

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ КемГУ
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 4 от 23.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КемГУ

_____ Просеков А. Ю.

20____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Математика и Информатика

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
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.	06.12.2013 г. № 30550

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ЦТ

_____ / Котов Р. М./

Директор КГПИ КемГУ

_____ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ

_____ / Фомина А. В./

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Kурс 1	Kурс 2			
					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть						310	310	11488	11488	1084	1049	15	35	9888	516	46	48	
К.М.Комплексные модули																		-	-		
+	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	K.M		11234	26			16	16	576	576	130	130				418	28	4	4
+	K.M.01.01	История России	Б1.О			6			4	4	144	144	68	68					72	4	
+	K.M.01.02	Философия	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8					60	4	2
+	K.M.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О		4				2	2	72	72	8	8					60	4	
+	K.M.01.04	Основы права и противодействия коррупции	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12					56	4	
+	K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	Б1.О			2			2	2	72	72	8	8					60	4	2
+	K.M.01.06	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	2	72	72	14	14					54	4	2
+	K.M.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1	Б1.В		1				2	2	72	72	12	12				56	4	2	
+	K.M.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В		1				2	2	72	72	12	12					56	4	2
-	K.M.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В		1				2	2	72	72	12	12					56	4	2
+	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	K.M	1	11222	2			18	18	648	648	52	52				563	33	9	9
+	K.M.02.01	Иностранный язык	Б1.О	1	1				6	6	216	216	12	12					191	13	6
+	K.M.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12					92	4	3
+	K.M.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6					62	4	2
+	K.M.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	6	6					98	4	3
+	K.M.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8					60	4	2
+	K.M.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1	Б1.В		2				2	2	72	72	8	8				60	4		2
+	K.M.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1	Б1.В		2				2	2	72	72	8	8					60	4	2
-	K.M.02.ДВ.01.02	Дисциплина КЦМ.2	Б1.В		2				2	2	72	72	8	8					60	4	2
+	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	K.M		11233	3			11	11	724	724	90	90				610	24	2	3
+	K.M.03.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12					56	4	
+	K.M.03.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	10	10					58	4	2
+	K.M.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	34	34					70	4	3
+	K.M.03.04	Основы медицинских знаний	Б1.О		3				2	2	72	72	12	12					56	4	
+	K.M.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	Б1.В		1						328	328	10	10				314	4		
+	K.M.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В		1						328	328	10	10					314	4	
-	K.M.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В		1						328	328	10	10					314	4	
-	K.M.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В		1						328	328	10	10					314	4	
-	K.M.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В		1						328	328	10	10					314	4	
+	K.M.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2	Б1.В		3				2	2	72	72	12	12				56	4		
+	K.M.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЗСМ.1	Б1.В		3				2	2	72	72	12	12					56	4	
-	K.M.03.ДВ.02.02	Дисциплина ЗСМ.2	Б1.В		3				2	2	72	72	12	12					56	4	
+	K.M.04	Психолого-педагогический модуль	K.M	1222	24	3			26	26	936	936	74	72	2	814	48	4	14		
+	K.M.04.01	Педагогика	Б1.О	12					8	8	288	288	22	22					248	18	4
+	K.M.04.02	Психология	Б1.О	22					8	8	288	288	28	28					242	18	8
+	K.M.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	Б1.О		2				2	2	72	72	12	12					56	4	
+	K.M.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		4				2	2	72	72	10	10					58	4	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-3-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-3-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2023

Закрепленная
Код
47
47
51
48
51
47
45
46
53
53
53
58
59
58
58
59
59
59
59
56
56
56
55

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-3-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Kурс 1	Kурс 2		
					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть															-	-	
+	K.M.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	Б2.О			3			6	6	216	216	2			2	210	4		
+	K.M.05	Воспитательная деятельность	K.M		33	3			10	10	360	360	22	20		2	326	12		
+	K.M.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	Б1.О		3				2	2	72	72	10	10			58	4		
+	K.M.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	Б1.О		3				2	2	72	72	10	10			58	4		
+	K.M.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	Б2.О			3			6	6	216	216	2			2	210	4		
+	K.M.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	K.M		3	344	4		12	432	432	36	31	3	5	380	16			
+	K.M.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8			60	4		
+	K.M.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	Б1.О			4	4	1	1	36	36	10	7	3	3	22	4			
+	K.M.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б2.О			3			3	3	108	108	16	16			88	4		
+	K.M.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б2.О			4			6	6	216	216	2			2	210	4		
+	K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	K.M	11113 33444 4	12444 45555 556	12222 3355	44	106	106	3816	3816	374	374	6		3255	187	23	14	
+	K.M.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О	11113 3444	14445 55556	22235	4	73	73	2628	2628	241	241	3		2246	141	17	8	
+	K.M.07.01.01	Линейная алгебра и алгебраические структуры	Б1.О	1	1				5	5	180	180	22	22			145	13	5	
+	K.M.07.01.02	Геометрия	Б1.О	1		2			6	6	216	216	20	20			183	13	3	3
+	K.M.07.01.03	Математический анализ	Б1.О	11		22			14	14	504	504	30	30			448	26	9	5
+	K.M.07.01.04	Теория чисел	Б1.О	3					4	4	144	144	10	10			125	9		
+	K.M.07.01.05	Алгебра многочленов	Б1.О	3					3	3	108	108	12	12			87	9		
+	K.M.07.01.06	Элементарная математика	Б1.О	44		3	4	13	13	468	468	33	33	3		413	22			
+	K.M.07.01.07	Дифференциальные уравнения	Б1.О	4					4	4	144	144	10	10			125	9		
+	K.M.07.01.08	Дискретная математика	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12			56	4		
+	K.M.07.01.09	Теория вероятностей	Б1.О		4				2	2	72	72	12	12			56	4		
+	K.M.07.01.10	Математическая логика	Б1.О		4				2	2	72	72	10	10			58	4		
+	K.M.07.01.11	Математическая статистика	Б1.О		5				2	2	72	72	10	10			58	4		
+	K.M.07.01.12	Теория изображений	Б1.О		5				2	2	72	72	10	10			58	4		
+	K.M.07.01.13	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	Б1.О		5				2	2	72	72	8	8			60	4		
+	K.M.07.01.14	Исследование операций	Б1.О		5				2	2	72	72	10	10			58	4		
+	K.M.07.01.15	Математика в историческом развитии	Б1.О		5				3	3	108	108	8	8			96	4		
+	K.M.07.01.16	Математические методы обработки результатов научных исследований	Б1.О			5			4	4	144	144	12	12			128	4		
+	K.M.07.01.17	Численные методы	Б1.О		6				3	3	108	108	12	12			92	4		
+	K.M.07.02	Методика обучения по профилю Математика	Б1.О	34		3	4	12	12	432	432	33	33	3		377	22			
+	K.M.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	Б2.В			12			9	9	324	324	60	60			256	8	6	3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-3-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-3-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-3-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Kурс 1	Kурс 2			
					Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть															-	-		
+	K.M.07.04	Практикум по решению задач на построение	ФТД		2				3	3	108	108	10	10			94	4		3	
+	K.M.07.05	Решение логических задач	ФТД		4				2	2	72	72	8	8			60	4			
+	K.M.07.06	Уравнения и неравенства с параметрами	ФТД		5				3	3	108	108	10	10			94	4			
+	K.M.07.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1	Б1.В			5			4	4	144	144	12	12			128	4			
+	K.M.07.ДВ.01.01	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	Б1.В			5			4	4	144	144	12	12			128	4			
-	K.M.07.ДВ.01.02	Решение конструктивных задач планиметрии	Б1.В			5			4	4	144	144	12	12			128	4			
+	K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	33445 55566	34555 55	1246	45		78	78	2808	2808	248	248	6		2426	134	4	4	
+	K.M.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	34555 566	35555	12	5		55	55	1980	1980	159	159	3		1721	100	4	4	
+	K.M.08.01.01	Программное обеспечение	Б1.О			1			4	4	144	144	8	8			132	4	4		
+	K.M.08.01.02	Программирование	Б1.О	3		2			8	8	288	288	22	22			253	13		4	
+	K.M.08.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8			60	4			
+	K.M.08.01.04	Теоретические основы информатики	Б1.О	45					8	8	288	288	26	26			244	18			
+	K.M.08.01.05	Операционные системы	Б1.О		5				2	2	72	72	8	8			60	4			
+	K.M.08.01.06	Компьютерное моделирование	Б1.О	5					5	5	180	180	16	16			155	9			
+	K.M.08.01.07	Компьютерная графика и анимация	Б1.О		5				3	3	108	108	10	10			94	4			
+	K.M.08.01.08	Проектирование информационных систем	Б1.О		5				3	3	108	108	10	10			94	4			
+	K.M.08.01.09	Системы управления базами данных	Б1.О	5				5	5	180	180	15	15	3		156	9				
+	K.M.08.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	Б1.О		5				3	3	108	108	6	6			98	4			
+	K.M.08.01.11	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	5					4	4	144	144	10	10			125	9			
+	K.M.08.01.12	Информационная безопасность	Б1.О	6					4	4	144	144	8	8			127	9			
+	K.M.08.01.13	Основы робототехники	Б1.О	6					4	4	144	144	12	12			123	9			
+	K.M.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	Б1.О	34	4		4	11	11	396	396	33	33	3		341	22				
+	K.M.08.03(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	Б2.В			4			6	6	216	216	36	36			176	4			
+	K.M.08.04	Видеомонтаж	ФТД		5				2	2	72	72	8	8			60	4			
+	K.M.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1	Б1.В			6			4	4	144	144	12	12			128	4			
+	K.M.08.ДВ.01.01	Информатизация управления образовательным процессом	Б1.В			6			4	4	144	144	12	12			128	4			
-	K.M.08.ДВ.01.02	Дистанционные системы в образовании	Б1.В			6			4	4	144	144	12	12			128	4			
+	K.M.09	Практика	К.М		345			21	21	756	756	38	32		6	706	12				
+	K.M.09.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		3			3	3	108	108	32	32			72	4				
+	K.M.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	Б2.О		4			9	9	324	324	3				3	317	4			
+	K.M.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	Б2.О		5			9	9	324	324	3				3	317	4			
+	K.M.10	Государственная итоговая аттестация	К.М	66	6		12	12	432	432	20				20	390	22				
+	K.M.10.01(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			6		3	3	108	108	1				1	103	4			
+	K.M.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	6					3	3	108	108	2				2	97	9		
+	K.M.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	6					6	6	216	216	17				17	190	9		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-3-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-3-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2023

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-3-2023plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2023

Закрепленная
Код
53
53
53
53
53
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
52
53
53
53
53
53
53
53

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Решает поставленные задачи с применением системного подхода.	-
УК-1.2	Соотносит разнородные явления и систематизирует их в соответствии с требованиями и условиями задачи.	-
УК-1.3	Имеет практический опыт работы с информационными источниками.	-
УК-1.4	Владеет приемами сбора, структурирования и систематизации информации.	-
УК-1.5	Имеет практический опыт представления информации с помощью различных математических моделей.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
К.М.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.08.03(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.09	Практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Инициализация проекта: Определяет проблемы и проектную идею, круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними.	-
УК-2.2	Разработка проектного задания: Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.	-
УК-2.3	Планирование: Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.	-
УК-2.4	Реализация, оценка и контроль: Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.	-
УК-2.5	Завершение и внедрение: Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Практика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.	-
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(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
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.	-
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.	-
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений.	-
УК-5.2	Выявляет социально-исторические особенности развития России.	-
УК-5.3	Интерпретирует философские тексты в соответствии с имеющейся традицией их понимания.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История России	
К.М.01.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(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
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	-
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Физическая культура и спорт	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(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
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.	-
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.04	Основы медицинских знаний	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.	-
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(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
УК-10.1	Использует знание норм различных отраслей российского права и государственно-правового устройства России для анализа и оценки противоправного поведения.	-
УК-10.2	Понимает причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
УК-10.3	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(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
ОПК-1.1	Ориентируется в системе нормативно-правовых актов в сфере образования и нормах профессиональной этики	-
ОПК-1.2	Взаимодействует с участниками образовательных отношений в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Организует образовательную среду в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности.	-
ОПК-1.4	Планирует и реализует образовательный процесс в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(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
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования.	-
ОПК-2.2	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно- коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.	-
ОПК-2.3	Разрабатывает программу развития универсальных учебных действий (программу формирования общеучебных умений и навыков (личностных и метапредметных результатов освоения ООП) при получении основного общего образования с использованием ИКТ.	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(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
ОПК-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.	-
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся.	-
ОПК-3.3	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно- нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей.	-
ОПК-4.2	Разрабатывает программу воспитания и социализации обучающихся при получении основного общего образования в составе ООП ООО.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(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
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся.	-
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.	-
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(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
ОПК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	-
ОПК-6.2	Планирует, реализует свои цели и оценивает эффективность затрат ресурсов на их достижение в социально значимой жизнедеятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития себя в профессии с учетом требований рынка труда.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Психология	
К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
К.М.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося.	-
ОПК-7.2	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет специальные научные знания, в том числе в предметной области, методы научно-педагогического исследования, методы анализа педагогической ситуации, профессиональную рефлексию в разработке ООП, ДОП, рабочих программ учебных предметов и курсов внеурочной деятельности.	-
ОПК-8.2	Применяет специальные научные знания, в т.ч. в предметной области, в разработке и реализации программ, корректирующих личностные, метапредметные и предметные достижения обучающихся, в том числе с особыми образовательными возможностями и потребностями, в ходе освоения ООП, ДОП, учебных предметов и курсов внеурочной деятельности.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Возрастная анатомия и физиология	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.04.02	Психология	
К.М.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(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
ОПК-9.1	Анализирует и представляет (описывает) принципы работы и требования к современным ИТ, ИС, СИИ, используемых в профессиональной деятельности (по профилю программы) в условиях цифровой экономики в РФ.	-
ОПК-9.2	Использует возможности современных ИТ, ИС, СИИ для решения типовых задач профессиональной деятельности (по профилю программы).	-
ОПК-9.3	Демонстрирует владение способами работы с ИТ, ИС, СИИ при решении типовых профессиональной деятельности (по профилю программы).	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области по профилю "Математика" при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области "Математика" (преподаваемого предмета)	-
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания предметной области "Математика" для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать по предметной области "Математика" различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	
К.М.07.01.01	Линейная алгебра и алгебраические структуры	
К.М.07.01.02	Геометрия	
К.М.07.01.03	Математический анализ	
К.М.07.01.04	Теория чисел	
К.М.07.01.05	Алгебра многочленов	
К.М.07.01.06	Элементарная математика	
К.М.07.01.07	Дифференциальные уравнения	
К.М.07.01.08	Дискретная математика	
К.М.07.01.09	Теория вероятностей	
К.М.07.01.10	Математическая логика	
К.М.07.01.11	Математическая статистика	
К.М.07.01.12	Теория изображений	
К.М.07.01.13	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	
К.М.07.01.14	Исследование операций	
К.М.07.01.15	Математика в историческом развитии	
К.М.07.01.16	Математические методы обработки результатов научных исследований	
К.М.07.01.17	Численные методы	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.07.04	Практикум по решению задач на построение	
К.М.07.05	Решение логических задач	
К.М.07.06	Уравнения и неравенства с параметрами	
К.М.07.ДВ.01.01	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	
К.М.07.ДВ.01.02	Решение конструктивных задач планиметрии	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области по профилю "Информатика" при решении профессиональных задач	ПК
ПК-2.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области "Информатика" (преподаваемого предмета)	-
ПК-2.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания предметной области "Информатика" для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
ПК-2.3	Демонстрирует умение разрабатывать по предметной области "Информатика" различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	
К.М.08.01.01	Программное обеспечение	
К.М.08.01.02	Программирование	
К.М.08.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	
К.М.08.01.04	Теоретические основы информатики	
К.М.08.01.05	Операционные системы	
К.М.08.01.06	Компьютерное моделирование	
К.М.08.01.07	Компьютерная графика и анимация	
К.М.08.01.08	Проектирование информационных систем	
К.М.08.01.09	Системы управления базами данных	
К.М.08.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	
К.М.08.01.11	Алгоритмы и структуры данных	
К.М.08.01.12	Информационная безопасность	
К.М.08.01.13	Основы робототехники	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.08.03(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.08.04	Видеомонтаж	
К.М.08.ДВ.01.01	Информатизация управления образовательным процессом	
К.М.08.ДВ.01.02	Дистанционные системы в образовании	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-3.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС 00 и спецификой учебного предмета.	-
ПК-3.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору).	-
ПК-3.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов.	ПК
ПК-4.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.).	-
ПК-4.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности.	-
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.07.03(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.08.03(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.09	Практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	История России	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-1; УК-5
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
К.М.01.05	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельности	51	УК-2; УК-3
К.М.01.06	Б1.О	Основы российской государственности	47	УК-5
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4; ОПК-9
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
К.М.02.03	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
К.М.02.04	Б1.О	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	53	ОПК-9
К.М.02.05	Б1.О	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	53	ОПК-9
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8; ОПК-8
К.М.03.01	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	58	ОПК-8
К.М.03.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	59	УК-7
К.М.03.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8
К.М.03.04	Б1.О	Основы медицинских знаний	58	УК-8
К.М.03.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.02	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.03	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.ДВ.01.04	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.ДВ.02.01	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
К.М.03.ДВ.02.02	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.2		

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
K.M.04	K.M	Психолого-педагогический модуль		УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
K.M.04.01	B1.O	Педагогика	56	УК-6; ОПК-1; ОПК-8
K.M.04.02	B1.O	Психология	56	ОПК-6; ОПК-8
K.M.04.03	B1.O	Методы исследования в деятельности педагога	56	УК-1; ОПК-6
K.M.04.04	B1.O	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	55	ОПК-3; ОПК-6
K.M.04.05(П)	B2.O	Психолого-педагогическая практика	56	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
K.M.05	K.M	Воспитательная деятельность		УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
K.M.05.01	B1.O	Методика воспитательной работы и классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
K.M.05.02	B1.O	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	54	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
K.M.05.03(П)	B2.O	Воспитательная работа. Классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
K.M.06	K.M	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников		УК-2; ОПК-3; ПК-4
K.M.06.01	B1.O	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
K.M.06.02	B1.O	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
K.M.06.03(У)	B2.O	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
K.M.06.04(П)	B2.O	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
K.M.07	K.M	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
K.M.07.01	B1.O	Предметная подготовка по профилю "Математика"		ПК-1
K.M.07.01.01	B1.O	Линейная алгебра и алгебраические структуры	53	ПК-1
K.M.07.01.02	B1.O	Геометрия	53	ПК-1
K.M.07.01.03	B1.O	Математический анализ	53	ПК-1
K.M.07.01.04	B1.O	Теория чисел	53	ПК-1
K.M.07.01.05	B1.O	Алгебра многочленов	53	ПК-1
K.M.07.01.06	B1.O	Элементарная математика	53	ПК-1
K.M.07.01.07	B1.O	Дифференциальные уравнения	53	ПК-1
K.M.07.01.08	B1.O	Дискретная математика	53	ПК-1
K.M.07.01.09	B1.O	Теория вероятностей	53	ПК-1
K.M.07.01.10	B1.O	Математическая логика	53	ПК-1
K.M.07.01.11	B1.O	Математическая статистика	53	ПК-1

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
K.M.07.01.12	Б1.О	Теория изображений	53	ПК-1
K.M.07.01.13	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	53	ПК-1
K.M.07.01.14	Б1.О	Исследование операций	53	ПК-1
K.M.07.01.15	Б1.О	Математика в историческом развитии	53	ПК-1
K.M.07.01.16	Б1.О	Математические методы обработки результатов научных исследований	53	ПК-1
K.M.07.01.17	Б1.О	Численные методы	53	ПК-1
K.M.07.02	Б1.О	Методика обучения по профилю Математика	53	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
K.M.07.03(У)	Б2.В	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	53	УК-2; ПК-1; ПК-4
K.M.07.04	ФТД	Практикум по решению задач на построение	53	ПК-1
K.M.07.05	ФТД	Решение логических задач	53	ПК-1
K.M.07.06	ФТД	Уравнения и неравенства с параметрами	53	ПК-1
K.M.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1
K.M.07.ДВ.01.01	Б1.В	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	53	ПК-1
K.M.07.ДВ.01.02	Б1.В	Решение конструктивных задач планиметрии	53	ПК-1
K.M.08	К.М	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
K.M.08.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Информатика"		ПК-2
K.M.08.01.01	Б1.О	Программное обеспечение	52	ПК-2
K.M.08.01.02	Б1.О	Программирование	52	ПК-2
K.M.08.01.03	Б1.О	Компьютерные сети и интернет-технологии	52	ПК-2
K.M.08.01.04	Б1.О	Теоретические основы информатики	52	ПК-2
K.M.08.01.05	Б1.О	Операционные системы	52	ПК-2
K.M.08.01.06	Б1.О	Компьютерное моделирование	52	ПК-2
K.M.08.01.07	Б1.О	Компьютерная графика и анимация	52	ПК-2
K.M.08.01.08	Б1.О	Проектирование информационных систем	52	ПК-2
K.M.08.01.09	Б1.О	Системы управления базами данных	52	ПК-2
K.M.08.01.10	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	52	ПК-2
K.M.08.01.11	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	52	ПК-2
K.M.08.01.12	Б1.О	Информационная безопасность	52	ПК-2
K.M.08.01.13	Б1.О	Основы робототехники	52	ПК-2
K.M.08.02	Б1.О	Методика обучения по профилю Информатика	52	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
K.M.08.03(У)	Б2.В	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	52	УК-1; ПК-2; ПК-4
K.M.08.04	ФТД	Видеомонтаж	52	ПК-2

Индекс	Блок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-2
	Б1.В	Информатизация управления образовательным процессом	52	ПК-2
	Б1.В	Дистанционные системы в образовании	52	ПК-2
К.М.09	К.М	Практика		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.09.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	53	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	Б2.О	Педагогическая практика. Основная школа	53	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.О	Педагогическая практика. Старшая школа	53	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.10	К.М	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.10.01(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	53	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	53	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	53	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0		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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-7; ПК-1; ПК-2
Б2		Практика		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы		ПК-1; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы												
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																							
				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	в.е.	Недель															
ИТОГО (с факультативами)				324											1188											720											2232											62	40 2/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324											1116											612											2052											57									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	18	18									306											864	86	28	6	52			732	46			720	69	18	14	34	3	609	42			1908	173	64	20	86	3	1647	88	53	TO: 26 3/3	
1	K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	K.M	180	10	10									170											324	42	12	30				262	20			288	28	6	8	14		248	12			792	80	28	8	44		680	32	22		123456
2	K.M.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О	180	10	10									170											252	38	8	30				194	20			108	10	2	8			94	4			540	58	20	8	30		458	24	15		123456
3	K.M.07.01.11	Математическая статистика	Б1.О	36	2	2									34											36	8	2	6				24	4			72	10	4		6		58	4	2		53										
4	K.M.07.01.12	Теория изображений	Б1.О	36	2	2									34											36	8	2	6				24	4			72	10	4		6		58	4	2		53										
5	K.M.07.01.13	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающихся по математике	Б1.О	36	2	2									34											36	6			26	4			72	8	2		6		60	4	2		53													
6	K.M.07.01.14	Исследование операций	Б1.О	36	2	2									34											36	8	2	6				24	4			72	10	4		6		58	4	2		53										
7	K.M.07.01.15	Математика в историческом развитии	Б1.О	36	2	2									34											36	6	2	6				62	4			108	8	2		6		96	4	3		53										
8	K.M.07.01.16	Математические методы обработки результатов научных исследований	Б1.О																					36	2	2	6				34				108	10	2		8		94	4	3		53												
9	K.M.07.06	Уравнения и неравенства с параметрами	ФТД																					36	2	2	6				34				108	10	2		8		94	4	3		53												
10	K.M.07.ДВ.01.01	Решение задач государственного итоговой аттестации по математике	Б1.В																					36	2	2	6				34				144	12	6		6		128	4	4		53												
11	K.M.07.ДВ.01.02	Решение конструктивных задач планиметрии	Б1.В																					36	2	2	6				34				108	10	4		6		128	4	4		53												
12	K.M.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	K.M	144	8	8									136										44	16	6	22				470	26			432	41	12	6	20	3	361	30			1116	93	36	12	42	3	967	56	31		123456	
13	K.M.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	144	8	8									136										42	14	6	22				436	26			396	35	10	6	16	3	335	26			1044	85	32	12	38	3	907	52	29		123456	
14	K.M.08.01.04	Теоретические основы информатики	Б1.О	36	2	2									34										36	2	2	6				34				108	10	4		6		125	9	4		52											
15	K.M.08.01.05	Операционные системы	Б1.О																					36	2	2	6				34				144	10	4		6		60	4	2		52												
16	K.M.08.01.06	Компьютерное моделирование	Б1.О																					36	8	2	6				28				144	16	4		12		155	9	5		52												
17	K.M.08.01.07	Компьютерная графика и анимация	Б1.О	36	2	2									34										36	2	2	6				60	4			144	13	4		6		122	9			180											
18	K.M.08.01.08	Проектирование информационных систем	Б1.О																					36	2	2	6				34				108	6	2		4		98	4	3		52												
19	K.M.08.01.09	Системы управления базами данных	Б1.О																					36	2	2	6				34				108	10	4		6		94	4	3		52												
20	K.M.08.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающихся по информатике	Б1.О																					36	2	2	6				34				108	8	2		6		125	9	4		52												
21	K.M.08.01.11	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	36	2	2																																																			

		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)				251	310	310	46	48	61	62	62	31						
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	46	45	61	60	57	31						
B1	Дисциплины (модули)	94%	6%	100%	180	231	231	40	42	43	39	48	19						
B1.0	Обязательная часть				166	217	217	38	40	41	39	44	15						
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	14	14	2	2	2		4	4						
B2	Практика	75%	25%	0%	60	60	60	6	3	18	21	9	3						
B2.0	Обязательная часть				45	45	45			18	15	9	3						
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	6	3		6								
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9						
FТД	Факультативы				2	10	10		3		2	5							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						51.1	47.6	42.9	55.2	55.8	55.6	51.7						
	в период гос. экзаменов												54						
Суммарная контактная работа (акад. час)	обязательная						151.3	222	253	259	251	261	147						
	Блок Б1						872	136	164	154	151	155	112						
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.						10	10											
	Блок Б2						157	44	16	52	41	3	1						
	Блок Б3						19						19						
	Блок ФТД						36		10		8	18							
	Итого по всем блокам						1084	180	190	206	200	176	132						
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	5	6	4	2							
	ЗАЧЕТ (За)						5	7	8	6	9	1							
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1	5	2	1	2	2							
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									4	1								
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						46.8%												
	в интерактивной форме						4.1%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							87.3%												
Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							10.09%												