

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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»  
Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Научно-методическим советом КемГУ  
Протокол № 4 от 23.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КемГУ

\_\_\_\_\_ Просеков А. Ю.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

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

Направленность (профиль): Математика и Информатика  
Кафедра: Математики, физики и математического моделирования  
Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: заочная форма
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ЦТ \_\_\_\_\_ / Котов Р. М./

Директор КГПИ КемГУ \_\_\_\_\_ / Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ \_\_\_\_\_ / Фомина А. В./

[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.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.10.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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.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.09	Обучение служением	
К.М.09.01	Организация проектной и волонтерской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.02	Общественный проект "Обучение служением"	
К.М.09.03	Экспедиция обучения служением	
К.М.10.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.09	Обучение служением	
К.М.09.01	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.09.02	Общественный проект "Обучение служением"	
К.М.09.03	Экспедиция обучения служением	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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.	-

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	Основы российской государственности	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.03	История России	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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.03.01	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.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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 защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь.	-

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.04	Основы медицинских знаний	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.	-
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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.01.05	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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.10	Практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.11.02(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.10	Практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.11.02(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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.10	Практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.11.02(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.10	Практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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"	

Индекс	Содержание	Тип
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.10	Практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.11.02(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.10	Практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.11.02(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	

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.10	Практика	
К.М.10.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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.03.03	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.10	Практика	
К.М.10.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	
К.М.10	Практика	
К.М.10.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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	Элементарная математика	
К.М.07.01.06	Алгебра многочленов	
К.М.07.01.07	Практикум по решению задач на построение	
К.М.07.01.08	Теория вероятностей	
К.М.07.01.09	Дискретная математика	
К.М.07.01.10	Теория изображений	
К.М.07.01.11	Математическая логика	
К.М.07.01.12	Математическая статистика	
К.М.07.01.13	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	
К.М.07.01.14	Математические методы обработки результатов научных исследований	
К.М.07.01.15	Исследование операций	
К.М.07.01.16	Численные методы	
К.М.07.01.17	Математика в историческом развитии	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.07.05	Вводный курс по математике	
К.М.07.06	Уравнения и неравенства с параметрами	

Индекс	Содержание	Тип
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.10	Практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.11.02(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	Компьютерные сети и интернет-технологии	
К.М.08.01.03	Программирование	
К.М.08.01.04	Теоретические основы информатики	
К.М.08.01.05	Компьютерная графика и анимация	
К.М.08.01.06	Компьютерное моделирование	
К.М.08.01.07	Системы управления базами данных	
К.М.08.01.08	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	
К.М.08.01.09	Алгоритмы и структуры данных	
К.М.08.01.10	Проектирование информационных систем	
К.М.08.01.11	Операционные системы	
К.М.08.01.12	Информационная безопасность	
К.М.08.01.13	Основы робототехники	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.08.ДВ.01.01	Информатизация управления образовательным процессом	
К.М.08.ДВ.01.02	Дистанционные системы в образовании	
К.М.10	Практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.11.02(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.10	Практика	
К.М.10.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10.04(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.11	Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.02(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	

Индекс		Содержание	Тип
К.М.10		Практика	
К.М.10.02(П)		Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.10.03(П)		Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10.04(Пд)		Преддипломная практика	
К.М.11		Государственная итоговая аттестация	
К.М.11.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.11.02(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-5; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	Основы российской государственности	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-1; УК-5
К.М.01.03	Б1.О	История России	47	УК-5
К.М.01.04	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.05	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина СГМ.2		
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль		УК-1; УК-4; ОПК-9
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	45	УК-4
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	46	УК-4
К.М.02.03	Б1.О	Основы системного анализа и математической обработки данных	53	УК-1
К.М.02.04	Б1.О	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	53	ОПК-9
К.М.02.05	Б1.О	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	53	ОПК-9
К.М.02.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.ДВ.01.01	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.02.ДВ.01.02	Б1.В	Дисциплина КЦМ.2		
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль		УК-7; УК-8; ОПК-8
К.М.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	59	УК-7
К.М.03.02	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	58	УК-8
К.М.03.03	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	58	ОПК-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"		УК-1; 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	Элементарная математика	53	ПК-1
	К.М.07.01.06	Б1.О	Алгебра многочленов	53	ПК-1
	К.М.07.01.07	Б1.О	Практикум по решению задач на построение	53	ПК-1
	К.М.07.01.08	Б1.О	Теория вероятностей	53	ПК-1
	К.М.07.01.09	Б1.О	Дискретная математика	53	ПК-1
	К.М.07.01.10	Б1.О	Теория изображений	53	ПК-1
	К.М.07.01.11	Б1.О	Математическая логика	53	ПК-1
	К.М.07.01.12	Б1.О	Математическая статистика	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	Математические методы обработки результатов научных исследований	53	ПК-1
	К.М.07.01.15	Б1.О	Исследование операций	53	ПК-1
	К.М.07.01.16	Б1.О	Численные методы	53	ПК-1
	К.М.07.01.17	Б1.О	Математика в историческом развитии	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-1; ПК-1; ПК-4
К.М.07.05		ФТД	Вводный курс по математике	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"		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	Компьютерные сети и интернет-технологии	52	ПК-2
	К.М.08.01.03	Б1.О	Программирование	52	ПК-2
	К.М.08.01.04	Б1.О	Теоретические основы информатики	52	ПК-2
	К.М.08.01.05	Б1.О	Компьютерная графика и анимация	52	ПК-2
	К.М.08.01.06	Б1.О	Компьютерное моделирование	52	ПК-2
	К.М.08.01.07	Б1.О	Системы управления базами данных	52	ПК-2
	К.М.08.01.08	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по информатике	52	ПК-2
	К.М.08.01.09	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	52	ПК-2
	К.М.08.01.10	Б1.О	Проектирование информационных систем	52	ПК-2
	К.М.08.01.11	Б1.О	Операционные системы	52	ПК-2
	К.М.08.01.12	Б1.О	Информационная безопасность	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.ДВ.01		Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-2
	К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Информатизация управления образовательным процессом	52	ПК-2

Индекс		лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
	К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Дистанционные системы в образовании	52	ПК-2
	К.М.09	К.М	Обучение служением		УК-2; УК-3
	К.М.09.01	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельн	51	УК-2; УК-3
	К.М.09.02	Б1.О	Общественный проект "Обучение служением"	51	УК-2; УК-3
	К.М.09.03	ФТД	Экспедиция обучения служением	51	УК-2; УК-3
	К.М.10	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.10.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	53	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	К.М.10.02(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.10.03(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.10.04(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	53	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	К.М.11	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.11.01(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.11.02(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; 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-2; УК-3; ПК-1

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-З-2024.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): МИ, год начала подготовки 2024																			
№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Итого за курс												Каф.	Курсы		
				Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контро ль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					2056											48	34 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1984											46			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)					60.2														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					260														
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					2056	170	62		108			1796	90	48	ТО: 28 1/6 Э: 6				
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За(2)	144	26	18		8			110	8	4					1346
2	К.М.01.01	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	14	10		4			54	4	2		47	1		
3	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В	За	72	12	8		4			56	4	2			1		
4	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В	За	72	12	8		4			56	4	2			1		
5	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	Эк За(2)	324	36	4		32			271	17	9			12		
6	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О	Эк За	216	24			24			179	13	6		45	1		
7	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	12	4		8			92	4	3		46	1		
8	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За(2)	400	20	10		10			372	8	2			123		
9	К.М.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	10	10					58	4	2		59	1		
10	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За	328	10			10			314	4			59	1		
11	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За	328	10			10			314	4			59	1		
12	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За	328	10			10			314	4			59	1		
13	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За	328	10			10			314	4			59	1		
14	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М	Эк	144	14	6		8			121	9	4			1234		
15	К.М.04.01	Педагогика	Б1.О	Эк	144	14	6		8			121	9	4		56	12		
16	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М	Эк(4) За(2) ЗаО	1044	74	24		50			922	48	29			123456		
17	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О	Эк(4) За ЗаО	972	60	24		36			868	44	27			123456		
18	К.М.07.01.01	Линейная алгебра и алгебраические структуры	Б1.О	Эк ЗаО	324	20	8		12			291	13	9		53	1		
19	К.М.07.01.02	Геометрия	Б1.О	Эк(2)	360	20	8		12			322	18	10		53	1		
20	К.М.07.01.03	Математический анализ	Б1.О	Эк За	288	20	8		12			255	13	8		53	1		
21	К.М.07.05	Вводный курс по математике	ФТД	За	72	14			14			54	4	2		53	1		
ПРАКТИКИ		(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(5) ЗаО															
КАНИКУЛЫ															7				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курс													
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Контр.оль	Всего																				
ИТОГО (с факультативами)					252								2		1152										20		576								18		1980				55	40																
ИТОГО по ОП (без факультативов)					252									1152													576								1980				55																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			48,4																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		259																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					252	14	14					238			828	96	50	4	42				689	43			468	64	18	6	40			362	42		1548	174	82	10	82	1289	85	43	ТО: 26 Э: 6													
1	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М		72	4	4					68		За(2)	180	12	2		10			160	8			За(2)	72	12	2		10			52	8		За(4)	324	28	8		20		280	16	9			12									
2	К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О		36	2	2					34		За	36	4			4			28	4											За	72	6	2		4		62	4	2			53	2											
3	К.М.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	Б1.О		36	2	2					34		За	72	4			4			64	4										За	108	6	2		4		98	4	3			53	2												
4	К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	Б1.О												36	2	2					34				За	36	6	2		4			26	4		За	72	8	4		4		60	4	2			53	2								
5	К.М.02.ДВ.01.01	Дисциплина КИМ.1	Б1.В												36	2			2			34				За	36	6			6			26	4		За	72	8			8		60	4	2			2									
6	К.М.02.ДВ.01.02	Дисциплина КИМ.2	Б1.В												36	2			2			34				За	36	6			6			26	4		За	72	8			8		60	4	2			2									
7	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М		36	2	2					34		За	72	32	24	4	4			36	4												За	108	34	26	4	4		70	4	3			123											
8	К.М.03.02	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		36	2	2					34		За	72	32	24	4	4			36	4												Эк(2)	288	28	12		16		242	18				58	2										
9	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М		72	4	4					68		Эк(2)	288	28	12		16			242	18			Эк	144	12	4		8					Эк(2)	288	28	12		16		242	18	8			56	12									
10	К.М.04.01	Педагогика	Б1.О		36	2	2					34		Эк	108	12	4		8			87	9			Эк	144	14	6		8					Эк(2)	288	28	12		16		242	18	8			56	2									
11	К.М.04.02	Психология	Б1.О		36	2	2					34		Эк	144	14	6		8			121	9			Эк	108	12	4		8					Эк(2)	288	28	12		16		242	18	8			56	2									
12	К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	Б1.О												36	2	2					34				За	36	10	4		6			22	4		За	72	12	6		6		56	4	2			56	2								
13	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М		72	4	4					68		Эк За ЗаО	504	74	6		68			413	17			Эк	108	8	2		6			91	9		Эк(2) За ЗаО	684	86	12		74		572	26	19			123456									
14	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О		72	4	4					68		Эк За	180	18	6		12			149	13			Эк	108	8	2		6			91	9		Эк(2) За	360	30	12		18		308	22	10			123456									
15	К.М.07.01.04	Теория чисел	Б1.О		36	2	2					34		Эк	108	10	4		6			89	9			Эк	108	8	2							Эк За	144	12	6		6		123	9	4			53	2									
16	К.М.07.01.05	Элементарная математика	Б1.О		36	2	2					34		За	72	8	2		6			60	4			Эк	108	8	2		6					Эк За	216	18	6		12		185	13	6			53	23									
17	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М												72	4	4					68				За(2)	108	16	4	6	6			84	8		За(2)	180	20	8	6	6		152	8	5			23456									
18	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О												72	4	4					68				За(2)	108	16	4	6	6			84	8		За(2)	180	20	8	6	6		152	8	5			23456									
19	К.М.08.01.01	Программное обеспечение	Б1.О												36	2	2					34				За	72	8	2	6				60	4		За	108	10	4	6			94	4	3			52	2								
20	К.М.08.01.02	Компьютерные сети и интернет-технологии	Б1.О												36	2	2					34				За	36	8	2		6				24	4		За	72	10	4		6		58	4	2			52	2							
21	К.М.09	Обучение служениям	К.М												36	2	2					34				ЗаО	36	6	2		4				26	4		ЗаО	72	8	4		4		60	4	2			245								
22	К.М.09.01	Организация проектной и волонтерской деятельности	Б1.О												36	2	2					34				ЗаО	36	6	2		4				26	4		ЗаО	72	8	4		4		60	4	2			51	2							
ПРАКТИКИ				(План)											324	56			56			264	4				108	16			16			88	4			432	72		72		352	8	12	8												
	К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников											ЗаО	324	56			56			264	4												ЗаО	324	56			56		264	4	9	6	53	2												
	К.М.10.01(У)	Ознакомительная практика																																	ЗаО	108	16			16		88	4	3	2	53	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(4)										Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(5) За(9) ЗаО																																	
КАНИКУЛЫ																																																							9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Контроль	Установочная сессия								Дней	Контроль	Зимняя сессия								Дней	Контроль	Летняя сессия								Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы					
					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	Контр.оль	Всего	з.е.													
ИТОГО (с факультативами)					252									2		972									25		756									23		1980									55	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					252											972											756											1980									55					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																						47.5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						249														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					252	14	14						238			756	113	38		72	3		606	37			432	56	18	4	34			347	29		1440	183	70	4	106	3		1191	66	40	ТО: 22 1/3 Э: 8					
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М		36	2	2					34	За	72	8	4		4			60	4			За	36	8	4		4			24	4		За(2)	144	18	10		8		118	8	4			1346				
2	К.М.01.02	Философия	Б1.О		36	2	2					34	За	36	6	2		4			26	4					За	72	8	4		4				60	4	2		60	4	2			47	3						
3	К.М.01.05	Основы права и противодействия коррупции	Б1.О											36	2	2					34						За	36	8	4		4			24	4		За	72	10	6		4		58	4	2			48	3	
4	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М		108	6	6					102	За(3)	108	30	14		16			66	12													За(3)	216	36	20		16		168	12	6			123					
5	К.М.03.03	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		36	2	2					34	За	36	10	4		6			22	4													За	72	12	6		6		56	4	2			58	3				
6	К.М.03.04	Основы медицинских знаний	Б1.О		36	2	2					34	За	36	10	4		6			22	4													За	72	12	6		6		56	4	2			58	3				
7	К.М.03.ДВ.02.01	Дисциплина ЗСМ.1	Б1.В		36	2	2					34	За	36	10	6		4			22	4													За	72	12	8		4		56	4	2			3					
8	К.М.03.ДВ.02.02	Дисциплина ЗСМ.2	Б1.В		36	2	2					34	За	36	10	6		4			22	4													За	72	12	8		4		56	4	2			3					
9	К.М.05	Воспитательная деятельность	К.М		72	4	4					68	За(2)	72	16	8		8			48	8				ЗаО	216	2				2	210	4		За(2) ЗаО	360	22	12		8		2	326	12	10			3			
10	К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	Б1.О		36	2	2					34	За	36	8	4		4			24	4													За	72	10	6		4		58	4	2			54	3				
11	К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	Б1.О		36	2	2					34	За	36	8	4		4			24	4													За	72	10	6		4		58	4	2			54	3				
12	К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	К.М											36	2	2					34					За ЗаО	144	22	2		20			114	8		За ЗаО	180	24	4		20		148	8	5			34			
13	К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	Б1.О											36	2	2					34					За	36	6	2		4			26	4		За	72	8	4		4		60	4	2			53	3		
14	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М		36	2	2					34	Эк КР	180	17	6		8	3		154	9				Эк За	144	22	6		16			109	13		Эк(2) За КР	360	41	14		24	3	297	22	10			123456			
15	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О		36	2	2					34	Эк КР	180	17	6		8	3		154	9				Эк За	144	22	6		16			109	13		Эк(2) За КР	360	41	14		24	3	297	22	10			123456			
16	К.М.07.01.05	Элементарная математика	Б1.О		36	2	2					34	Эк КР	108	13	2		8	3		86	9													Эк КР	144	15	4		8	3	120	9	4			53	23				
17	К.М.07.01.06	Алгебра многочленов	Б1.О											36	2	2					34					Эк	108	12	4		8			87	9		Эк	144	14	6		8		121	9	4			53	3		
18	К.М.07.01.07	Практикум по решению задач на построение	Б1.О											36	2	2					34					За	36	10	2		8			22	4		За	72	12	4		8		56	4	2			53	3		
19	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М										ЗаО	288	40	4		36			244	4				ЗаО(2)	216	20	6	4	10			188	8		ЗаО(3)	504	60	10	4	46		432	12	14			23456			
20	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О											36	2	2					34					ЗаО	108	10	2	4	4			94	4		ЗаО	144	12	4	4	4		128	4	4			23456			
21	К.М.08.01.03	Программирование	Б1.О											36	2	2					34					ЗаО	108	10	2	4	4			94	4		ЗаО	144	12	4	4	4		128	4	4			52	34		
22	К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	Б1.О											36	2	2					34					ЗаО	108	10	4		6			94	4		ЗаО	144	12	6		6		128	4	4			52	34		
23	К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	Б2.В										ЗаО	216	36			36			176	4												ЗаО	216	36		36		176	4	6			52	3						
ПРАКТИКИ				(План)										216	2					2	210	4					324	18			16		2	298	8			540	20		16		4	508	12	15	10					
	К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников																							ЗаО	108	16			16			88	4		ЗаО	108	16		16			88	4	3	2	53	3				
	К.М.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика											ЗаО	216	2					2	210	4												ЗаО	216	2				2	210	4	6	4	56	3						
	К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство																																	ЗаО	216	2				2	210	4	6	4	54	3					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																				
КАНИКУЛЫ																																																				
																						</																														





№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Итого за курс														Каф.	Курсы			
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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			Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)					252										2		1008										23		1260							35	25 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					252												1008												1260						35							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													46.5													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														155												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					252	14	14										576	108	70		38								828	122	84			38			673	33	23	ТО: 13 5/6 Э: 4		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М		36	2	2						34			ЗаО	108	66	56		10				38	4			ЗаО	144	68	58		10			72	4	4		1346	
2	К.М.01.03	История России	Б1.О		36	2	2						34			ЗаО	108	66	56		10				38	4			ЗаО	144	68	58		10			72	4	4		47	6
3	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М		36	2	2						34			За	36	6	2		4				26	4			За	72	8	4		4			60	4	2		123456	
4	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О		36	2	2						34			За	36	6	2		4				26	4			За	72	8	4		4			60	4	2		123456	
5	К.М.07.01.17	Математика в историческом развитии	Б1.О		36	2	2						34			За	36	6	2		4				26	4			За	72	8	4		4			60	4	2		53	6
6	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М		180	10	10						170			Эк За(2) ЗаО(2)	432	36	12		24				371	25			Эк За(2) ЗаО(2)	612	46	22		24			541	25	17		23456	
7	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О		144	8	8						136			Эк За(2) ЗаО	324	26	8		18				277	21			Эк За(2) ЗаО	468	34	16		18			413	21	13		23456	
8	К.М.08.01.10	Проектирование информационных систем	Б1.О		36	2	2						34			За	72	8	2		6				60	4			За	108	10	4		6			94	4	3		52	6
9	К.М.08.01.11	Операционные системы	Б1.О		36	2	2						34			За	36	6	2		4				26	4			За	72	8	4		4			60	4	2		52	6
10	К.М.08.01.12	Информационная безопасность	Б1.О		36	2	2						34			ЗаО	108	6	2		4				98	4			ЗаО	144	8	4		4			132	4	4		52	6
11	К.М.08.01.13	Основы робототехники	Б1.О		36	2	2						34			Эк	108	6	2		4				93	9			Эк	144	8	4		4			127	9	4		52	6
12	К.М.08.Д8.01.01	Информатизация управления образовательным процессом	Б1.В		36	2	2						34			ЗаО	108	10	4		6				94	4			ЗаО	144	12	6		6			128	4	4		52	6
13	К.М.08.Д8.01.02	Дистанционные системы в образовании	Б1.В		36	2	2						34			ЗаО	108	10	4		6				94	4			ЗаО	144	12	6		6			128	4	4		52	6
ПРАКТИКИ				(План)												108	1							1	103	4			108	1					1	103	4	3	2			
	К.М.10.04(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	108	1							1	103	4		ЗаО	108	1					1	103	4	3	2	53	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												324	19							19	287	18			324	19					19	287	18	9	6			
	К.М.11.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	2						2	97	9			Эк	108	2					2	97	9	3		53	6	
	К.М.11.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	17						17	190	9			Эк	216	17					17	190	9	6	4	53	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк										Эк(2) За(3) ЗаО(3)										Эк(2) За(3) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ																																						7				

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				251	310	306	48	55	55	55	58	35
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	46	55	55	55	54	35
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	100%	180	231	231	46	43	34	40	45	23
Б1.О	Обязательная часть				166	217	217	44	41	32	40	41	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	14	14	2	2	2		4	4
Б2	Практика	75%	25%	0%	60	60	60		12	21	15	9	3
Б2.О	Обязательная часть				45	45	45		3	15	15	9	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15		9	6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	10	6	2				4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					50.8	60.2	48.4	47.5	47.5	51.4	46.5
		в период гос. экзаменов										54	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					156.5	260	259	249	228	259	155
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					901	156	174	147	152	150	122
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	10					
		Блок Б2					137		72	56	5	3	1
		Блок Б3					19						19
		Блок ФТД					38	14				24	
		Итого по всем блокам					1095	170	246	203	157	177	142
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	2	4	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						5	9	9	7	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2	3	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.28%						
		в интерактивной форме					3.1%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					87.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.42%							