

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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

20 з.

по программе бакалавриата

44.03.05

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

Направленность Математика и Информатика

(профиль):

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Код	части профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарт	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. № 30530

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								Курс 4									Курс 5							Закреп- ленная																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КСР	Экспер- тное	Факт	Эксперт- ное	По плану	Контр. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	Семестр 7									Семестр 8					Семестр 9					Семестр A					Код																
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль												
К.М.Комплексные модули																														31	1116	130		230	630	108	31	1116	110	24	142	722	108	31	1116	132	34	140	731	72	33	1188	170	28	158	664	144	
+	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М		22223	1		14	14	504	504	208	208			296																																										
+	K.M.01.01	История (история России, всеобщая история)	B1.O			1		3	3	108	108	48	48			60																			47																							
+	K.M.01.02	Философия	B1.O		3			3	3	108	108	48	48			60																			47																							
+	K.M.01.03	Финансово-экономический практикум	B1.O		2			2	2	72	72	32	32			40																			51																							
+	K.M.01.04	Основы права и противодействия коррупции	B1.O		2			2	2	72	72	32	32			40																			48																							
+	K.M.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	B1.O		2			2	2	72	72	24	24			48																			51																							
+	K.M.01.DB.01	Дисциплины по выбору K.M.01.DB.1	B1.B		2			2	2	72	72	24	24			48																																										
+	k.m.01.db.01.01	Дисциплина CГM.1	B1.B		2			2	2	72	72	24	24			48																																										
-	k.m.01.db.01.02	Дисциплина CГM.2	B1.B		2			2	2	72	72	24	24			48																																										
+	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	2	112344			19	19	684	684	260	260			388	36																																									
+	K.M.02.01	Иностранный язык	B1.O	2	1			7	7	252	252	96	96			120	36																		45																							
+	K.M.02.02	Русский язык и культура речи	B1.O		1			3	3	108	108	50	50			58																			46																							
+	K.M.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	B1.O		2			2	2	72	72	32	32			40																			53																							
+	K.M.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	B1.O		3			3	3	108	108	34	34			74																			52																							
+	K.M.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	B1.O		4			2	2	72	72	24	24			48																			52																							
+	K.M.02.DB.01	Дисциплины по выбору K.M.02.DB.1	B1.B		4			2	2	72	72	24	24			48	</																																									

	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого академических часов								Курс 4							Курс 5									Закрытая																
			Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КСР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт. раб.	Ауд.	КСРП	Конс.	СР	Контакт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаборатория	Пр	СР	Контакт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаборатория	Пр	СР	Контакт роль	з.е.	Итого	Лек		Лаборатория	Пр	СР	Контакт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаборатория	Пр	СР	Контакт роль	Код				
Считать в плане	Индекс	Наименование																																																	
+	K.M.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	K.M	11233 44556 78A	55677 889AA	23446 9	57	104	104	3744	3744	1408	1400	6	8	1868	468	8	288	56		62	131	36	9	324	46		66	176	36	6	216	36	34	16	130		10	360	78	28	66	152	36						
+	K.M.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	B.I.O	11233 44568	56778 89A	449	5	74	74	2664	2664	963	963	3		1341	360	4	144	38		38	68		9	324	46		66	176	36	6	216	36	34	16	130		3	108	18	28		62							
+	K.M.07.01.01	Линейная алгебра и алгебраические структуры	B.I.O	1				5	5	180	180	58	58			86	36																																	53	
+	K.M.07.01.02	Геометрия	B.I.O	23				9	9	324	324	112	112			140	72																																		53
+	K.M.07.01.03	Математический анализ	B.I.O	134				14	14	504	504	148	148			248	108																																	53	
+	K.M.07.01.04	Теория чисел	B.I.O	4				4	4	144	144	40	40			68	36																																	53	
+	K.M.07.01.05	Алгебра многочленов	B.I.O			4		3	3	108	108	48	48			60																																			53
+	K.M.07.01.06	Элементарная математика	B.I.O	56		4	5	13	13	468	468	175	175	3		221	72																																	53	
+	K.M.07.01.07	Дифференциальные уравнения	B.I.O			5		2	2	72	72	30	30			42																																			53
+	K.M.07.01.08	Дискретная математика	B.I.O			6		2	2	72	72	32	32			40																																			53
+	K.M.07.01.09	Теория изображений	B.I.O			7		2	2	72	72	40	40			32		2	72	20		20	32																											53	
+	K.M.07.01.10	Математическая логика	B.I.O			7		2	2	72	72	36	36			36		2	72	18		18	36																											53	
+	K.M.07.01.11	Теория вероятностей и математ																																																	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-О-2022.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Математика и Информатика, год начала подготовки 2022

					Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов										Курс 4										Курс 5										Закрепленная
																						Семестр 7					Семестр 8					Семестр 9					Семестр А					
					Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	
+	К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А				6	6	216	216	17			17	163	36															6	216					163	36	53		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
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.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(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
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность	
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.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.05	Воспитательная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
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.10.02(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
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.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(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
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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.10.02(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

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.04	Основы медицинских знаний	
К.М.03.05	Основы военной подготовки	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(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
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(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
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	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(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
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	

Индекс	Содержание	Тип
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.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(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
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	
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.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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
К.М.05	Воспитательная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
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.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
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(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
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(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(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
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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
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.09.01(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.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
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.10.02(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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной 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
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 изображений	
К.М.07.01.10	Математическая логика	
К.М.07.01.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.01.12	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	
К.М.07.01.13	Исследование операций	
К.М.07.01.14	Математика в историческом развитии	
К.М.07.01.15	Математические методы обработки результатов научных исследований	
К.М.07.01.16	Численные методы	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	
К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.07.05	Практикум по решению задач теории чисел	
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	
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.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(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
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	Системы управления базами данных	
К.М.08.01.06	Компьютерное моделирование	
К.М.08.01.07	Операционные системы	
К.М.08.01.08	Компьютерная графика	
К.М.08.01.09	Алгоритмы и структуры данных	
К.М.08.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	
К.М.08.01.11	Информационная безопасность	
К.М.08.01.12	Основы робототехники	
К.М.08.01.13	Программирование систем искусственного интеллекта	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю "Информатика"	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.08.05	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	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
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.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(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
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность	
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.07.04(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.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии 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	
К.М.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ 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 (история России, всеобщая история)	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 деятельн	51	УК-2; УК-3
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	52	ОПК-9
К.М.02.05	Б1.О	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	52	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.03.05	ФТД	Основы военной подготовки	59	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	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.04	К.М	Психолого-педагогический модуль		УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
К.М.04.01	Б1.О	Педагогика	56	УК-6; ОПК-1; ОПК-8
К.М.04.02	Б1.О	Психология	56	ОПК-6; ОПК-8
К.М.04.03	Б1.О	Методы исследования в деятельности педагога	56	УК-1; ОПК-6
К.М.04.04	Б1.О	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	55	ОПК-3; ОПК-6
К.М.04.05(П)	Б2.О	Психолого-педагогическая практика	56	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
К.М.05	К.М	Воспитательная деятельность		УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.01	Б1.О	Методика воспитательной работы и классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.02	Б1.О	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	54	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.03(П)	Б2.О	Воспитательная работа. Классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.06	К.М	Учебно-исследовательская и проектная деятельность		УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.01	Б1.О	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.02	Б1.О	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.03(У)	Б2.О	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.04(П)	Б2.О	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.07	К.М	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"		УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
К.М.07.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Математика"		ПК-1
К.М.07.01.01	Б1.О	Линейная алгебра и алгебраические структуры	53	ПК-1
К.М.07.01.02	Б1.О	Геометрия	53	ПК-1
К.М.07.01.03	Б1.О	Математический анализ	53	ПК-1
К.М.07.01.04	Б1.О	Теория чисел	53	ПК-1
К.М.07.01.05	Б1.О	Алгебра многочленов	53	ПК-1
К.М.07.01.06	Б1.О	Элементарная математика	53	ПК-1
К.М.07.01.07	Б1.О	Дифференциальные уравнения	53	ПК-1
К.М.07.01.08	Б1.О	Дискретная математика	53	ПК-1
К.М.07.01.09	Б1.О	Теория изображений	53	ПК-1
К.М.07.01.10	Б1.О	Математическая логика	53	ПК-1
К.М.07.01.11	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистик	53	ПК-1

Индекс		лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
	К.М.07.01.12	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	53	ПК-1
	К.М.07.01.13	Б1.О	Исследование операций	53	ПК-1
	К.М.07.01.14	Б1.О	Математика в историческом развитии	53	ПК-1
	К.М.07.01.15	Б1.О	Математические методы обработки результатов научных исследований	53	ПК-1
	К.М.07.01.16	Б1.О	Численные методы	53	ПК-1
К.М.07.02		Б1.О	Методика обучения по профилю "Математика"	53	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
К.М.07.04(У)		Б2.В	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	53	УК-2; ПК-1; ПК-4
К.М.07.05		ФТД	Практикум по решению задач теории чисел	53	ПК-1
К.М.07.06		ФТД	Уравнения и неравенства с параметрами	53	ПК-1
К.М.07.ДВ.01		Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1
	К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	53	ПК-1
	К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Решение конструктивных задач планиметрии	53	ПК-1
К.М.08		К.М	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
	К.М.08.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Информатика"		ПК-2
	К.М.08.01.01	Б1.О	Программное обеспечение	52	ПК-2
	К.М.08.01.02	Б1.О	Программирование	52	ПК-2
	К.М.08.01.03	Б1.О	Компьютерные сети и интернет-технологии	52	ПК-2
	К.М.08.01.04	Б1.О	Теоретические основы информатики	52	ПК-2
	К.М.08.01.05	Б1.О	Системы управления базами данных	52	ПК-2
	К.М.08.01.06	Б1.О	Компьютерное моделирование	52	ПК-2
	К.М.08.01.07	Б1.О	Операционные системы	52	ПК-2
	К.М.08.01.08	Б1.О	Компьютерная графика	52	ПК-2
	К.М.08.01.09	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	52	ПК-2
	К.М.08.01.10	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	52	ПК-2
	К.М.08.01.11	Б1.О	Информационная безопасность	52	ПК-2
	К.М.08.01.12	Б1.О	Основы робототехники	52	ПК-2
	К.М.08.01.13	Б1.О	Программирование систем искусственного интелл	52	ПК-2
К.М.08.02		Б1.О	Методика обучения по профилю "Информатика"	52	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
К.М.08.04(У)		Б2.В	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	52	УК-1; ПК-2; ПК-4
К.М.08.05		ФТД	Видеомонтаж	52	ПК-2
К.М.08.ДВ.01		Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-2

Индекс		лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
	К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Информатизация управления образовательным процессом	52	ПК-2
	К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Дистанционные системы в образовании	52	ПК-2
К.М.09		К.М	Практика		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
	К.М.09.02(П)	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
	К.М.09.03(П)	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.09.04(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	52	УК-1; УК-2; ОПК-2; 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(Г)	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
	К.М.10.02(Д)	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.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В		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.О		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
	Б2.В		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		УК-8; ПК-1; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс												Неделя	Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					2416										64	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2236										59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			64.1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2														
дисциплины (модули)					1876	742	282	8	446	6		954	180	49	ТО: 26 1/2 Э: 3 1/3			
1	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	3а(5)	364	176	58	8	110			188		7			123456	
2	К.М.03.04	Основы медицинских знаний	Б1.О	3а	72	32	16		16			40		2		58	5	
3	К.М.03.05	Основы военной подготовки	ФТД	3а	108	68	26	8	34			40		3		59	6	
4	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	3а(2)	112	52			52			60				59	123456	
5	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	3а(2)	112	52			52			60				59	123456	
6	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	3а(2)	112	52			52			60				59	123456	
7	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	3а(2)	112	52			52			60				59	123456	
8	К.М.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЭСМ.1	Б1.В	3а	72	24	16		8			48		2			5	
9	К.М.03.ДВ.02.02	Дисциплина ЭСМ.2	Б1.В	3а	72	24	16		8			48		2			5	
10	К.М.05	Воспитательная деятельность	К.М	3а(2) 3аО	360	70	32		32		6	290		10			56	
11	К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	Б1.О	3а	72	36	18		18			36		2		54	5	
12	К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	Б1.О	3а	72	28	14		14			44		2		54	6	
13	К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность	К.М	3а 3аО	180	72	16		52		4	108		5			67	
14	К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б1.О	3а	72	32	16		16			40		2		53	6	
15	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М	Эк(3) 3а(3) 3аО КР	828	287	108		176	3		433	108	23			123456789А	
16	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О	Эк(2) 3а(2) КР	468	165	56		106	3		231	72	13			123456789А	
17	К.М.07.01.06	Элементарная математика	Б1.О	Эк(2) КР	324	103	32		68	3		149	72	9		53	456	
18	К.М.07.01.07	Дифференциальные уравнения	Б1.О	3а	72	30	10		20			42		2		53	5	
19	К.М.07.01.08	Дискретная математика	Б1.О	3а	72	32	14		18			40		2		53	6	
20	К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	Б1.О	Эк 3аО	288	86	36		50			166	36	8		53	567	
21	К.М.07.05	Практикум по решению задач теории чисел	ФТД	3а	72	36	16		20			36		2		53	5	
22	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк(2) 3а(2) КР	468	183	68		112	3		213	72	13			13456789А	
23	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк 3а	216	92	32		60			88	36	6			13456789А	
24	К.М.08.01.03	Компьютерные сети и интернет-технологии	Б1.О	3а	72	36	12		24			36		2		52	5	
25	К.М.08.01.04	Теоретические основы информатики	Б1.О	Эк	144	56	20		36			52	36	4		52	67	
26	К.М.08.02	Методика обучения по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк 3а КР	252	91	36		52	3		125	36	7		52	567	
ПРАКТИКИ		(План)			540	52			36		16	488		15	10			
	К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников		3аО	108	40			36		4	68		3	2	53	6	
	К.М.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика		3аО	216	6					6	210		6	4	56	5	
	К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство		3аО	216	6					6	210		6	4	54	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) 3а(9) 3аО КР(2)														
КАНИКУЛЫ															9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр									
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)					1116								31	19 3/6		1116									31	20 3/6		2232								62	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116							31			1116									31			2232								62									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.7											54.8													56.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54											54													54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				21.5											22.4													22															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				22.1										22.4													22.3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					900	298	130		154	6	8	494	108	25	ТО: 13 1/2 Э: 2		792	279	110	24	142	3		405	108	22	ТО: 12 1/2 Э: 2		1692	577	240	24	296	9	8	899	216	47	ТО: 26 Э: 4					
1	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М	За	72	28	14		14			44	2														За	72	28	14		14			44	2			23457					
2	К.М.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О	За	72	28	14		14			44	2														За	72	28	14		14			44	2			55	7				
3	К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность	К.М	ЗаО(2) КР	252	13			2	3	8	239	7														ЗаО(2) КР	252	13			2	3	8	239		7			67				
4	К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	Б1.О	ЗаО КР	36	7			2	3	2	29	1														ЗаО КР	36	7			2	3	2	29		1			53	7			
5	К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б2.О	ЗаО	216	6					6	210	6														ЗаО	216	6					6	210		6			53	7			
6	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М	Эк За(2) КР	288	121	56		62	3		131	36	8		Эк За(2)	324	112	46		66			176	36	9	Эк За(2) За(4) КР	612	233	102		128	3		307	72	17			123456789A				
7	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О	За(2)	144	76	38		38			68	4			Эк За(2)	324	112	46		66			176	36	9	Эк За(4)	468	188	84		104			244	36	13			123456789A				
8	К.М.07.01.09	Теория изображений	Б1.О	За	72	40	20		20			32	2														За	72	40	20		20			32		2			53	7			
9	К.М.07.01.10	Математическая логика	Б1.О	За	72	36	18		18			36	2														За	72	36	18		18			36		2			53	7			
10	К.М.07.01.11	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О												Эк	180	46	18		28			98	36	5	Эк	180	46	18		28			98	36	5			53	8				
11	К.М.07.01.12	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	Б1.О												За	72	28	12		16			44		2	За	72	28	12		16			44		2			53	8				
12	К.М.07.01.13	Исследование операций	Б1.О												За	72	38	16		22			34		2	За	72	38	16		22			34		2			53	8				
13	К.М.07.02	Методика обучения по профилю "Математика"	Б1.О	Эк КР	144	45	18		24	3		63	36	4													Эк КР	144	45	18		24	3		63	36	4			53	567			
14	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк(2) ЗаО	504	216	60		152		4	216	72	14		Эк(2) За КР	468	167	64	24	76	3		229	72	13	Эк(4) За ЗаО КР	972	383	124	24	228	3	4	445	144	27			13456789A				
15	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк	144	80	40		40			28	36	4		Эк(2) За КР	468	167	64	24	76	3		229	72	13	Эк(3) За КР	612	247	104	24	116	3		257	108	17			13456789A				
16	К.М.08.01.04	Теоретические основы информатики	Б1.О	Эк	144	80	40		40			28	36	4													Эк	144	80	40		40			28	36	4			52	67			
17	К.М.08.01.05	Системы управления базами данных	Б1.О												Эк КР	216	59	28		28	3		121	36	6	Эк КР	216	59	28		28	3		121	36	6			52	8				
18	К.М.08.01.06	Компьютерное моделирование	Б1.О												Эк	180	68	20	24	24			76	36	5	Эк	180	68	20	24	24			76	36	5			52	8				
19	К.М.08.01.07	Операционные системы	Б1.О												За	72	40	16		24			32		2	За	72	40	16		24			32		2			52	8				
20	К.М.08.02	Методика обучения по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк	144	56	20		36			52	36	4													Эк	144	56	20		36			52	36	4			52	567			
ПРАКТИКИ				(План)		216	80		76		4	136	6	4		324	7					7	317	9	6		540	87			76		11	453		15	10							
	К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании		ЗаО	216	80			76		4	136	6	4													ЗаО	216	80			76		4	136		6	4	52	7				
	К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа													ЗаО	324	7					7	317	9	6	ЗаО	324	7					7	317		9	6	53	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(3) ЗаО КР(2)										Эк(3) За(3) КР										Эк(6) За(6) ЗаО КР(3)																			
КАНИКУЛЫ															1										8 5/6										9 5/6									

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР				Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	Конс	СР
ИТОГО (с факультативами)					1116								31	19 3/6		1188									33	20 5/6		2304							64	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29			1080										30			2124							59					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			59.2											58.7												59													
				54												54												54												
				21.9												21.5												21.7												
				21.9												21.9												21.9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					792	306	132	34	140			414	72	22	ТО: 12 1/6 Э: 1 1/3	864	361	170	28	158		5	431	72	24	ТО: 13 1/2 Э: 1 1/3	1656	667	302	62	298		5	845	144	46	ТО: 25 2/3 Э: 2 2/3			
1	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М	За ЗаО	216	86	36	34	16			130		6	Эк За(2)	360	172	78	28	66			152	36	10	Эк За(3) ЗаО	576	258	114	62	82			282	36	16		123456789А		
2	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О	За ЗаО	216	86	36	34	16			130		6	За	108	46	18	28				62		3	За(2) ЗаО	324	132	54	62	16			192		9		123456789А		
3	К.М.07.01.14	Математика в историческом развитии	Б1.О	За	72	28	12			16		44		2												За	72	28	12		16			44		2	53	9		
4	К.М.07.01.15	Математические методы обработки результатов научных исследований	Б1.О	ЗаО	144	58	24	34				86		4												ЗаО	144	58	24	34				86		4	53	9		
5	К.М.07.01.16	Численные методы	Б1.О												За	108	46	18	28				62		3	За	108	46	18	28				62		3	53	А		
6	К.М.07.06	Уравнения и неравенства с параметрами	ФТД												За	108	66	30		36			42		3	За	108	66	30		36			42		3	53	А		
7	К.М.07.ДВ.01.01	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	Б1.В												Эк	144	60	30		30			48	36	4	Эк	144	60	30		30			48	36	4	53	А		
8	К.М.07.ДВ.01.02	Решение конструктивных задач планиметрии	Б1.В												Эк	144	60	30		30			48	36	4	Эк	144	60	30		30			48	36	4	53	А		
9	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк(2) За(3)	576	220	96		124			284	72	16	Эк За ЗаО	396	184	92		92			176	36	11	Эк(3) За(4) ЗаО	972	404	188		216			460	108	27		13456789А		
10	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк(2) За(2)	504	180	76		104			252	72	14	Эк За	252	112	56		56			104	36	7	Эк(3) За(3)	756	292	132		160			356	108	21		13456789А		
11	К.М.08.01.08	Компьютерная графика	Б1.О	За	108	40	16		24			68		3												За	108	40	16		24			68		3	52	9		
12	К.М.08.01.09	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	Эк	144	58	28		30			50	36	4												Эк	144	58	28		30			50	36	4	52	9		
13	К.М.08.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	Б1.О	За	108	38	14		24			70		3												За	108	38	14		24			70		3	52	9		
14	К.М.08.01.11	Информационная безопасность	Б1.О	Эк	144	44	18		26			64	36	4												Эк	144	44	18		26			64	36	4	52	9		
15	К.М.08.01.12	Основы робототехники	Б1.О												Эк	144	60	30		30			48	36	4	Эк	144	60	30		30			48	36	4	52	А		
16	К.М.08.01.13	Программирование систем искусственного интеллекта	Б1.О												За	108	52	26		26			56		3	За	108	52	26		26			56		3	52	А		
17	К.М.08.05	Видеомонтаж	ФТД	За	72	40	20		20			32		2												За	72	40	20		20			32		2	52	9		
18	К.М.08.ДВ.01.01	Информатизация управления образовательным процессом	Б1.В												ЗаО	144	72	36		36			72		4	ЗаО	144	72	36		36			72		4	52	А		
19	К.М.08.ДВ.01.02	Дистанционные системы в образовании	Б1.В												ЗаО	144	72	36		36			72		4	ЗаО	144	72	36		36			72		4	52	А		
20	К.М.09	Практика	К.М	ЗаО	324	7					7	317		9	ЗаО	108	5					5	103		3	ЗаО(2)	432	12					12	420	12		489А			
21	К.М.09.04(П)	Преддипломная практика	Б2.О												ЗаО	108	5					5	103		3	ЗаО	108	5					5	103		3	52	А		
ПРАКТИКИ				(План)		324	7					7	317	9	6												324	7					7	317	9	6				
	К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа		ЗаО	324	7					7	317	9	6													ЗаО	324	7					7	317	9	6	53	9	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324	19					19	233	72	9	6		324	19					19	233	72	9	6		
	К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	2					2	70	36	3		Эк	108	2					2	70	36	3	53	А	
	К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	17					17	163	36	6	4	Эк	216	17					17	163	36	6	4	53	А
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(4) За(5) ЗаО(2)																
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6											9 5/6				

