

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»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КемГУ

_____ Просеков А. Ю.

"__" _____ 20__ г.

Научно-методическим советом КемГУ
Протокол № 4 от 24.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

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

Направленность (профиль): Математика и Информатика

Кафедра: Математики, физики и математического моделирования

Факультет: информатики, математики и экономики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

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

Первый проректор _____

/ Журавлев Ю. Н./

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" _____

/ Вержицкий Д. Г./

Декан ФИМЭ _____

/ Фомина А. В./

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.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Инициализация проекта: Определяет проблемы и проектную идею, круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними.	-
УК-2.2	Разработка проектного задания: Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта.	-
УК-2.3	Планирование: Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.	-
УК-2.4	Реализация, оценка и контроль: Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач.	-
УК-2.5	Завершение и внедрение: Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.06	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.01	Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения.	-
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного (ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.	-
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.	-
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в циф-ровой среде для достижения профессиональ-ных целей и эффективного взаимодействия.	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия соци-альных 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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни.	-
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	-
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Физическая культура и спорт	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	
К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.	-
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.04	Основы медицинских знаний	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.	-
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Использует знание норм различных отраслей российского права и государственно-правового устройства России для анализа и оценки противоправного поведения.	-
УК-10.2	Понимает причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
УК-10.3	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению.	-
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Ориентируется в системе нормативно-правовых актов в сфере образования и нормах профессиональной этики	-
ОПК-1.2	Взаимодействует с участниками образовательных отношений в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Организует образовательную среду в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности.	-
ОПК-1.4	Планирует и реализует образовательный процесс в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования.	-
ОПК-2.2	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.	-
ОПК-2.3	Разрабатывает программу развития универсальных учебных действий (программу формирования общеучебных умений и навыков (личностных и метапредметных результатов освоения ООП) при получении основного общего образования с использованием ИКТ.	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.	-
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся.	-
ОПК-3.3	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно- нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей.	-
ОПК-4.2	Разрабатывает программу воспитания и социализации обучающихся при получении основного общего образования в составе ООП ООУ.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся.	-
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.	-
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы.	-
ОПК-6.2	Планирует, реализует свои цели и оценивает эффективность затрат ресурсов на их достижение в социально значимой жизнедеятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития себя в профессии с учетом требований рынка труда.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Психология	
К.М.04.03	Методы исследования в деятельности педагога	
К.М.04.04	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося.	-
ОПК-7.2	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
К.М.05	Воспитательная деятельность	
К.М.05.01	Методика воспитательной работы и классное руководство	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.02	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
К.М.05.03(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет специальные научные знания, в том числе в предметной области, методы научно-педагогического исследования, методы анализа педагогической ситуации, профессиональную рефлексию в разработке ООП, ДОП, рабочих программ учебных предметов и курсов внеурочной деятельности.	-
ОПК-8.2	Применяет специальные научные знания, в т.ч. в предметной области, в разработке и реализации программ, корректирующих личностные, метапредметные и предметные достижения обучающихся, в том числе с особыми образовательными возможностями и потребностями, в ходе освоения ООП, ДОП, учебных предметов и курсов внеурочной деятельности.	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Возрастная анатомия и физиология	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Педагогика	
К.М.04.02	Психология	
К.М.04.05(П)	Психолого-педагогическая практика	
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Анализирует и представляет (описывает) принципы работы и требования к современным ИТ, ИС, СИИ, используемых в профессиональной деятельности (по профилю программы) в условиях цифровой экономики в РФ.	-
ОПК-9.2	Использует возможности современных ИТ, ИС, СИИ для решения типовых задач профессиональной деятельности (по профилю программы).	-
ОПК-9.3	Демонстрирует владение способами работы с ИТ, ИС, СИИ при решении типовых профессиональной деятельности (по профилю программы).	-
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
К.М.02.05	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Практика	
К.М.09.01(У)	Ознакомительная практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области по профилю "Математика" при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области "Математика" (преподаваемого предмета)	-
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания предметной области "Математика" для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать по предметной области "Математика" различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	
К.М.07.01.01	Линейная алгебра и алгебраические структуры	
К.М.07.01.02	Геометрия	
К.М.07.01.03	Математический анализ	
К.М.07.01.04	Теория чисел	
К.М.07.01.05	Алгебра многочленов	
К.М.07.01.06	Элементарная математика	
К.М.07.01.07	Дифференциальные уравнения	
К.М.07.01.08	Дискретная математика	
К.М.07.01.09	Теория вероятностей	
К.М.07.01.10	Математическая логика	
К.М.07.01.11	Математическая статистика	
К.М.07.01.12	Теория изображений	
К.М.07.01.13	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	
К.М.07.01.14	Исследование операций	
К.М.07.01.15	Математика в историческом развитии	
К.М.07.01.16	Математические методы обработки результатов научных исследований	
К.М.07.01.17	Численные методы	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	

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

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

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.02	Проектирование и организация учебно-исследовательской и проектной деятельности школьников	
К.М.06.03(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.06.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения по профилю Математика	
К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников	
К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	
К.М.08.02	Методика обучения по профилю Информатика	
К.М.08.04(У)	Технологическая практика. Информационные системы и технологии в образовании	
К.М.09	Практика	
К.М.09.02(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
К.М.10	Государственная итоговая аттестация	
К.М.10.01(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль		УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
К.М.01.01	Б1.О	История России	47	УК-5
К.М.01.02	Б1.О	Философия	47	УК-1; УК-5
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	51	УК-9
К.М.01.04	Б1.О	Основы права и противодействия коррупции	48	УК-10
К.М.01.05	Б1.О	Организация проектной и волонтерской деятельности	51	УК-2; УК-3
К.М.01.06	Б1.О	Основы российской государственности	47	УК-5
К.М.01.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.01.ДВ.1		
К.М.01.	Б1.В	Дисциплина СГМ.1		
К.М.01.	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.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.02.ДВ.1		
К.М.02.	Б1.В	Дисциплина КЦМ.1		
К.М.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.	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (секции) по выбору К.М.03.ДВ.1	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Общая физическая подготовка	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Легкая атлетика	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Спортивные игры	59	УК-7
К.М.03.	Б1.В	Плавание	59	УК-7
К.М.03.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.03.ДВ.2		
К.М.03.	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.1		
К.М.03.	Б1.В	Дисциплина ЗСМ.2		

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.04	К.М	Психолого-педагогический модуль		УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
К.М.04.01	Б1.О	Педагогика	56	УК-6; ОПК-1; ОПК-8
К.М.04.02	Б1.О	Психология	56	ОПК-6; ОПК-8
К.М.04.03	Б1.О	Методы исследования в деятельности педагога	56	УК-1; ОПК-6
К.М.04.04	Б1.О	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	55	ОПК-3; ОПК-6
К.М.04.05	Б2.О	Психолого-педагогическая практика	56	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
К.М.05	К.М	Воспитательная деятельность		УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.01	Б1.О	Методика воспитательной работы и классное руководство	54	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.02	Б1.О	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	54	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
К.М.05.03	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.06.01	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	Б2.О	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	53	УК-2; ОПК-3; ПК-4
К.М.06.04	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.07.01	Б1.О	Предметная подготовка по профилю "Математика"		ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Линейная алгебра и алгебраические структуры	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Геометрия	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Математический анализ	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Теория чисел	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Алгебра многочленов	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Элементарная математика	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Дифференциальные уравнения	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Дискретная математика	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Теория вероятностей	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Математическая логика	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Математическая статистика	53	ПК-1

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.07.	Б1.О	Теория изображений	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающегося по математике	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Исследование операций	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Математика в историческом развитии	53	ПК-1
К.М.07.	Б1.О	Математические методы обработки результатов научных исследований	53	ПК-1
К.М.07.	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(	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.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.07.ДВ.1		ПК-1
К.М.07.	Б1.В	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	53	ПК-1
К.М.07.	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.	Б1.О	Программное обеспечение	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Программирование	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Компьютерные сети и интернет-технологии	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Теоретические основы информатики	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Операционные системы	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Компьютерное моделирование	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Компьютерная графика и анимация	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Проектирование информационных систем	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Системы управления базами данных	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающихся по информатике	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Информационная безопасность	52	ПК-2
К.М.08.	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	52	ПК-2
К.М.08.	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(	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05-МИ-О-2023.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): МИ, год начала подготовки 2023

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
К.М.08.ДВ.	Б1.В	Дисциплины по выбору К.М.08.ДВ.1		ПК-2
К.М.08.	Б1.В	Информатизация управления образовательным процессом	52	ПК-2
К.М.08.	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(	Б2.О	Ознакомительная практика	53	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
К.М.09.02(	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(	Б2.О	Педагогическая практика. Старшая школа	53	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.10	К.М	Государственная итоговая аттестация		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.10.01(	Б2.О	Преддипломная практика	52	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
К.М.10.02(	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.10.03(	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											Неделя	Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов													з.е.	
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)					2268											60	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2268											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25.7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				25.7														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1.6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					2052	874	332	18	524			962	216	54	ТО: 32 1/6 Э: 4				
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За(4) ЗаО(2)	504	282	132		150			222		14			124		
2	К.М.01.01	История России	Б1.О	ЗаО	144	116	58		58			28		4		47	1		
3	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2		51	2		
4	К.М.01.04	Основы права и противодействия коррупции	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2		48	2		
5	К.М.01.05	Организация проектной и волонтерской деятельности	Б1.О	ЗаО	72	24	8		16			48		2		51	2		
6	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О	За	72	54	18		36			18		2		47	2		
7	К.М.01.ДВ.01.01	Дисциплина СГМ.1	Б1.В	За	72	24	16		8			48		2			2		
8	К.М.01.ДВ.01.02	Дисциплина СГМ.2	Б1.В	За	72	24	16		8			48		2			2		
9	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	Эк За(3)	396	178	18		160			182	36	11			1234		
10	К.М.02.01	Иностраный язык	Б1.О	Эк За	216	96			96			84	36	6		45	12		
11	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	50	14		36			58		3		46	1		
12	К.М.02.03	Основы системного анализа и математической обработки данных	Б1.О	За	72	32	4		28			40		2		53	2		
13	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	За(4)	252	100	26		74			152		4			123456		
14	К.М.03.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2		58	1		
15	К.М.03.02	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	20	10		10			52		2		59	1		
16	К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456		
17	К.М.03.ДВ.01.02	Легкая атлетика	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456		
18	К.М.03.ДВ.01.03	Спортивные игры	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456		
19	К.М.03.ДВ.01.04	Плавание	Б1.В	За(2)	108	48			48			60				59	123456		
20	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	К.М	Эк	144	48	24		24			60	36	4			23457		
21	К.М.04.01	Педагогика	Б1.О	Эк	144	48	24		24			60	36	4		56	23		
22	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М	Эк(4) За ЗаО	828	326	114		208		4	358	144	23			123456789А		
23	К.М.07.01	Предметная подготовка по профилю "Математика"	Б1.О	Эк(4) За	612	230	114		116			238	144	17			123456789А		
24	К.М.07.01.01	Линейная алгебра и алгебраические структуры	Б1.О	Эк За	180	72	36		36			72	36	5		53	12		
25	К.М.07.01.02	Геометрия	Б1.О	Эк	108	68	34		34			4	36	3		53	23		
26	К.М.07.01.03	Математический анализ	Б1.О	Эк(2)	324	90	44		46			162	72	9		53	1234		
27	К.М.08	Предметно-методический модуль по профилю "Информатика"	К.М	ЗаО	144	36	18	18				108		4			13456789А		
28	К.М.08.01	Предметная подготовка по профилю "Информатика"	Б1.О	ЗаО	144	36	18	18				108		4			13456789А		
29	К.М.08.01.01	Программное обеспечение	Б1.О	ЗаО	144	36	18	18				108		4		52	1		
ПРАКТИКИ			(План)		216	96			92		4	120		6	4				
	К.М.07.04(У)	Технологическая практика. Стандарты математической подготовки школьников		ЗаО	216	96			92		4	120		6	4	53	23		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(6) За(9) ЗаО(3)														
КАНИКУЛЫ															10				

Table with columns: №, Индекс, Наименование, Блок/часть, Семестр 7 (Academic hours, Control, etc.), Семестр 8 (Academic hours, Control, etc.), Итого за курс (Academic hours, Control, etc.), Каф., Семестр.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Table with summary statistics for State Final Examination, including forms and breaks.

КАНИКУЛЫ

Table with summary statistics for Breaks, including duration and dates.

№	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	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	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)						1080								30	19	2/6			1188										33	21			2268										63	40	2/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1080								30	19	2/6			1080										30	21			2160										60	40	2/6													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			57														50.1												53.6																											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54													54																										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22														21.9													22																										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22														22.2													22.1																										
		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			756	303	142	28	128			5	381	72	21	ТО: 13 2/3 Э: 2 2/3			1512	567	254	62	246			5	801	144	42	ТО: 25 2/3 Э: 2 2/3														
1	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	К.М	За	ЗаО	252	84	36	34	14			168	7			Эк	За(2)	360	180	80	28	72				144	36	10		Эк	За(3) ЗаО	612	264	116	62	86			312	36	17			123456789A													
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			123456789A													
3	К.М.07.01.15	Математика в историческом развитии	Б1.О	За		108	26	12		14				3																														53	9													
4	К.М.07.01.16	Математические методы обработки результатов научных исследований	Б1.О	За	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	A												
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	A												
7	К.М.07.ДВ.01.01	Решение задач государственной итоговой аттестации по математике	Б1.В														Эк	144	68	32		36					40	36	4		Эк	144	68	32		36			40	36	4			53	A													
8	К.М.07.ДВ.01.02	Решение конструктивных задач планиметрии	Б1.В														Эк	144	68	32		36					40	36	4		Эк	144	68	32		36			40	36	4			53	A													
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	396	184	92		92				176	36	11		Эк(3)	За(3) ЗаО	900	364	168		196			428	108	25			13456789A													
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			13456789A													
11	К.М.08.01.07	Компьютерная графика и анимация	Б1.О	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	A												
13	К.М.08.01.10	Оценивание и мониторинг образовательных результатов обучающихся по информатике	Б1.О	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																													52	9													
15	К.М.08.01.12	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О	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	A												
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	A													
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	A													
19	К.М.10	Государственная итоговая аттестация	К.М														Эк(2)	ЗаО	432	24						24	336	72	12		Эк(2)	ЗаО	432	24					24	336	72	12			52	A												
20	К.М.10.01(П)	Преддипломная практика	Б2.О														ЗаО	108	5							5	103	3		ЗаО	108	5						5	103	3			52	A														
ПРАКТИКИ																																												6														
		(План)				324	7						7	317	9	6																																										
	К.М.09.03(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	Б2.О	ЗаО		324	7						7	317	9	6																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																										
	К.М.10.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															Эк	108	2								2	70	36	3		Эк	108	2							2	70	36	3			53	A										
	К.М.10.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															Эк	216	17								17	163	36	6	4	Эк	216	17							17	163	36	6	4		53	A										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(3) ЗаО									Эк(2) За(2) ЗаО									Эк(4) За(5) ЗаО(2)																																			
КАНИКУЛЫ																																																1			8	5/6					9	5/6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				251	310	310	60	24	36	63	30	33	62	31	31	62	31	31	63	30	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	24	36	60	30	30	60	31	29	60	31	29	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	94%	6%	100%	180	231	231	54	24	30	54	27	27	45	25	20	39	19	20	39	21	18	
B1.O	Обязательная часть				166	217	217	52	24	28	52	27	25	43	23	20	39	19	20	31	21	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	14	14	2		2	2		2	2						8		8	
B2	Практика	75%	25%	0%	60	60	60	6		6	6	3	3	15	6	9	21	12	9	12	9	3	
B2.O	Обязательная часть				45	45	45				3		3	15	6	9	15	6	9	12	9	3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	15	15	6		6	3	3					6	6					
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	10				3		3	2		2	2		2	3		3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	57	57.3	-	59.3	55.7	-	57.7	57.5	-	58.7	48	-	57	50.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.8	-	24.8	26.6	-	22	22	-	21.9	21.9	-	21.8	22	-	22	22.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	1.6	1.5	-	1.7	1.6	-	1.8	2.3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3403	-	408	466	-	366	388	-	347	281	-	288	297	-	264	298	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					152	-	24	24	-	26	26	-	26	26	-			-			
		Блок Б2					365	-		96	-	40	72	-	6	46	-	86	7	-	7	5	
		Блок Б3					19	-			-			-			-			-		19	
		Блок ФТД					210	-			-		60	-		44	-		40	-			66
		Итого по всем блокам					3997	-	408	562	-	406	520	-	353	371	-	374	344	-	271	388	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	1	5	6	3	3	6	3	3	5	3	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	6	2	4	8	5	3	6	3	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	5	3	2	1	1		3	1	2	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	3	2	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.26%																
		в интерактивной форме					3.8%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						87.3%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.37%																