная алгебра	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.04	Дискретная математика	
Б1.О.08.13	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными	
Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	
Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования	
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике	
Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике	
Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения геометрических задач	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе	
Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе	
Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	
Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модели в школьном курсе математики	
ФТД.02	Пакеты прикладных математических программ	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.13	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе	
Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс и использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	-
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.10	Методика обучения информатике	
Б1.О.08.11	Информационные системы	
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.07.02	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.0.01.01	История России	УК-5
Б1.0.01.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.01.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.01.04	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.0.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.0.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.0.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.0.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-3
Б1.0.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7
Б1.0.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8; ОПК-3
Б1.0.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.0.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.04	Психолого-педагогический модуль	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.04.01	Психология	УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
Б1.0.04.02	Педагогика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.0.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-4
Б1.0.05.02	Психология воспитательных практик	ОПК-6; ПК-2
Б1.0.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.0.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3; ПК-2
Б1.0.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9
Б1.0.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9
Б1.0.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1; ОПК-9
Б1.0.07	Предметно-методический модуль I	УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.0.07.01	Математический анализ	УК-1; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.02	Алгебра	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.03	Геометрия	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07.05	Теория функций действительного переменного	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.06	Теория чисел и числовые системы	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.07	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07.08	Методика обучения математике	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.07.09	Элементарная математика	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.10	Теория функций комплексного переменного	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.11	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПК-3
Б1.О.07.12	Абстрактная и компьютерная алгебра	ПК-3
Б1.О.07.13	История математики	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.О.08.01	Информатика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.08.02	Программное обеспечение ЭВМ	ОПК-11; ПК-1
Б1.О.08.03	Архитектура компьютера	ОПК-9; ПК-1
Б1.О.08.04	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.08.05	Программирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.06	Методы и средства защиты информации	УК-2; ОПК-9
Б1.О.08.07	Практикум по решению задач на ЭВМ	УК-1; ОПК-2
Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.09	Численные методы	УК-1; ПК-1
Б1.О.08.10	Методика обучения информатике	ОПК-3; ОПК-5; ПК-8
Б1.О.08.11	Информационные системы	ОПК-2; ПК-8
Б1.О.08.12	Исследование операций и методы оптимизации	УК-2; ОПК-2
Б1.О.08.13	Компьютерное моделирование	ПК-3; ПК-5
Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	ОПК-10; ОПК-11; ПК-8
Б1.О.10	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.В.01	История КЧР	УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-3; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения геометрических задач	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости	УК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-6; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе	УК-6; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе	УК-6; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-2; УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	УК-2; УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика	УК-5
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии	ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия	ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика	УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы теории чисел	ПК-1
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-1
Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	ПК-1
Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	ПК-1
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	УК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	УК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-1
Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-9; ПК-3
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-8
Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-8
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-3
ФТД.01	Модели в школьном курсе математики	УК-1; ПК-3
ФТД.02	Пакеты прикладных математических программ	УК-1; ПК-3

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

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр 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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01.01	История России	1	4	144						
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.01.03	Философия	2	3	108						
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	1	2	72						
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	2	2	72						
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	5	180						
			2	3	108						
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1	3	108						
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	1	2	72						
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	2	72						
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	1	2	72						
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72						
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		72						
			2		144						
			3		112						
+	Б1.О.04.01	Психология	1	3	108						
			2	4	144						
+	Б1.О.04.02	Педагогика	2	5	180						
			3	2	72						
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	3	2	72						
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	2	2	72						
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	2	2	72						
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	3	2	72						
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	2	2	72						
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	2	3	108						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	3	2	72						
+	Б1.О.07.01	Математический анализ	1	6	216						
			2	6	216						
+	Б1.О.07.02	Алгебра	1	6	216						
			2	5	180						
+	Б1.О.07.03	Геометрия	1	7	252						
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72						
+	Б1.О.07.05	Теория функций действительного переменного	3	3	108						
+	Б1.О.07.06	Теория чисел и числовые системы	3	3	108						
+	Б1.О.07.07	Математическая логика и теория алгоритмов	3	6	216						
+	Б1.О.07.08	Методика обучения математике	3	5.5	198						
			4	2.5	90						
+	Б1.О.07.09	Элементарная математика	3	2	72						
			4	4	144						
+	Б1.О.07.10	Теория функций комплексного переменного	4	4	144						
+	Б1.О.07.11	Дифференциальные уравнения	5	4	144						
+	Б1.О.07.12	Абстрактная и компьютерная алгебра	5	4	144						
+	Б1.О.07.13	История математики	4	4	144						
+	Б1.О.08.01	Информатика	2	3	108						
+	Б1.О.08.02	Программное обеспечение ЭВМ	2	2	72						
+	Б1.О.08.03	Архитектура компьютера	3	3	108						
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика	3	2	72						
+	Б1.О.08.05	Программирование	3	3	108						
+	Б1.О.08.06	Методы и средства защиты информации	3	3	108						
+	Б1.О.08.07	Практикум по решению задач на ЭВМ	4	3	108						
+	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	3	0.5	18						
			4	6.5	234						
+	Б1.О.08.09	Численные методы	4	3.5	126						
			5	2.5	90						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	Б1.О.08.10	Методика обучения информатике	4	0.5	18						
			5	7.5	270						
+	Б1.О.08.11	Информационные системы	5	3	108						
+	Б1.О.08.12	Исследование операций и методы оптимизации	6	3	108						
+	Б1.О.08.13	Компьютерное моделирование	6	3	108						
+	Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »	2	2	72						
+	Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	4	3	108						
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки	4	3	108						
+	Б1.В.01	История КЧР	3	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений	6	2	72						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	4	2	72						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	4	2	72						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ	4	2	72						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности	4	2	72						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	5	2	72						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики	4	2	72						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования	4	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике	5	2	72						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения геометрических задач	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Современные средства оценивания результатов обучения	5	2	72						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости	5	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр 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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе	5	2	72						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика	5	2	72						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия	5	2	72						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика	5	3	108						
-	Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы теории чисел	5	3	108						
+	Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	5	5	180						
-	Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	5	5	180						
+	Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	5	3	108						
-	Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	5	3	108						
+	Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования	5	2	72						
-	Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач	5	2	72						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	1	9	324						
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3	108						
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	3	6	216						
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	2	6	216						
			3	3	108						
			4	9	324						
			6	9	324						
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа	4	9	324						
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	6	6	216						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	3	108						

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			6						
		15	+	6		18	2			
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2			2						
		4	+	1		18	2			
		15	+	1		18	2			
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	2			4						
		34	+	4		18	2			
Технологическая практика (проектно- технологическая)	3			4						
		16	+	4		18	2			
Педагогическая практика	3			2						
		15	+	2		18	2			
Педагогическая практика	4			6						
		15	+	2		18	2			
		34	+	2		18	2			
		5	+	2		18	2			
Научно-исследовательская работа	4			6						
		15	+	3		18	2			
		16	+	3		18	2			
Педагогическая практика	6			6						
		15	+	3		18	2			
		18	+	3		18	2			
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	6			4						
		15	+	2		18	2			

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
		18	+	2	18	2			
Итого по факту							40		
Итого по плану							40		

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения математике				
КР	3			
Методика обучения информатике				
КР	5			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				304	304	304	55	57	54	58	48	32
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	55	55	52	58	48	32
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	94.5%	231	231	231	46	46	43	40	48	8
Б1.О	Обязательная часть				194	194	194	46	46	41	34	21	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				37	37	37			2	6	27	2
Б2	Практика	100%	0%	0%	60	60	60	9	9	9	18		15
Б2.О	Обязательная часть				60	60	60	9	9	9	18		15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4		2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.3	46.8	48.7	44.9	46.5	41.2	41.2
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					121	162	150	132	116	136	30
		необязательная					8	4	10	10			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					738	166	154	136	116	136	30
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					12	4	4	4			
		Блок Б2					44	6	2	6	12		18
		Блок Б3					29						29
		Блок ФТД					12		6	6			
		Итого по всем блокам					823	172	162	148	128	136	77
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	7	7	5	6	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	11	10	9	12	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.95%						
		в интерактивной форме					77.1%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					84.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.54%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
Руководство	15	10	6.00	60
	18	10	6.00	60

Консультации по

Комиссия №1				Комиссия №2			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость

Член комиссии	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость				
1	15	20	0.50	10				
2	18	20	0.50	10				
3	16	20	0.50	10				
4	15	20	0.50	10				
5	18	20	0.50	10				
6	16	20	0.50	10				

Примечания к комиссиям ГЭК		
-----------------------------------	--	--

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

Обзорные лекции	15		10.00	
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	<input type="checkbox"/>			

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	13.44444	25.55556	230	166	ОК
2	40	1	5	10.88889	28.11111	253	160	ОК
3	50	1	7	12.33333	36.66667	330	142	ОК
4	50	1	7	9	40	360	116	ОК
5	50	1	7	11.33333	37.66667	339	136	ОК
6	50	1	7	2.444444	46.55556	419	30	ОК
7	50	1	7		49	441		ОК
Итого	330	7	45	58	265	2372	750	1622

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Истории России
2		Философии и социальной работы
3		ГМУ и политологии
4		Педагогики и педагогических технологий
5		Психологии образования и развития
6		Экономики и прикладной информатики
7		Иностранных языков
8		Физического воспитания и общественного здоровья
9		Русского языка
10		Литературы и журналистики
11		Карачаево-балкарской и ногайской филологии
12		Черкесской и абазинской филологии
13		Резерв
14		Германской филологии
15		Алгебры и геометрии
16		Математического анализа
17		Физики
18		Информатики и вычислительной математики
19		Всеобщей истории
20		Музыкального образования
21		Резерв 1
22		Изобразительного искусства
23		Резерв 6
24		Резерв 2
25		Декоративно-прикладного искусства и дизайна
26		Спортивных дисциплин
27		ТОФК и туризма
28		Общей и педагогической психологии
29		Резерв 3
30		Резерв 4
31		Теория и методика преподавания гуманитарных и естественно-научных дисциплин
32		Резерв 7
33		Резерв 5
34		Профессионального образования
35		Биологии и химии
36		Физической и экономической географии
37		Экологии и природопользования
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения													
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	55		57		54		58		48		32			
Всего	55		57		54		58		48		32			
1	Б1.О.01 Социально-гуманитарный модуль [Эк, ЗЗв] УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1	8	Б1.О.01 Социально-гуманитарный модуль [Эк, Зв] УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1	5	Б1.О.04 Психолого-педагогический модуль [ЗЗв] ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3	4	Б1.О.05 Модуль воспитательной деятельности [Зв] УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2	2	Б1.О.07 Предметно-методический модуль I [Эк, Зв] УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3	8	Б1.О.07 Предметно-методический модуль I [ЗЗв, ЗЗв] УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3	14.5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплина по выбору Б1.В.ДВ.1: Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений [Зв] [/ Уравнения с частными производными] ПК-1; ПК-3	2
2														
3														
4														
5														
6														
7			Б1.О.02 Коммуникативно-цифровой модуль [Эк] УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9	3	Б1.О.06 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [Зв] УК-1; УК-2; ОПК-9	2								
8														
9	Б1.О.02 Коммуникативно-цифровой модуль [Эк, ЗЗв] УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9	10	Б1.О.03 Здоровьесберегающий модуль [ЗЗв] УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-3	2	Б1.О.04 Психолого-педагогический модуль [ЗЗв, Зв] ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3	9	Б1.О.08 Предметно-методический модуль II [Эк, КР] УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8	13	Б2.О.04(П) Педагогическая практика [ЗФО] УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-8	9				
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
32									Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Основы специальной педагогики и психологии [Зв] (/ Этнопедагогика) УК-2; УК-5; ПК-2	2			
33			Б1.О.07 Предметно-методический модуль I [Зв] УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3	11			Б1.О.10 Основы военной подготовки [Зв] УК-8	3					
34									Б1.В.ДВ.11.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Основания геометрии [Зв] (/ Астрономия) ПК-1	2			
35	Б1.О.07 Предметно-методический модуль I [Зв] УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3	19			Б1.О.08 Предметно-методический модуль II [Зв, ЗЗв] УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8	11.5	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Олимпиадные задачи по математике [Зв] (/ Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях) ПК-1; ПК-3	2					
36									Б1.В.ДВ.12.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: Математическая экономика [Зв] (/ Избранные вопросы теории игр) УК-9; ПК-1	3			
37							Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Политэкономическая теория с ОБЭ [Зв] (/ Технология исследовательской деятельности) УК-6; ПК-2	2					
38													
39													
40							Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Специальные разделы математики [Зв] (/ Методы программирования) УК-1; ПК-1	2	Б1.В.ДВ.13.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13: Избранные вопросы алгебры и геометрии [Зв, Зв] (/ Избранные вопросы математического анализа) ПК-1	5			
41													
42			Б1.О.08 Предметно-методический модуль II [ЗЗв] УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-8	7	Б1.В.01 История КЧР [Зв] УК-5	2							
43													
44									Б1.В.ДВ.14.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14: Математическая теория рингов [Зв] (/ Методы организации самостоятельной работы) УК-2; ПК-3	3			
45													
46					Б2.О.03(П) Технологическая практика (проектно-технолог		Б2.О.04(П) Педагогическая практика (ЗАО) УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-8	9					

Примечание Учебный план бакалавриата 'z44.03.05 3++ Мат_инф мод 2025 1 курс.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): МатИнф, год начала подготовки 2025