

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 14 от 20.06.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки 04.03.01 Химия
Профиль подготовки Химия

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

педагогический

План Учебный план бакалавриата 'Химия_26_17.06.2025.plx', код направления 04.03.01, год начала подготовки 2026

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК	
Б1.О.01	Историко-философский		
Б1.О.01.01	Философия		
Б1.О.03	Физико-математический		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.02	Информатика и современные информационные технологии		
Б1.О.03.03	Физика		
Б1.О.05	Основы химии		
Б1.О.05.01	Общая Химия		
Б1.О.05.02	Неорганическая химия		
Б1.О.05.03	Органическая химия		
Б1.О.05.04	Аналитическая химия		
Б1.О.05.05	Физическая химия		
Б1.О.05.06	Химия высокомолекулярных соединений		
Б1.О.05.07	Химическая технология		
Б1.О.05.08	Медицинская химия		
Б1.В.01	Химия элементов и их соединений		
Б1.В.01.01	Неорганический синтез		
Б1.В.01.02	Строение вещества		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Физические методы исследования		
Б1.В.02	Прикладная химия		
Б1.В.02.01	Органический синтез		
Б1.В.02.02	Коллоидная химия		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Химия нефти		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы анализа нефти и нефтепродуктов		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы деструктологии		
ФТД.02	История религий России		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
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	
Б1.В.03	Экономико-правовой		
Б1.В.03.01	Основы менеджмента педагога		
Б1.В.03.03	Организация научно-исследовательской работы (химия)		
Б1.В.04	Педагогика и химическое образование		
Б1.В.04.05	Современные технологии в химическом образовании		
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика 1		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК	
Б1.В.03	Экономико-правовой		
Б1.В.03.01	Основы менеджмента педагога		
Б1.В.03.03	Организация научно-исследовательской работы (химия)		
Б1.В.04	Педагогика и химическое образование		
Б1.В.04.02	Педагогика		
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика 1		
Б2.В.01(П)	Производственная (педагогическая) практика 2		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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	
Б1.О.02	Коммуникативный		
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		
Б1.О.02.02	Иностранный язык		
Б1.В.04	Педагогика и химическое образование		
Б1.В.04.01	Психология		
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК	
Б1.О.01	Историко-философский		
Б1.О.01.01	Философия		
Б1.О.01.02	История России		
Б1.О.01.03	Основы российской государственности		
Б1.В.03	Экономико-правовой		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03.02	Правоведение		
Б1.В.04	Педагогика и химическое образование		
Б1.В.04.01	Психология		
Б1.В.04.04	История химии и химического образования		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы деструктологии		
ФТД.02	История религий России		
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК	
Б1.В.03	Экономико-правовой		
Б1.В.03.01	Основы менеджмента педагога		
Б1.В.04	Педагогика и химическое образование		
Б1.В.04.02	Педагогика		
Б1.В.04.03	Методика обучения химии		
Б1.В.04.05	Современные технологии в химическом образовании		
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика 1		
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.03	Стратегии личностно - профессионального развития		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК	
Б1.О.04	Здоровьесберегающий		
Б1.О.04.04	Физическая культура и спорт		
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		
Б1.В.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика		
Б1.В.ДВ.01.03	Оздоровительная аэробика		
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивные игры		
Б1.В.ДВ.01.05	Легкая атлетика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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	
Б1.О.04	Здоровьесберегающий		
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний		
Б1.О.04.03	Основы военной подготовки		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК	
Б1.В.03	Экономико-правовой		
Б1.В.03.01	Основы менеджмента педагога		
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы деструктологии		
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК	
Б1.О.04	Здоровьесберегающий		
Б1.О.04.03	Основы военной подготовки		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Основы деструктологии		
ОПК-1	Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК	
Б1.О.05	Основы химии		
Б1.О.05.01	Общая Химия		
Б1.О.05.02	Неорганическая химия		
Б1.О.05.03	Органическая химия		
Б1.О.05.04	Аналитическая химия		
Б1.О.05.05	Физическая химия		
Б1.О.05.06	Химия высокомолекулярных соединений		
Б1.О.05.07	Химическая технология		
Б1.О.05.08	Медицинская химия		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-2	Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием	ОПК	
Б1.О.04	Здоровьесберегающий		
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности		
Б1.О.04.02	Основы медицинских знаний		
Б1.О.05	Основы химии		
Б1.О.05.01	Общая Химия		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.05.02	Неорганическая химия		
Б1.О.05.03	Органическая химия		
Б1.О.05.04	Аналитическая химия		
Б1.О.05.05	Физическая химия		
Б1.О.05.06	Химия высокомолекулярных соединений		
Б1.О.05.07	Химическая технология		
Б1.О.05.08	Медицинская химия		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники	ОПК	
Б1.О.03	Физико-математический		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.05	Основы химии		
Б1.О.05.01	Общая Химия		
Б1.О.05.02	Неорганическая химия		
Б1.О.05.03	Органическая химия		
Б1.О.05.04	Аналитическая химия		
Б1.О.05.05	Физическая химия		
Б1.О.05.06	Химия высокомолекулярных соединений		
Б1.О.05.07	Химическая технология		
Б1.О.05.08	Медицинская химия		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-4	Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач	ОПК	
Б1.О.03	Физико-математический		
Б1.О.03.01	Математика		
Б1.О.03.03	Физика		
Б1.О.05	Основы химии		
Б1.О.05.01	Общая Химия		
Б1.О.05.02	Неорганическая химия		
Б1.О.05.03	Органическая химия		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.О.05.04	Аналитическая химия		
Б1.О.05.05	Физическая химия		
Б1.О.05.06	Химия высокомолекулярных соединений		
Б1.О.05.07	Химическая технология		
Б1.О.05.08	Медицинская химия		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК	
Б1.О.03	Физико-математический		
Б1.О.03.02	Информатика и современные информационные технологии		
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика 1		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе	ОПК	
Б1.О.02	Коммуникативный		
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		
Б1.О.02.02	Иностранный язык		
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика 1		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский			
ПК-1	Способен выбирать и использовать технические средства и методы испытаний для решения исследовательских задач химической направленности, поставленных специалистом более высокой квалификации.	ПК	
Б1.В.01	Химия элементов и их соединений		
Б1.В.01.01	Неорганический синтез		
Б1.В.01.02	Строение вещества		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Физические методы исследования		
Б1.В.02	Прикладная химия		
Б1.В.02.01	Органический синтез		
Б1.В.02.02	Коллоидная химия		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Химия нефти		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы анализа нефти и нефтепродуктов		
Б1.В.03	Экономико-правовой		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.03.03	Организация научно-исследовательской работы (химия)		
Б2.В.03(П)	Производственная (научно-исследовательская) практика		
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен осуществлять контроль качества веществ и материалов.	ПК	
Б1.В.01	Химия элементов и их соединений		
Б1.В.01.01	Неорганический синтез		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Физические методы исследования		
Б1.В.02	Прикладная химия		
Б1.В.02.01	Органический синтез		
Б1.В.02.02	Коллоидная химия		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Химия нефти		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы анализа нефти и нефтепродуктов		
Б1.В.03	Экономико-правовой		
Б1.В.03.03	Организация научно-исследовательской работы (химия)		
Б2.В.03(П)	Производственная (научно-исследовательская) практика		
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач профессиональной деятельности: технологический			
ПК-3	Способен выбирать технические средства и методы испытаний для решения технологических задач, поставленных специалистом более высокой квалификации.	ПК	
Б1.В.01	Химия элементов и их соединений		
Б1.В.01.01	Неорганический синтез		
Б1.В.01.02	Строение вещества		
Б1.В.01.ДВ.01.01	Физико-химические методы анализа		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Физические методы исследования		
Б1.В.02	Прикладная химия		
Б1.В.02.01	Органический синтез		
Б1.В.02.02	Коллоидная химия		
Б1.В.02.ДВ.01.01	Химия нефти		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы анализа нефти и нефтепродуктов		
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика		
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический			
ПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики.	ПК	
Б1.В.03	Экономико-правовой		
Б1.В.03.01	Основы менеджмента педагога		
Б1.В.03.02	Правоведение		
Б1.В.04	Педагогика и химическое образование		
Б1.В.04.02	Педагогика		
Б1.В.04.03	Методика обучения химии		
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика 1		
Б2.В.01(П)	Производственная (педагогическая) практика 2		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий).	ПК	
Б1.В.03	Экономико-правовой		
Б1.В.03.01	Основы менеджмента педагога		
Б1.В.04	Педагогика и химическое образование		
Б1.В.04.02	Педагогика		
Б1.В.04.03	Методика обучения химии		
Б1.В.04.04	История химии и химического образования		
Б1.В.04.05	Современные технологии в химическом образовании		
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика 1		
Б2.В.01(П)	Производственная (педагогическая) практика 2		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6	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.	ПК	
Б1.В.03	Экономико-правовой		
Б1.В.03.01	Основы менеджмента педагога		
Б1.В.04	Педагогика и химическое образование		
Б1.В.04.01	Психология		
Б1.В.04.02	Педагогика		
Б1.В.04.03	Методика обучения химии		

Индекс	Содержание	Тип	Примечание
Б1.В.04.04	История химии и химического образования		
Б1.В.04.05	Современные технологии в химическом образовании		
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика 1		
Б2.В.01(П)	Производственная (педагогическая) практика 2		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		

