

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) 2023
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 3										Курс 4										Курс 5										Зачет ленин																														
																				Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										Семестр 9										Семестр А										
																																								</																																								

[illegible]

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.08.04(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
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.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
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
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.10.02(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
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.10.02(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	
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	

Индекс		Содержание	Тип
	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
	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.10.02(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.10.02(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
	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 за-щиты 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	
	К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
	К.М.10.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.10.02(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
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.10.02(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
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	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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
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.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
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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.10.02(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
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	
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-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.10.01(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
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	
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.10.02(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.10.02(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
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	
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.09.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(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.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.07.05	Практикум по решению задач на построение	
К.М.07.06	Решение логических задач	
К.М.07.07	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	
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.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
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 обучающихся по информатике	
К.М.08.01.11	Информационная безопасность	
К.М.08.01.12	Алгоритмы и структуры данных	
К.М.08.01.13	Основы робототехники	
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	
К.М.10.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.02(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.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
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.07.04(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	

Индекс		Содержание	Тип
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 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 деятельн	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	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.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		
К.М.04	К.М	Психолого-педагогический модуль		УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8

Индекс		лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.04	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	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 школьников		УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06	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"		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4
К.М.07	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 вероятностей	53	ПК-1
	К.М.07.01.10	Б1.О	Математическая логика	53	ПК-1
	К.М.07.01.11	Б1.О	Математическая статистика	53	ПК-1
	К.М.07.01.12	Б1.О	Теория изображений	53	ПК-1

Индекс		лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
	К.М.07.01.13	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	53	ПК-1
	К.М.07.01.14	Б1.О	Исследование операций	53	ПК-1
	К.М.07.01.15	Б1.О	Математика в историческом развитии	53	ПК-1
	К.М.07.01.16	Б1.О	Математические методы обработки результатов научных исследований	53	ПК-1
	К.М.07.01.17	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 на построение	52	ПК-1
	К.М.07.06	ФТД	Решение логических задач	53	ПК-1
	К.М.07.07	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"		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	Операционные системы	52	ПК-2
	К.М.08.01.06	Б1.О	Компьютерное моделирование	52	ПК-2
	К.М.08.01.07	Б1.О	Компьютерная графика и анимация	52	ПК-2
	К.М.08.01.08	Б1.О	Проектирование информационных систем	52	ПК-2
	К.М.08.01.09	Б1.О	Системы управления базами данных	52	ПК-2
	К.М.08.01.10	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающихся по информатике	52	ПК-2
	К.М.08.01.11	Б1.О	Информационная безопасность	52	ПК-2
	К.М.08.01.12	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	52	ПК-2
	К.М.08.01.13	Б1.О	Основы робототехники	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		ПК-1; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс												Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					2376											63	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2268											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61.1															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.7															
дисциплины (модули)					2160	814	276	52	486			1130	216	57	ТО: 31 5/6 Э: 4				
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За	72	48	32		16			24		2			124		
2	К.М.01.02	Философия	Б1.О	За	72	48	32		16			24		2		47	4		
3	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	За(3)	252	82	10		72			170		7			1234		
4	К.М.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	Б1.О	За	108	34	2		32			74		3		52	3		
5	К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	24	8		16			48		2		52	4		
6	К.М.02.ДВ.01.01	Дисциплина КЦМ.1	Б1.В	За	72	24			24			48		2			4		
7	К.М.02.ДВ.01.02	Дисциплина КЦМ.2	Б1.В	За	72	24			24			48		2			4		
8	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За(3)	216	110	26	8	76			106		3			123456		
9	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	58	26	8	24			50		3		58	3		
10	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За(2)	108	52			52			56				59	123456		
11	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За(2)	108	52			52			56				59	123456		
12	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За(2)	108	52			52			56				59	123456		
13	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За(2)	108	52			52			56				59	123456		
14	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М	Эк(3) За	504	172	86		86			224	108	14			23457		
15	К.М.04.01	Педагогика	Б1.О	Эк	144	48	24		24			60	36	4		56	23		
16	К.М.04.02	Психология	Б1.О	Эк(2)	288	96	48		48			120	72	8		56	34		
17	К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	Б1.О	За	72	28	14		14			44		2		56	4		
18	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М	Эк(2) За ЗаО(5)	936	332	100		228		4	532	72	26			123456789А		
19	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О	Эк(2) ЗаО(4)	720	232	80		152			416	72	20			123456789А		
20	К.М.07.01.02	Геометрия	Б1.О	ЗаО	108	38	18		20			70		3		53	23		
21	К.М.07.01.03	Математический анализ	Б1.О	ЗаО(2)	180	74	22		52			106		5		53	1234		
22	К.М.07.01.04	Теория чисел	Б1.О	Эк	144	48	16		32			60	36	4		53	3		
23	К.М.07.01.05	Алгебра многочленов	Б1.О	Эк	108	36	12		24			36	36	3		53	4		
24	К.М.07.01.06	Элементарная математика	Б1.О	ЗаО	180	36	12		24			144		5		53	456		
25	К.М.07.05	Практикум по решению задач на построение	ФТД	За	108	60	20		40			48		3		52	4		
26	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк ЗаО	288	110	22	44	44			142	36	8			13456789А		
27	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	Эк ЗаО	288	110	22	44	44			142	36	8			13456789А		
28	К.М.08.01.02	Программирование	Б1.О	Эк ЗаО	288	110	22	44	44			142	36	8		52	34		
ПРАКТИКИ		(План)			216	112			104		8	104		6	4				
	К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников		ЗаО	108	40			36		4	68		3	2	53	23		
	К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика		ЗаО	108	72			68		4	36		3	2	53	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(6) ЗаО(5)															
КАНИКУЛЫ															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	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 2/6		1188									33	21		2268								63	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160								60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57												57.8												57.4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												20.8												21.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22												21.2												21.6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756	264	112	34	118				420	72	21	ТО: 12 Э: 1 1/3		864	369	172	28	164				5	459	36	24	ТО: 14 1/3 Э: 2/3		1620	633	284	62	282		5	879	108	45	ТО: 26 1/3 Э: 2	
1	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М	За ЗаО	252	84	36	34	14				168	7		За(2) ЗаО	360	180	80	28	72				180		10		За(3) ЗаО(2)	612	264	116	62	86			348		17		123456789А	
2	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О	За ЗаО	252	84	36	34	14				168	7		За	108	46	18	28					62		3		За(2) ЗаО	360	130	54	62	14			230		10		123456789А	
3	К.М.07.01.15	Математика в историческом развитии	Б1.О	За	108	26	12			14			82	3														За	108	26	12		14			82		3		53 9		
4	К.М.07.01.16	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.07.01.17	Численные методы	Б1.О													За	108	46	18	28					62		3		За	108	46	18	28				62		3		53 А	
6	К.М.07.07	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													ЗаО	144	68	32		36				76		4		ЗаО	144	68	32		36			76		4		53 А	
8	К.М.07.ДВ.01.02	Решение конструктивных задач планиметрии	Б1.В													ЗаО	144	68	32		36				76		4		ЗаО	144	68	32		36			76		4		53 А	
9	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	Эк(2) За(2)	504	180	76			104			252	72	14		Эк За ЗаО	396	184	92		92				176	36	11		Эк(3) За(3) ЗаО	900	364	168		196			428	108	25		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.08.01.07	Компьютерная графика и анимация	Б1.О	За	108	40	16			24			68	3														За	108	40	16		24			68		3		52 9		
12	К.М.08.01.08	Проектирование информационных систем	Б1.О													За	108	52	26		26				56		3		За	108	52	26		26			56		3		52 А	
13	К.М.08.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающихся 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	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	Эк	144	58	28			30			50	36	4													Эк	144	58	28		30			50	36	4		52 9		
16	К.М.08.01.13	Основы робототехники	Б1.О													Эк	144	60	30		30				48	36	4		Эк	144	60	30		30			48	36	4		52 А	
17	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	
18	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	
19	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	
20	К.М.09.04(П)	Преддипломная практика	Б2.О													ЗаО	108	5						5	103		3		ЗаО	108	5					5	103		3		52 А	
ПРАКТИКИ																																										
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																	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(2) ЗаО(2)										Эк(4) За(5) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ														1											8 5/6											9 5/6						

