

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

по программе бакалавриата

Внесены изменения Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 24.05.2023

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль подготовки Биология и Химия

Кафедра: Биологии, химии, экологии и методик обучения
Факультет: естественно-географический

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.

СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

методический

сопровождения

Проректор по УМД

 / Толстенева А.А./

Начальник УМУ

 / Вагин Д.Ю./

Начальник ОПиОУП

 / Лебедева Т.Е./

Начальник ОУОП

 / Фомина Н.И./

Декан

 / Картавых М.А./

Зав.кафедрой

 / Давыдова Ю.Ю./

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 Биология	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.01	Введение в профессию	
К.М.08.02	Предметно-содержательная часть	
К.М.08.02.01	Анатомия и морфология растений	
К.М.08.02.02	Зоология беспозвоночных	
К.М.08.02.03	Цитология	
К.М.08.02.04	Анатомия и морфология человека	
К.М.08.02.05	Систематика растений и грибов	
К.М.08.02.06	Микробиология с основами вирусологии	
К.М.08.02.07	Гистология с основами эмбриологии	
К.М.08.02.08	Зоология позвоночных	
К.М.08.02.09	Физиология человека и животных	
К.М.08.02.10	Физиология растений	
К.М.08.02.11	Общая экология	
К.М.08.02.12	Генетика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.02.13	Теория эволюции	
К.М.08.03(У)	Учебная (предметно-содержательная, выездная, полевая) практика (ботаника)	
К.М.08.04(У)	Учебная (предметно-содержательная, выездная, полевая) практика (зоология)	
К.М.08.05(У)	Учебная (предметно-содержательная, выездная, полевая) практика (общая экология)	
К.М.08.08(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Биология"	
К.М.08.ДВ.01.01	Биогеография	
К.М.08.ДВ.01.02	Животный мир Нижегородской области	
К.М.08.ДВ.02.01	Антропология	
К.М.08.ДВ.02.02	Эволюция человека	
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"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	
К.М.09.02	Предметно-содержательная часть	
К.М.09.02.08	Прикладная химия	
К.М.09.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.02	Внеурочная работа по химии	
К.М.09.05(У)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.03	Методика обучения и воспитания: химия	
К.М.09.05(У)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	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	
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.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.03	Методика обучения и воспитания: химия	
К.М.09.02	Предметно-содержательная часть	
К.М.09.02.08	Прикладная химия	
К.М.09.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
К.М.09.05(У)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	

Индекс	Содержание	Тип
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"	
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 Биология	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.01	Введение в профессию	
К.М.08.01.02	Методика обучения биологии	
К.М.08.08(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Биология"	
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

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.04	Современные технологии в химическом образовании	
К.М.09.05(У)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
К.М.05.07(К)	Экзамен по модулю "Модуль воспитательной деятельности"	
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Биология	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
К.М.08.08(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Биология"	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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"	
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Биология	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.02	Методика обучения биологии	
К.М.08.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
К.М.08.08(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Биология"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.05(У)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.04	Современные технологии в химическом образовании	
К.М.09.05(У)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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 Биология	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
К.М.08.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
К.М.08.02	Предметно-содержательная часть	
К.М.08.02.01	Анатомия и морфология растений	
К.М.08.02.02	Зоология беспозвоночных	
К.М.08.02.03	Цитология	
К.М.08.02.04	Анатомия и морфология человека	
К.М.08.02.05	Систематика растений и грибов	
К.М.08.02.06	Микробиология с основами вирусологии	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.02.07	Гистология с основами эмбриологии	
К.М.08.02.08	Зоология позвоночных	
К.М.08.02.09	Физиология человека и животных	
К.М.08.02.10	Физиология растений	
К.М.08.02.11	Общая экология	
К.М.08.02.12	Генетика	
К.М.08.02.13	Теория эволюции	
К.М.08.03(У)	Учебная (предметно-содержательная, выездная, полевая) практика (ботаника)	
К.М.08.04(У)	Учебная (предметно-содержательная, выездная, полевая) практика (зоология)	
К.М.08.05(У)	Учебная (предметно-содержательная, выездная, полевая) практика (общая экология)	
К.М.08.06(П)	Производственная (педагогическая) практика по биологии	
К.М.08.07(П)	Производственная (стажерская) практика по биологии	
К.М.08.08(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Биология"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.01	Решение химических задач	
К.М.09.01.02	Внеурочная работа по химии	
К.М.09.01.03	Методика обучения и воспитания: химия	
К.М.09.01.04	Современные технологии в химическом образовании	
К.М.09.02	Предметно-содержательная часть	
К.М.09.02.01	Общая и неорганическая химия	
К.М.09.02.02	Неорганический синтез	
К.М.09.02.03	Аналитическая химия	
К.М.09.02.04	Органическая химия	
К.М.09.02.05	Органический синтез	
К.М.09.02.06	Биохимия	
К.М.09.02.07	Физическая и коллоидная химия	
К.М.09.02.08	Прикладная химия	
К.М.09.02.09	Химия окружающей среды	
К.М.09.03(У)	Учебная (ознакомительная) практика (физико-химические методы анализа)	
К.М.09.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
К.М.09.05(У)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.ДВ.01.01	Химия высокомолекулярных соединений	
К.М.09.ДВ.01.02	Кинетика и механизм образования макромолекул	
К.М.09.ДВ.02.01	Строение вещества и основы квантовой химии	
К.М.09.ДВ.02.02	Основы квантовой химии	
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.08	Предметно-методический модуль. Профиль Биология	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.02	Методика обучения биологии	
К.М.08.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
К.М.08.06(П)	Производственная (педагогическая) практика по биологии	
К.М.08.07(П)	Производственная (стажерская) практика по биологии	
К.М.08.08(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Биология"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.02	Внеурочная работа по химии	
К.М.09.01.03	Методика обучения и воспитания: химия	
К.М.09.05(У)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	
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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.01.04	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
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.04.05(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 Биология	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
К.М.08.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
К.М.08.02	Предметно-содержательная часть	
К.М.08.02.01	Анатомия и морфология растений	
К.М.08.02.02	Зоология беспозвоночных	
К.М.08.02.03	Цитология	
К.М.08.02.04	Анатомия и морфология человека	
К.М.08.02.05	Систематика растений и грибов	
К.М.08.02.06	Микробиология с основами вирусологии	
К.М.08.02.07	Гистология с основами эмбриологии	
К.М.08.02.08	Зоология позвоночных	
К.М.08.02.09	Физиология человека и животных	
К.М.08.02.10	Физиология растений	
К.М.08.02.11	Общая экология	
К.М.08.02.12	Генетика	
К.М.08.02.13	Теория эволюции	
К.М.08.03(У)	Учебная (предметно-содержательная, выездная, полевая) практика (ботаника)	
К.М.08.04(У)	Учебная (предметно-содержательная, выездная, полевая) практика (зоология)	
К.М.08.05(У)	Учебная (предметно-содержательная, выездная, полевая) практика (общая экология)	
К.М.08.06(П)	Производственная (педагогическая) практика по биологии	
К.М.08.07(П)	Производственная (стажерская) практика по биологии	
К.М.08.08(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Биология"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.03	Методика обучения и воспитания: химия	
К.М.09.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика (прикладная химия)	
К.М.09.05(У)	Производственная (педагогическая) практика	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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"	
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Биология	
К.М.08.08(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Биология"	
К.М.08.ДВ.01.01	Биогеография	
К.М.08.ДВ.01.02	Животный мир Нижегородской области	
К.М.08.ДВ.02.01	Антропология	
К.М.08.ДВ.02.02	Эволюция человека	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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 Биология	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.02	Методика обучения биологии	
К.М.08.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
К.М.08.06(П)	Производственная (педагогическая) практика по биологии	
К.М.08.07(П)	Производственная (стажерская) практика по биологии	
К.М.08.08(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Биология"	
К.М.09	Предметно-методический модуль. Профиль Химия	
К.М.09.01	Методическая часть	
К.М.09.01.03	Методика обучения и воспитания: химия	
К.М.09.01.04	Современные технологии в химическом образовании	
К.М.09.06(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Химия"	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности	ПК
К.М.08	Предметно-методический модуль. Профиль Биология	
К.М.08.01	Методическая часть	
К.М.08.01.02	Методика обучения биологии	
К.М.08.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
К.М.08.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
К.М.08.06(П)	Производственная (педагогическая) практика по биологии	
К.М.08.07(П)	Производственная (стажерская) практика по биологии	
К.М.08.08(К)	Экзамен по модулю "Предметно-методический модуль. Профиль Биология"	
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	59	29	30	59	24	35	62	30	32	62	28	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	59	25	34	59	29	30	58	24	34	62	30	32	62	28	34	
B1	Дисциплины (модули)	94%	6%	92.3%	180	231	227	53	25	28	47	29	18	40	21	19	51	27	24	36	20	16	
B1.O	Обязательная часть				180	220	214	50	24	26	46	29	17	40	21	19	51	27	24	27	11	16	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	60	13	3	1	2	1		1							9	9		
B2	Практика	100%	0%	0%	60	111	64	6		6	12		12	18	3	15	11	3	8	17	8	9	
B2.O	Обязательная часть				40	120	64	6		6	12		12	18	3	15	11	3	8	17	8	9	
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)					58.8	-	59.6	57.3	-	59.9	59.2	-	59.9	58.6	-	59	58.3	-	60	55.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					2	-		9	-	9		-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.3	-	31.9	28.6	-	25.6	29.3	-	24.9	21.9	-	31.2	28	-	33.9	28.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-		3.8	-	3.9	6	-	5.3	2.6	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4518	-	520	624	-	544	428	-	416	356	-	514	414	-	406	296	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					326	-		72	-	72	72	-	72	38	-			-			
		Блок Б2					102	-		6	-		24	-	6	18	-	6	18	-	18	6	
		Блок Б3					4	-			-			-			-			-		4	
		Блок ФТД					72	-	36	18	-			-		18	-			-			
		Итого по всем блокам					4696	-	556	648	-	544	452	-	422	392	-	520	432	-	424	306	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	2	6	7	3	4	2	1	1	8	4	4	3		3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	8	5	3	9	4	5	4	3	1	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									4	2	2	1	1		1		1	4	3	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	4		3	2	1	1		1	1	1	1		4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.88%																
		в интерактивной форме					20%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					92.7%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.15%																	