

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 26.05.2022

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Внесены изменения Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 24.05.2023

по программе бакалавриата

**44.03.05**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (С ДВУМЯ ПРОФИЛЯМИ ПОДГОТОВКИ)  
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Кафедра: Физики, математики и физико-математического образования

Факультет: физико-технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

методический

сопровождения


организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМД

 / Толстенева А.А./

Начальник УМУ

 / Вагин Д.Ю./


Начальник ОПиОУП

 / Лебедева Т.Е./


Начальник ОУОП

 / Фомина Н.И./

И.о.декана

 / Лапин Н.И./

И.о.зав. кафедрой

 / Лебедева О.В./





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05(К)	Экзамен по модулю "Социально-гуманитарный модуль"	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
К.М.02.04	Современные информационные технологии	
К.М.02.06(К)	Экзамен по модулю "Коммуникативно-цифровой модуль"	
К.М.02.ДВ.01.01	Введение в искусственный интеллект	
К.М.02.ДВ.01.02	Введение в машинное обучение	
К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
К.М.06.03(У)	Учебная ((научно-исследовательская работа) получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика	
К.М.06.04(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	
К.М.06.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Математика	
К.М.08.02	Предметно-содержательная часть	
К.М.08.02.01	Алгебра	
К.М.08.02.02	Теория чисел	
К.М.08.02.03	Геометрия	
К.М.08.02.04	Математический анализ	
К.М.08.02.05	Дискретная математика	
К.М.08.02.06	Элементарная математика	
К.М.08.02.07	Числовые системы	
К.М.08.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.08.02.09	Математическая логика	
К.М.08.03(У)	Учебная (ознакомительная) практика по профилю Математика	
К.М.08.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Математика"	
К.М.08.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	
К.М.08.ДВ.01.02	Проективная геометрия	
К.М.08.ДВ.02.01	Теория функции действительного переменного	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.ДВ.02.02	Теория функций комплексного переменного	
К.М.08.ДВ.03.01	Численные методы и математическое моделирование	
К.М.08.ДВ.03.02	Основы компьютерной математики	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Религиоведение	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
К.М.01.05(К)	Экзамен по модулю "Социально-гуманитарный модуль"	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.05(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	
К.М.02.06(К)	Экзамен по модулю "Коммуникативно-цифровой модуль"	
К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
К.М.06.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
К.М.07	Управленческий модуль	
К.М.07.02	Управление проектами в образовательной организации	
К.М.07.04(К)	Экзамен по модулю "Управленческий модуль"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.02.05(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	
К.М.02.06(К)	Экзамен по модулю "Коммуникативно-цифровой модуль"	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.01.01	Общая психология	
К.М.04.01.02	Социальная психология	
К.М.04.04	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.04.05(У)	Учебная (технологическая) практика. Психологические основы профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.08(П)	Производственная (педагогическая) практика. Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
К.М.04.09(К)	Экзамен по модулю "Психолого-педагогический модуль"	
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.02.06(К)	Экзамен по модулю "Коммуникативно-цифровой модуль"	
К.М.07	Управленческий модуль	
К.М.07.01	Основы менеджмента педагога	
К.М.07.03	Маркетинг в сфере образования	
К.М.07.04(К)	Экзамен по модулю "Управленческий модуль"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05(К)	Экзамен по модулю "Социально-гуманитарный модуль"	
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
К.М.05.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Религиоведение	
ФТД.03	Основы деструктологии	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07	Управленческий модуль	
К.М.07.01	Основы менеджмента педагога	
К.М.07.04(К)	Экзамен по модулю "Управленческий модуль"	
К.М.07.ДВ.01.01	Бережливые технологии в системе образования	
К.М.07.ДВ.01.02	Экономика образования	
К.М.07.ДВ.01.03	Персональный менеджмент	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Стратегии личностно-профессионального развития	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	
К.М.03.05(К)	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий модуль"	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика	
К.М.03.ДВ.01.03	Оздоровительная аэробика	
К.М.03.ДВ.01.04	Спортивные игры	
К.М.03.ДВ.01.05	Легкая атлетика	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	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
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.05(К)	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий модуль"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы деструктологии	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.05(К)	Экзамен по модулю "Социально-гуманитарный модуль"	
К.М.07	Управленческий модуль	
К.М.07.03	Маркетинг в сфере образования	
К.М.07.04(К)	Экзамен по модулю "Управленческий модуль"	
К.М.07.ДВ.01.01	Бережливые технологии в системе образования	
К.М.07.ДВ.01.02	Экономика образования	
К.М.07.ДВ.01.03	Персональный менеджмент	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
К.М.01.05(К)	Экзамен по модулю "Социально-гуманитарный модуль"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы деструктологии	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
К.М.01.05(К)	Экзамен по модулю "Социально-гуманитарный модуль"	
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
К.М.05.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
К.М.02.05(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	
К.М.02.06(К)	Экзамен по модулю "Коммуникативно-цифровой модуль"	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	



Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.02.02	Теория и практика обучения	
К.М.04.04	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.04.09(К)	Экзамен по модулю "Психолого-педагогический модуль"	
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Математика	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.02	Методика обучения математике	
К.М.08.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.08.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.08.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Математика"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Информатика	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.02	Методика обучения информатике	
К.М.09.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Информатика"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.03.05(К)	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий модуль"	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.01.01	Общая психология	
К.М.04.01.02	Социальная психология	
К.М.04.01.03	Возрастная и педагогическая психология	
К.М.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
К.М.04.04	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.04.05(У)	Учебная (технологическая) практика. Психологические основы профессиональной деятельности	
К.М.04.07(У)	Учебная (технологическая) практика. Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
К.М.04.08(П)	Производственная (педагогическая) практика. Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
К.М.04.09(К)	Экзамен по модулю "Психолого-педагогический модуль"	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Психология воспитательных практик	
К.М.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.05(П)	Производственная (педагогическая (классное руководство)) практика	
К.М.05.06(П)	Производственная (педагогическая вожатская) практика	
К.М.05.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"	
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Математика	
К.М.08.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.08.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Математика"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
К.М.05.02	Психология воспитательных практик	
К.М.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.05(П)	Производственная (педагогическая (классное руководство)) практика	
К.М.05.06(П)	Производственная (педагогическая вожатская) практика	
К.М.05.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
К.М.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
К.М.04.04	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.04.06(У)	Учебная (технологическая) практика. Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
К.М.04.07(У)	Учебная (технологическая) практика. Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
К.М.04.09(К)	Экзамен по модулю "Психолого-педагогический модуль"	
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Математика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.02	Методика обучения математике	
К.М.08.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.08.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Математика"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Информатика	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.02	Методика обучения информатике	
К.М.09.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Информатика"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.01.03	Возрастная и педагогическая психология	
К.М.04.01.04	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.02.01	Общая педагогика	
К.М.04.02.02	Теория и практика обучения	
К.М.04.02.04	История педагогики	
К.М.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
К.М.04.04	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.04.05(У)	Учебная (технологическая) практика. Психологические основы профессиональной деятельности	
К.М.04.06(У)	Учебная (технологическая) практика. Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
К.М.04.07(У)	Учебная (технологическая) практика. Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
К.М.04.08(П)	Производственная (педагогическая) практика. Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
К.М.04.09(К)	Экзамен по модулю "Психолого-педагогический модуль"	
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Психология воспитательных практик	
К.М.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.05(П)	Производственная (педагогическая (классное руководство)) практика	
К.М.05.06(П)	Производственная (педагогическая вожатская) практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"	
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Математика	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.01	Психолого - педагогические основы обучения математике	
К.М.08.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.08.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Математика"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Информатика	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.01	Психолого - педагогические основы обучения информатике	
К.М.09.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Информатика"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.02.05(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	
К.М.02.06(К)	Экзамен по модулю "Коммуникативно-цифровой модуль"	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.01.03	Возрастная и педагогическая психология	
К.М.04.01.04	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
К.М.04.04	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.04.05(У)	Учебная (технологическая) практика. Психологические основы профессиональной деятельности	
К.М.04.06(У)	Учебная (технологическая) практика. Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
К.М.04.08(П)	Производственная (педагогическая) практика. Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
К.М.04.09(К)	Экзамен по модулю "Психолого-педагогический модуль"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.01.01	Общая психология	
К.М.04.01.02	Социальная психология	
К.М.04.01.03	Возрастная и педагогическая психология	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.02.01	Общая педагогика	
К.М.04.02.04	История педагогики	
К.М.04.04	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.04.05(У)	Учебная (технологическая) практика. Психологические основы профессиональной деятельности	
К.М.04.06(У)	Учебная (технологическая) практика. Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
К.М.04.08(П)	Производственная (педагогическая) практика. Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
К.М.04.09(К)	Экзамен по модулю "Психолого-педагогический модуль"	
К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.03(У)	Учебная ((научно-исследовательская работа) получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика	
К.М.06.04(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	
К.М.06.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
К.М.02.05(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	
К.М.02.06(К)	Экзамен по модулю "Коммуникативно-цифровой модуль"	
К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
К.М.06.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	-
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Математика	
К.М.08.02	Предметно-содержательная часть	
К.М.08.02.01	Алгебра	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.02.02	Теория чисел	
К.М.08.02.03	Геометрия	
К.М.08.02.04	Математический анализ	
К.М.08.02.05	Дискретная математика	
К.М.08.02.06	Элементарная математика	
К.М.08.02.07	Числовые системы	
К.М.08.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.08.02.09	Математическая логика	
К.М.08.03(У)	Учебная (ознакомительная) практика по профилю Математика	
К.М.08.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Математика"	
К.М.08.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	
К.М.08.ДВ.01.02	Проективная геометрия	
К.М.08.ДВ.02.01	Теория функции действительного переменного	
К.М.08.ДВ.02.02	Теория функций комплексного переменного	
К.М.08.ДВ.03.01	Численные методы и математическое моделирование	
К.М.08.ДВ.03.02	Основы компьютерной математики	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Информатика	
К.М.09.02	Предметно-содержательная часть	
К.М.09.02.01	Математические основы информатики	
К.М.09.02.02	Теория алгоритмов	
К.М.09.02.03	Программное обеспечение систем и сетей	
К.М.09.02.04	Информационные системы	
К.М.09.02.05	Программирование	
К.М.09.02.06	Архитектура компьютера	
К.М.09.02.07	Теоретические основы информатики	
К.М.09.02.08	Веб-технологии	
К.М.09.02.09	Компьютерное моделирование	
К.М.09.02.10	Основы искусственного интеллекта	
К.М.09.02.11	Практикум по решению предметных задач	
К.М.09.02.12	Информационная безопасность и защита информации	
К.М.09.02.13	Численные методы	
К.М.09.02.14	Дискретные модели в информатике	
К.М.09.03(У)	Учебная (ознакомительная) практика профиль Информатика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Информатика"	
К.М.09.ДВ.01.01	Программирование на Python	
К.М.09.ДВ.01.02	Программирование на C#	
К.М.09.ДВ.02.01	Внеурочная деятельность школьников по информатике	
К.М.09.ДВ.02.02	Пропедевтическая подготовка школьников по информатике в начальной и основной школе	
К.М.09.ДВ.03.01	Виртуальная и дополненная реальность	
К.М.09.ДВ.03.02	Иммерсивные технологии в образовании	
К.М.09.ДВ.04.01	Решение олимпиадных задач по программированию	
К.М.09.ДВ.04.02	Подготовка учащихся к ЕГЭ по информатике	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Психология воспитательных практик	
К.М.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.05(П)	Производственная (педагогическая (классное руководство)) практика	
К.М.05.06(П)	Производственная (педагогическая вожатская) практика	
К.М.05.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Информатика	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.02	Методика обучения информатике	
К.М.09.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Информатика"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.01.04	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
К.М.04.02	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.02.02	Теория и практика обучения	
К.М.04.04	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.04.05(У)	Учебная (технологическая) практика. Психологические основы профессиональной деятельности	
К.М.04.06(У)	Учебная (технологическая) практика. Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
К.М.04.08(П)	Производственная (педагогическая) практика. Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
К.М.04.09(К)	Экзамен по модулю "Психолого-педагогический модуль"	
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Математика	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.01	Психолого - педагогические основы обучения математике	
К.М.08.02	Предметно-содержательная часть	
К.М.08.02.01	Алгебра	
К.М.08.02.02	Теория чисел	
К.М.08.02.03	Геометрия	
К.М.08.02.04	Математический анализ	
К.М.08.02.05	Дискретная математика	
К.М.08.02.06	Элементарная математика	
К.М.08.02.07	Числовые системы	
К.М.08.02.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.08.02.09	Математическая логика	
К.М.08.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.08.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Математика"	
К.М.08.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	
К.М.08.ДВ.01.02	Проективная геометрия	
К.М.08.ДВ.02.01	Теория функции действительного переменного	
К.М.08.ДВ.02.02	Теория функций комплексного переменного	
К.М.08.ДВ.03.01	Численные методы и математическое моделирование	
К.М.08.ДВ.03.02	Основы компьютерной математики	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Информатика	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.02	Методика обучения информатике	
К.М.09.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Информатика"	
К.М.09.ДВ.02.01	Внеурочная деятельность школьников по информатике	



Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.ДВ.02.02	Пропедевтическая подготовка школьников по информатике в начальной и основной школе	
К.М.09.ДВ.04.01	Решение олимпиадных задач по программированию	
К.М.09.ДВ.04.02	Подготовка учащихся к ЕГЭ по информатике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
К.М.06.05(К)	Экзамен по модулю "Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности"	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: сопровождения		
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
К.М.04.04	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.04.07(У)	Учебная (технологическая) практика. Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
К.М.04.09(К)	Экзамен по модулю "Психолого-педагогический модуль"	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья, обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	-
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.05(К)	Экзамен по модулю "Здоровьесберегающий модуль"	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: методический		
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	-
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Математика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.02	Методика обучения математике	
К.М.08.01.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.08.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.08.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Математика"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Информатика	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.02	Методика обучения информатике	
К.М.09.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Информатика"	
К.М.09.ДВ.03.01	Виртуальная и дополненная реальность	
К.М.09.ДВ.03.02	Иммерсивные технологии в образовании	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-9	Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать образовательный процесс	-
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Математика	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.02	Методика обучения математике	
К.М.08.04(П)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.08.05(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Математика"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

		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	361	304	62	27	35	61	29	32	60	24	36	60	29	31	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	59	25	34	61	29	32	60	24	36	60	29	31	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	88%	12%	96.1%	180	231	225	53	25	28	55	29	26	36	21	15	36	17	19	45	22	23
B1.O	Обязательная часть				180	210	199	50	24	26	52	29	23	36	21	15	32	17	15	29	16	13
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	60	26	3	1	2	3		3			4		4	16	6	10	
B2	Практика	100%	0%	0%	60	111	66	6		6	6		6	24	3	21	24	12	12	6	6	
B2.O	Обязательная часть				40	120	66	6		6	6		6	24	3	21	24	12	12	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60																
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	3	2	1										1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.4	-	59.6	57.3	-	59.9	58.8	-	59.3	58.2	-	58.3	56.3	-	57.2	58.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					2.7	-		9	-	9		-	9		-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.2	-	27.5	26.4	-	28.8	27.2	-	26.5	23.7	-	30.9	23.7	-	27.4	29.3
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-		3.8	-	3.9	4.2	-	5.3	3.3	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4344	-	448	582	-	604	538	-	438	312	-	324	288	-	396	414
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					326	-		72	-	72	72	-	72	38	-			-		
		Блок Б2					90	-		6	-		12	-	6	24	-	18	12	-	12	
		Блок Б3					4	-			-			-			-			-		4
		Блок ФТД					78	-	42	18	-			-			-			-		18
	Итого по всем блокам					4516	-	490	606	-	604	550	-	444	336	-	342	300	-	426	418	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	10	4	6	2	1	1	5	4	1	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	9	5	4	12	8	4	3	1	2	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	2	1				2		2	4	3	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1	1	2	1	1	1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	2	2	4	2	2	1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.33%															
		в интерактивной форме					19.9%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					88.3%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.54%																