

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: Очно-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.	з.е.										
Считать в плане	Индекс	Наименование					231	231	8644	8644	2858	2858	5092	694		27	18	27	20	25	20	18	19	24	27	6	
Блок 1.Дисциплины (модули)							194	194	7312	7312	2354	2354	4282	676		27	18	27	20	25	18	16	11	12	20		
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	13	124			13	13	468	468	164	164	269	35		6	2	3	2								
+	Б1.О.01.01	История России	1				4	4	144	144	32	32	104	8		4											
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	32	32	40			2											
+	Б1.О.01.03	Философия	3				3	3	108	108	36	36	45	27				3									
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум		2			2	2	72	72	32	32	40				2										
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		4			2	2	72	72	32	32	40						2								
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	13	123			13	13	468	468	132	132	282	54		6	2	5									
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			8	8	288	288	64	64	197	27		3	2	3									
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	108	108	32	32	49	27		3											
+	Б1.О.02.03	Технология цифрового образования		3			2	2	72	72	36	36	36					2									
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		11233 46			8	8	616	616	150	150	466			4		4									
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		3			2	2	72	72	36	36	36					2									
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	72	72	32	32	40			2											
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	36	36	36					2									
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	16	16	56			2											
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246					328	328	30	30	298														
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	34	2357			16	16	576	576	212	212	337	27			1	8	3	2		2					
+	Б1.О.04.01	Психология	3	2			7	7	252	252	68	68	157	27			1	6									
+	Б1.О.04.02	Педагогика	4	35			7	7	252	252	120	120	132					2	3	2							
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		7			2	2	72	72	24	24	48								2						
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		4445			8	8	288	288	132	132	156						6	2							
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		4			2	2	72	72	32	32	40						2								
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		4			2	2	72	72	32	32	40						2								
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			2	2	72	72	36	36	36							2							
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		4			2	2	72	72	32	32	40						2								
+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		47			5	5	180	180	44	44	136						3			2					
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		4			3	3	108	108	32	32	76						3								
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		7			2	2	72	72	12	12	60								2						
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	11222 34455 56678	13557 89AA		6	74	74	2664	2664	832	832	1470	362		9	10	7	4	13	7	4	6	6	8		
+	Б1.О.07.01	Математический анализ	1234				12	12	432	432	132	132	246	54		3	3	4	2								
+	Б1.О.07.02	Алгебра	124	3			11	11	396	396	132	132	237	27		3	3	3	2								
+	Б1.О.07.03	Геометрия	2	1			7	7	252	252	64	64	132	56		3	4										
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика		5			2	2	72	72	36	36	36							2							
+	Б1.О.07.05	Теория функций действительного переменного	5				3	3	108	108	36	36	45	27						3							

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
16	Математического анализа

-	-	-	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.07.06	Теория чисел и числовые системы	5				3	3	108	108	36	36	45	27							3							
+	Б1.О.07.07	Математическая логика и теория алгоритмов	56				6	6	216	216	68	68	85	63							3	3						
+	Б1.О.07.08	Методика обучения математике	67	5		6	8	8	288	288	104	104	148	36							2	4	2					
+	Б1.О.07.09	Элементарная математика		789			6	6	216	216	78	78	138								2	2	2					
+	Б1.О.07.10	Теория функций комплексного переменного	8				4	4	144	144	30	30	78	36									4					
+	Б1.О.07.11	Дифференциальные уравнения	9				4	4	144	144	36	36	72	36										4				
+	Б1.О.07.12	Абстрактная и компьютерная алгебра		А			4	4	144	144	40	40	104												4			
+	Б1.О.07.13	История математики		А			4	4	144	144	40	40	104												4			
+	Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	56788 99AAA A	12455 66		8	51	51	1836	1836	632	632	1006	198		2	3		2	8	8	5	5	6	12			
+	Б1.О.08.01	Информатика		2			3	3	108	108	32	32	76			3												
+	Б1.О.08.02	Программное обеспечение ЭВМ		1			2	2	72	72	32	32	40		2													
+	Б1.О.08.03	Архитектура компьютера		5			3	3	108	108	36	36	72								3							
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика		5			2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.О.08.05	Программирование		5			3	3	108	108	36	36	72								3							
+	Б1.О.08.06	Методы и средства защиты информации		6			3	3	108	108	32	32	40	36								3						
+	Б1.О.08.07	Практикум по решению задач на ЭВМ		6			3	3	108	108	32	32	76									3						
+	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики		7	6		7	7	252	252	68	68	148	36							2	5						
+	Б1.О.08.09	Численные методы		89			6	6	216	216	68	68	76	72									3	3				
+	Б1.О.08.10	Методика обучения информатике		89A			8	8	288	288	108	108	144	36									2	3	3			
+	Б1.О.08.11	Информационные системы		А			3	3	108	108	40	40	50	18											3			
+	Б1.О.08.12	Исследование операций и методы оптимизации		А			3	3	108	108	40	40	68												3			
+	Б1.О.08.13	Компьютерное моделирование		А			3	3	108	108	40	40	68												3			
+	Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »			4		2	2	72	72	32	32	40						2									
+	Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта		7			3	3	108	108	24	24	84									3						
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		6			3	3	108	108	32	32	76									3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37	1332	1332	504	504	810	18							2	2	8	12	7	6		
+	Б1.В.01	История КЧР		6			2	2	72	72	32	32	40								2							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8			2	2	72	72	32	32	40										2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений		8			2	2	72	72	32	32	40										2					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными		8			2	2	72	72	32	32	40										2					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			2	2	72	72	24	24	48									2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике		7			2	2	72	72	24	24	48									2						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		7			2	2	72	72	24	24	48									2						
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			2	2	72	72	32	32	40										2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ		8			2	2	72	72	32	32	40										2					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности		8			2	2	72	72	32	32	40										2					
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		9			2	2	72	72	36	36	36											2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений		9			2	2	72	72	36	36	36											2				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
16	Математического анализа

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
4	Педагогики и педагогических технологий
16	Математического анализа

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'v44.03.05 3++ Мат инф мод 2025 1 курс.rlx', 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	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.										
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика			467В		27	27	972	972	24	24	948					6		3	9						9	
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			8		9	9	324	324	6	6	318									9						
+	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика			В		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	В				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	42	42	102					2		2								
+	ФТД.01	Модели в школьном курсе математики		3			2	2	72	72	18	18	54					2										
+	ФТД.02	Пакеты прикладных математических программ		5			2	2	72	72	24	24	48							2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	Алгебры и геометрии
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

Курс 2											Курс 3											Курс 4													
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
27	144		168	624	108	20	144	16	150	482		25	180	18	168	507	81	20	112	16	102	440	108	18	60	12	96	444	36	19	94	16	126	376	72
27	144		168	624	108	20	144	16	150	482		25	180	18	168	507	81	18	96	16	86	400	108	16	48	12	84	396	36	11	62		62	200	72
3	18		18	45	27	2	16		16	40																									
3	18		18	45	27																														
						2	16		16	40																									
5	18		36	99	27																														
3			18	63	27																														
2	18		18	36																															
4	36		42	138					6	66					6	48					6	52													
2	18		18	36																															
2	18		18	36																															
			6	66					6	66					6	48					6	52													
8	36		36	189	27	3	16	16	16	60		2	18		18	36								2	12		12	48							
6	18		18	153	27																														
2	18		18	36		3	16	16	16	60		2	18		18	36																			
																								2	12		12	48							
						6	48		48	120		2	18		18	36																			
						2	16		16	40																									
						2	16		16	40																									
												2	18		18	36																			
						2	16		16	40																									
						3	16		16	76														2			12	60							
						3	16		16	76																									
																								2			12	60							
7	36		36	153	27	4	32		32	80		13	90		90	207	81	7	32		32	116	72	4	12		36	96		6	30		30	120	36
4	18		18	81	27	2	16		16	40																									
3	18		18	72		2	16		16	40																									
												2	18		18	36																			
												3	18		18	45	27																		

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
УК-5
УК-5
УК-1; УК-5
УК-9
УК-2; УК-10; ОПК-1
УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
УК-4
УК-3; УК-4
УК-1; ОПК-2; ОПК-9
УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-3
УК-7
УК-8; ОПК-3
УК-8; УК-10
УК-7
УК-7
ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
УК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
ОПК-3; ОПК-6
УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
УК-5; ОПК-4
ОПК-6; ПК-2
УК-3; ОПК-4; ПК-2
УК-3; ПК-2
УК-1; УК-2; ОПК-9
УК-1; УК-2; ОПК-9
УК-1; ОПК-9
УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
УК-1; ПК-1

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
												3	18		18	45	27																		
												3	18		18	45	27	3	16		16	40	36												
												2	18		18	36		4	16		16	76	36	2	12		24	36							
																								2			12	60		2			30	42	
																								4	30									78	36
						2	16		16	40		8	54	18	36	180		8	48	16	32	156	36	5	12	12	12	108	36	5	32		32	80	36
												3	18		18	72																			
												2	18		18	36																			
												3	18	18		72																			
																		3	16		16	40	36												
																		3	16	16		76													
																		2	16		16	40		5	12	12	12	108	36						
																														3	16		16	40	36
																								2	16					2	16		16	40	
						2	16		16	40																									
																								3	12		12	84							
																								3	16		16	76							
																		2	16		16	40		2	12		12	48		8	32	16	64	176	
																		2	16		16	40													
																														2	16		16	40	
																														2	16		16	40	
																								2	12		12	48							
																								2	12		12	48							
																								2	12		12	48							
																														2		16	16	40	
																														2		16	16	40	
																														2		16	16	40	

Курс 5											Курс 6											Закрепленная кафедра						
Семестр 9					Семестр А					Семестр В					Семестр С					Код	Наименование							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль			
																									15	Алгебры и геометрии		
																										15	Алгебры и геометрии	
																										15	Алгебры и геометрии	
2			36	36																						15	Алгебры и геометрии	
																										16	Математического анализа	
4	18		18	72	36																					16	Математического анализа	
						4	20		20	104																15	Алгебры и геометрии	
						4	20		20	104																15	Алгебры и геометрии	
6	36		36	108	36	12	80		80	218	54																	
																										18	Информатики и вычислительной	
																										18	Информатики и вычислительной	
																										18	Информатики и вычислительной	
																										18	Информатики и вычислительной	
																										18	Информатики и вычислительной	
																										18	Информатики и вычислительной	
3	18		18	36	36																					18	Информатики и вычислительной	
3	18		18	72		3	20		20	32	36															18	Информатики и вычислительной	
						3	20		20	50	18															18	Информатики и вычислительной	
						3	20		20	68																18	Информатики и вычислительной математики	
						3	20		20	68																18	Информатики и вычислительной	
																										3	ГМУ и политологии	
																										18	Информатики и вычислительной	
																										8	Физического воспитания и	
12	90		90	234	18	7	60		60	132		6	18		18	180												
																											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
2	18		18	36																								
2	18		18	36																							16	Математического анализа

-
Компетенции
УК-1; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ОПК-5
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-3
ПК-3
ОПК-2; ПК-1
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
ОПК-2; ОПК-9; ПК-1
ОПК-11; ПК-1
ОПК-9; ПК-1
ОПК-2; ПК-3
ОПК-2; ПК-1
УК-2; ОПК-9
УК-1; ОПК-2
ОПК-2; ПК-1
УК-1; ПК-1
ОПК-3; ОПК-5; ПК-8
ОПК-2; ПК-8
УК-2; ОПК-2
ПК-3; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
ОПК-10; ОПК-11; ПК-8
УК-8
УК-5
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
УК-8; ПК-2
УК-6; ПК-2
УК-6; ПК-2
УК-1; ПК-5
УК-1; ПК-3
УК-1; ПК-3

Курс 5												Курс 6												Закрепленная кафедра			
Семестр 9						Семестр А						Семестр В						Семестр С						Код	Наименование		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
2	18		18	36																				5	Психологии образования и развития		
																									15	Алгебры и геометрии	
																									18	Информатики и вычислительной	
						2	20		20	32																	
						2	20		20	32															15	Алгебры и геометрии	
						2	20		20	32															18	Информатики и вычислительной	
																									15	Алгебры и геометрии	
																									18	Информатики и вычислительной математики	
2	18		18	36																							
2	18		18	36																					18	Информатики и вычислительной	
2	18		18	36																					5	Психологии образования и развития	
						2	20		20	32																	
						2	20		20	32															18	Информатики и вычислительной математики	
						2	20		20	32															15	Алгебры и геометрии	
												2	6		6	60											
												2	6		6	60									5	Психологии образования и развития	
												2	6		6	60									34	Профессионального образования	
												2	6		6	60											
												2	6		6	60									15	Алгебры и геометрии	
												2	6		6	60									17	Физики	
3	18		18	72																							
3	18		18	72																					16	Математического анализа	
3	18		18	72																					15	Алгебры и геометрии	
2	18		18	18	18	3	20		20	68																	
2	18		18	18	18	3	20		20	68															15	Алгебры и геометрии	
2	18		18	18	18	3	20		20	68																16	Математического анализа
3	18		18	72																							
3	18		18	72																						16	Математического анализа
3	18		18	72																						15	Алгебры и геометрии
												2	6		6	60											
												2	6		6	60										18	Информатики и вычислительной математики
												2	6		6	60										15	Алгебры и геометрии
												15			10	530											
												15			10	530											
																										15	Алгебры и геометрии
																										4	Педагогике и педагогических технологий
																										16	Математического анализа

-
Компетенции
УК-3; УК-6; ПК-2
УК-1; ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-8
ПК-1; ПК-3
ПК-8
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
УК-8; ПК-2
УК-6; ПК-3; ПК-5
УК-6; ПК-3; ПК-5
УК-6; ПК-3; ПК-5
УК-2; УК-5; ПК-2
УК-2; УК-5; ПК-2
УК-5
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-9; ПК-1
УК-9; ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-2; ПК-3
УК-2; ПК-3
УК-6; ПК-8
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-9; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-9; ПК-3; ПК-5

План Учебный план бакалавриата 'v44.03.05 3++ Мат инф мод 2025 1 курс.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : "Математика; информатика", год начала подготовки 2

Курс 5						Курс 6												Закрепленная кафедра								
Семестр 9						Семестр А						Семестр В						Семестр С						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
												9			6	318									15	Алгебры и геометрии
																									15	Алгебры и геометрии
												6			4	212									15	Алгебры и геометрии
												9	16		13	295										
												3	16		3.5	88.5									15	Алгебры и геометрии
												6			9.5	206.5									15	Алгебры и геометрии
																									15	Алгебры и геометрии
																									18	Информатики и вычислительной математики

-
Компетенции
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
УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-3; ПК-5
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
УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-8
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
УК-1; ПК-3
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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-8
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-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
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
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1116								29	23		2232						58	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1116								29			2160					56						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52											52.8											52.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																						27											
		Ауд. нагр. (ОП)		17												20.3										18.7											
		Конт. раб. (ОП)		17												20.3											18.7										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0.4												0.4											0.4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	312	144		168	624	108	27	ТО: 18 Э: 2		792	310	144	16	150	482		20	ТО: 15 Э: 2		1836	622	288	16	318	1106	108	47	ТО: 33 Э: 4					
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк	108	36	18		18	45	27	3		За	72	32	16		16	40		2		Эк За	180	68	34		34	85	27	5			1234			
2	Б1.О.01.03	Философия	Эк	108	36	18		18	45	27	3												Эк	108	36	18		18	45	27	3		2	3			
3	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности											За	72	32	16			16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		3	4		
4	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	Эк За	180	54	18		36	99	27	5												Эк За	180	54	18		36	99	27	5			123			
5	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Эк	108	18			18	63	27	3												Эк	108	18			18	63	27	3		7	123			
6	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		18	3			
7	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	За(2)	216	78	36		42	138		4		За	72	6			6	66				За(3)	288	84	36		48	204		4			123456			
8	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		8	3			
9	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		8	3			
10	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	6			6	66				За	72	6			6	66				За	144	12			12	132				8	23456			
11	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	Эк За	288	72	36		36	189	27	8		Эк	108	48	16	16	16	60		3		Эк(2) За	396	120	52	16	52	249	27	11			23457			
12	Б1.О.04.01	Психология	Эк	216	36	18		18	153	27	6												Эк	216	36	18		18	153	27	6		5	23			
13	Б1.О.04.02	Педагогика	За	72	36	18		18	36		2		Эк	108	48	16	16	16	60		3		Эк За	180	84	34	16	34	96		5		34	345			
14	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности											За(3)	216	96	48		48	120		6		За(3)	216	96	48		48	120		6			45			
15	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		34	4			
16	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		5	4			
17	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		34	4			
18	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3			47			
19	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности											За	108	32	16		16	76		3		За	108	32	16		16	76		3		15	4			
20	Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	Эк За	252	72	36		36	153	27	7		Эк(2)	144	64	32		32	80		4		Эк(3) За	396	136	68		68	233	27	11			123456789A			
21	Б1.О.07.01	Математический анализ	Эк	144	36	18		18	81	27	4		Эк	72	32	16		16	40		2		Эк(2)	216	68	34		34	121	27	6		16	1234			
22	Б1.О.07.02	Алгебра	За	108	36	18		18	72		3		Эк	72	32	16		16	40		2		Эк За	180	68	34		34	112		5		15	1234			
23	Б1.О.08	Предметно-методический модуль II											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			12456789A			
24	Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		3	4			
25	ФТД.01	Модели в школьном курсе математики	За	72	18			18	54		2												За	72	18			18	54		2		15	3			
ПРАКТИКИ			(План)											324	6			6	318		9	6		324	6			6	318		9	6					
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											За	108	2			2	106		3	2	За	108	2			2	106		3	2	4	4			
	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика											ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4	15	467B			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6)						Эк(3) За(7) ЗаО						Эк(7) За(13) ЗаО																					
КАНИКУЛЫ											3										6												9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				972							27	20		1008							28	23		1980							55	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1008							28			1980							55						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51										40.8										45.9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18										36										27													
		Ауд. нагр. (ОП)		14										15.8										14.9													
		Конт. раб. (ОП)		14										15.8										14.9													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	168	60	12	96	444	36	18	ТО: 12 Э: 2		684	236	94	16	126	376	72	19	ТО: 15 Э: 2		1332	404	154	28	222	820	108	37	ТО: 27 Э: 4					
1	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2					23457	
2	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	За	72	24	12		12	48		2												За	72	24	12		12	48		2				34	7	
3	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	За	72	12			12	60		2												За	72	12			12	60		2					47	
4	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	За	72	12			12	60		2												За	72	12			12	60		2					15	7
5	Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	Эк За	144	48	12		36	96		4		Эк За	216	60	30		30	120	36	6		Эк(2) За(2)	360	108	42		66	216	36	10				123456789A		
6	Б1.О.07.08	Методика обучения математике	Эк	72	36	12		24	36		2												Эк	72	36	12		24	36		2				15	567	
7	Б1.О.07.09	Элементарная математика	За	72	12			12	60		2		За	72	30			30	42		2		За(2)	144	42			42	102		4				15	789	
8	Б1.О.07.10	Теория функций комплексного переменного										Эк	144	30	30			78	36	4		Эк	144	30	30			78	36	4					16	8	
9	Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	Эк	180	36	12	12	12	108	36	5		Эк(3) КР	180	64	32		32	80	36	5		Эк(3) КР	360	100	44	12	44	188	72	10				12456789A		
10	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	Эк	180	36	12	12	12	108	36	5												Эк	180	36	12	12	12	108	36	5					18	67
11	Б1.О.08.09	Численные методы										Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16	40	36	3					18	89	
12	Б1.О.08.10	Методика обучения информатике										Эк КР	72	32	16		16	40		2		Эк КР	72	32	16		16	40		2					18	89A	
13	Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	За	108	24	12		12	84		3											За	108	24	12		12	84		3					18	7	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2					18	8	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Уравнения с частными производными										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2					16	8	
16	Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	За	72	24	12		12	48		2											За	72	24	12		12	48		2					15	7	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	За	72	24	12		12	48		2											За	72	24	12		12	48		2					8	7	
18	Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ										За	72	32			16	16	40	2		За	72	32			16	16	40		2				8	8	
19	Б1.В.ДВ.03.02	Технология исследовательской деятельности										За	72	32			16	16	40	2		За	72	32			16	16	40		2				16	8	
20	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2					15	8	
21	Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2					18	8	
22	Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения геометрических задач										За	72	16			16	56		2		За	72	16			16	56		2					15	8	
23	Б1.В.ДВ.07.02	Современные средства оценивания результатов обучения										За	72	16			16	56		2		За	72	16			16	56		2					18	8	
ПРАКТИКИ			(План)	324	12			12	312		9	6		324	6			6	318		9	6		648	18			18	630		18	12					
	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	ЗаО	324	12			12	312		9	6										ЗаО	324	12			12	312		9	6		15		467B		
	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	324	6			6	318		9	6	ЗаО	324	6			6	318		9	6		15	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО							Эк(3) За(5) ЗаО КР							Эк(5) За(10) ЗаО(2) КР																			
КАНИКУЛЫ										3							6							9													

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	23										1080							30	23						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30											1080							30							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																		18														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
		Ауд. нагр. (ОП)		6																		3														
		Конт. раб. (ОП)		6																		3														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				216	36	18		18	180		6	ТО: 6 Э: 1								ТО: 6 Э:		216	36	18		18	180		6	ТО: 6 Э: 1						
1	Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	За	72	12	6		6	60		2										За	72	12	6		6	60		2						5	В
2	Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедagogика	За	72	12	6		6	60		2										За	72	12	6		6	60		2						34	В
3	Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии	За	72	12	6		6	60		2										За	72	12	6		6	60		2						15	В
4	Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия	За	72	12	6		6	60		2										За	72	12	6		6	60		2						17	В
5	Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования	За	72	12	6		6	60		2										За	72	12	6		6	60		2						18	В
6	Б1.В.ДВ.15.02	Решение конкурсных задач	За	72	12	6		6	60		2										За	72	12	6		6	60		2						15	В
ПРАКТИКИ			(План)	540	10			10	530		15	10									540	10			10	530		15	10							
Б2.О.04(П)			Педагогическая практика	ЗаО	324	6			6	318		9	6								ЗаО	324	6			6	318		9	6				15	467В	
Б2.О.06(Пд)			Преддипломная практика	ЗаО	216	4			4	212		6	4								ЗаО	216	4			4	212		6	4			15	В		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	29	16		13	295		9	6									324	29	16		13	295		9	6							
Б3.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	19.5	16		3.5	88.5		3	2							Эк	108	19.5	16		3.5	88.5		3	2			15	В			
Б3.02(Д)			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216	9.5			9.5	206.5		6	4								216	9.5			9.5	206.5		6	4			15	В			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(3) ЗаО(2)										Эк За(3) ЗаО(2)																						
КАНИКУЛЫ																									3											

-	-	-	-	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	3	3	108						
+	Б1.О.01.04	Финансово-экономический практикум	2	2	72						
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	4	2	72						
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	3	108						
			2	2	72						
			3	3	108						
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1	3	108						
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	3	2	72						
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	3	2	72						
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	1	2	72						
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72						
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2		72						
			3		72						
			4		72						
			5		54						
			6		58						
+	Б1.О.04.01	Психология	2	1	36						
			3	6	216						
+	Б1.О.04.02	Педагогика	3	2	72						
			4	3	108						
			5	2	72						
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	7	2	72						
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	4	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР 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.О.05.02	Психология воспитательных практик	4	2	72						
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	5	2	72						
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	4	2	72						
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	4	3	108						
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	7	2	72						
+	Б1.О.07.01	Математический анализ	1	3	108						
			2	3	108						
			3	4	144						
			4	2	72						
+	Б1.О.07.02	Алгебра	1	3	108						
			2	3	108						
			3	3	108						
			4	2	72						
+	Б1.О.07.03	Геометрия	1	3	108						
			2	4	144						
+	Б1.О.07.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5	2	72						
+	Б1.О.07.05	Теория функций действительного переменного	5	3	108						
+	Б1.О.07.06	Теория чисел и числовые системы	5	3	108						
+	Б1.О.07.07	Математическая логика и теория алгоритмов	5	3	108						
			6	3	108						
+	Б1.О.07.08	Методика обучения математике	5	2	72						
			6	4	144						
			7	2	72						
+	Б1.О.07.09	Элементарная математика	7	2	72						
			8	2	72						
			9	2	72						
+	Б1.О.07.10	Теория функций комплексного переменного	8	4	144						
+	Б1.О.07.11	Дифференциальные уравнения	9	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов						
+	Б1.О.07.12	Абстрактная и компьютерная алгебра	10	4	144						
+	Б1.О.07.13	История математики	10	4	144						
+	Б1.О.08.01	Информатика	2	3	108						
+	Б1.О.08.02	Программное обеспечение ЭВМ	1	2	72						
+	Б1.О.08.03	Архитектура компьютера	5	3	108						
+	Б1.О.08.04	Дискретная математика	5	2	72						
+	Б1.О.08.05	Программирование	5	3	108						
+	Б1.О.08.06	Методы и средства защиты информации	6	3	108						
+	Б1.О.08.07	Практикум по решению задач на ЭВМ	6	3	108						
+	Б1.О.08.08	Теоретические основы информатики	6	2	72						
			7	5	180						
+	Б1.О.08.09	Численные методы	8	3	108						
			9	3	108						
+	Б1.О.08.10	Методика обучения информатике	8	2	72						
			9	3	108						
			10	3	108						
+	Б1.О.08.11	Информационные системы	10	3	108						
+	Б1.О.08.12	Исследование операций и методы оптимизации	10	3	108						
+	Б1.О.08.13	Компьютерное моделирование	10	3	108						
+	Б1.О.08.14	Общественный проект « Обучение служением »	4	2	72						
+	Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	7	3	108						
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки	6	3	108						
+	Б1.В.01	История КЧР	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений	8	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Уравнения с частными производными</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Олимпиадные задачи по математике	7	2	72						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях</i>	<i>7</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Психосаморегуляция лиц с ОВЗ	8	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.03.02	Технология исследовательской деятельности	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений	9	2	72						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	9	2	72						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные разделы математики	8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы программирования	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение задач ЕГЭ по математике	10	2	72						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Решение задач ЕГЭ по информатике	10	2	72						
-	Б1.В.ДВ.07.01	Методы решения геометрических задач	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.07.02	Современные средства оценивания результатов обучения	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Методы решения сеточных уравнений	9	2	72						
-	Б1.В.ДВ.08.02	Психология жизнестойкости	9	2	72						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Организация внеурочной деятельности по информатике в школе	10	2	72						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе	10	2	72						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы специальной педагогики и психологии	11	2	72						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Этнопедагогика	11	2	72						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основания геометрии	11	2	72						
-	Б1.В.ДВ.11.02	Астрономия	11	2	72						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Математическая экономика	9	3	108						
-	Б1.В.ДВ.12.02	Избранные вопросы теории чисел	9	3	108						
+	Б1.В.ДВ.13.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	9	2	72						
			10	3	108						
-	Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы математического анализа	9	2	72						
			10	3	108						
+	Б1.В.ДВ.14.01	Математическая теория риска	9	3	108						
-	Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации самостоятельной работы	9	3	108						
+	Б1.В.ДВ.15.01	Высокоуровневые методы программирования	11	2	72						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			6						
			15	+	6		40		1		
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2						
			34	+	1		20		1		
			15	+	1		20		1		
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	2			4						
			15	+	4						
Технологическая практика (проектно-технологическая)	3	2			4						
			16	+	4		20		1		
Педагогическая практика	3	2			2						
			15	+	2						
Педагогическая практика	4	1			6						
			15	+	2		20		1		
			34	+	2		20		1		
			5	+	2		20		1		
Научно-исследовательская работа	4	2			6						
			15	+	3		20		1		
			16	+	3		20		1		
Педагогическая практика	6	1			6						
			15	+	3		20		1		
			18	+	3		20		1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	6	1			4						
			15	+	4				1		

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

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения математике					
КР	3	2	15	20	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 7 <> 20
			20		
Методика обучения информатике					
КР	4	2	18	20	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 13 <> 20
			20		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				304	304	304	54	27	27	58	29	29	56	27	29	55	27	28	51	24	27	30	30								
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	300	54	27	27	56	27	29	54	25	29	55	27	28	51	24	27	30	30								
B1	Дисциплины (модули)	84%	16%	94.5%	231	231	231	45	27	18	47	27	20	45	25	20	37	18	19	51	24	27	6	6								
B1.O	Обязательная часть				194	194	194	45	27	18	47	27	20	43	25	18	27	16	11	32	12	20										
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				37	37	37							2		2	10	2	8	19	12	7	6	6								
B2	Практика	100%	0%	0%	60	60	60	9		9	9		9	9		9	18	9	9				15	15								
B2.O	Обязательная часть				60	60	60	9		9	9		9	9		9	18	9	9				15	15								
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9	9								
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4				2	2		2	2																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					47.1	-	54	42.8	-	52	52.8	-	48.5	44.7	-	51	40.8	-	43	45.9	-	36								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30.2	-	27.3	18	-	54		-	40.5	54	-	18	36	-	45	27	-									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54							
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.8	-	18	13.9	-	17	20.3	-	20	15	-	14	15.8	-	18	18	-	6								
		элективные дисциплины по физ.к.					0.2	-		0.4	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2858	-	288	228	-	312	310	-	366	230	-	168	236	-	324	360	-	36								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					30	-		6	-	6	6	-	6	6	-			-			-									
		Блок Б2					48	-		6	-		6	-		8	-	12	6	-			-		10							
		Блок Б3					29	-			-			-			-					-				29						
		Блок ФТД					42	-			-	18		-	24		-					-			-							
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	7	4	3	5	2	3	8	4	4	1	1								
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	12	5	7	10	6	4	10	5	5	10	5	5	3	3								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	2		2	1	1						2	2							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1	1													
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.97%																									
		в интерактивной форме					19.9%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					84.7%																										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.06%																										

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

Консультации по	Комиссия №1			
	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

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Обзорные лекции	15		10.00	
Член комиссии				
1	15	20	0.50	10
2	18	20	0.50	10
3	16	20	0.50	10
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента			<input type="checkbox"/>	

НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'v44.03.05 3++ Мат инф мод 2025 1 курс.pлх', код направления 44.03.05, направленность (профиль): МатИнф, год начала подготовки 2025

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
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)	27

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		Карачаевской 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		ДПИ и дизайна
26		Спортивных дисциплин
27		ТОФК и туризма
28		Общей и педагогической психологии
29		Резерв 3
30		Резерв 4
31		Теории и методики 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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	54				58				56				55				51			
Всего	27		27		29		29		27		29		27		28		24		27	
1			Б1.О.01 Социально-педагогический модуль [Зэ] УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1		Б1.О.01 Социально-педагогический модуль [Зэ] УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1		Б1.О.01 Социально-педагогический модуль [Зэ] УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1		Б1.О.04 Психолого-педагогический модуль [Зэ] ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3		Б1.О.04 Психолого-педагогический модуль [Зэ] ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3		Б1.О.04 Психолого-педагогический модуль [Зэ] ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3							
2					Б1.О.01 Социально-педагогический модуль [Зэ] УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1								Б1.О.06 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [Зэ] УК-1; УК-2; ОПК-9							
3			Б1.О.02 Коммуникативно-цифровой модуль [Зэ] УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9						Б1.О.05 Модуль воспитательной деятельности [Зэ] УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2		Б1.О.07 Предметно-методический модуль I [Зэ, КР] УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3				Б1.О.07 Предметно-методический модуль I [Зэ, Зэ] УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3					
4	Б1.О.01 Социально-педагогический модуль [Зэ, Зэ] УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1						Б1.О.04 Психолого-педагогический модуль [Зэ] ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3												Б1.О.07 Предметно-методический модуль I [Зэ] УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3	
5			Б1.О.04 Психолого-педагогический модуль [Зэ] ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3																	
6					Б1.О.02 Коммуникативно-цифровой модуль [Зэ, Зэ] УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9								Б1.О.07 Предметно-методический модуль I [Зэ, Зэ] УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3							
7																				
8							Б1.О.05 Модуль воспитательной деятельности [Зэ] УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2													
9																				
10	Б1.О.02 Коммуникативно-цифровой модуль [Зэ, Зэ] УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9																			
11					Б1.О.03 Здоровьесберегающий модуль [Зэ] УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-3															
12			Б1.О.07 Предметно-методический модуль I [Зэ] УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3						Б1.О.07 Предметно-методический модуль I [Зэ, Зэ] УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3		Б1.О.08 Предметно-методический модуль II [Зэ, Зэ] 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.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений [Зэ] 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							Б1.О.06 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности [Зэ] УК-1; УК-2; ОПК-9				Б1.О.08 Предметно-методический модуль II [Зэ, Зэ] 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.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений [Зэ] 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.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Приближенные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений [Зэ] / Психология	
													Б1.В.ДВ.03.01							

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	30			
Всего	30			
1	Б1.В.ДВ.10.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Основы специальной педагогики и психологии (За)	2		
2	(/ Этика педагога) УК-2; УК-3; ПК-2			
3	Б1.В.ДВ.11.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Основания геометрии (За)	2		
4	(/ Астрономия) ПК-1			
5	Б1.В.ДВ.15.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15: Высокоуровневые методы программирования (За)	2		
6	(/ Решение конкурсных задач) ПК-1			
7				
8				
9				
10				
11				
12	Б2.О.04(П) Педагогическая практика (ЗаО)	9		
13	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			

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
14				
15				
16				
17				
18	БЭ.0.06(Пд) Преддипломная практика (ЗФО) 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	6		
19				
20				
21				
22				
23	БЭ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (ЭК) УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-8	3		
24				
25				

з.е.	Курс 6			
	Сем. В		Сем. С	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
26	ВЗ.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы 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	6		
27				
28				
29				
30				

Примечание Учебный план бакалавриата 'v44.03.05 3++ Мат инф мод 2025 1 курс.p1x', код направления 44.03.05, направленность (профиль): МатИнф, год начала подготовки 2025