

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Институт химии

План одобрен Ученым советом Института химии

Протокол № 12 от 25.05.2023

44.03.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01 Педагогическое образование
Профиль "Химия"

Профиль: Химия
Факультет: Институт химии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор института



Чумаченко А.Н.

2023 г.

М / Малинский И.Г./
СВ / Удалов С.В./
ТГ / Горячева И.Ю./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.13	Основы культуры чтения	
Б1.В.01	Математические методы в химии	
Б1.В.02	Физика	
Б3.01	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
Б1.О.09	Методика обучения химии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.17	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	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
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.04	История химии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	
Б1.В.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01	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
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.26	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	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
Б1.О.11	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	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
Б1.О.08	Педагогика	
Б1.О.09	Методика обучения химии	
Б1.О.11	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	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
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.09	Методика обучения химии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Неорганическая химия	
Б1.О.19	Органическая химия	
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.21	Аналитическая химия	
Б1.О.22	Физическая химия	
Б1.О.23	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.О.24	Коллоидная химия	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	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
Б1.О.05	Психология	
Б1.О.09	Методика обучения химии	
Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.О.10	Методика воспитательной работы	
Б1.О.17	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Методика обучения химии	
Б1.О.25	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	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
Б1.О.05	Психология	
Б1.О.08	Педагогика	
Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.17	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.05	Психология	
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	
Б1.О.08	Педагогика	
Б1.О.10	Методика воспитательной работы	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.09	Методика обучения химии	
Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	
Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	
Б1.О.09	Методика обучения химии	
Б1.О.25	Современные средства оценивания результатов обучения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность по профильным предметам (дисциплинам, модулям) в рамках программ общего и среднего общего образования, профессионального и дополнительного профессионального образования, по программам дополнительного образования детей и взрослых	ПК
Б1.О.18	Неорганическая химия	
Б1.О.19	Органическая химия	
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	
Б1.О.21	Аналитическая химия	
Б1.О.22	Физическая химия	
Б1.О.23	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.О.24	Коллоидная химия	
Б1.В.03	Прикладная химия	
Б1.В.05	Методика решения задач по химии	
Б1.В.06	Методика организации химического эксперимента в средней школе	
Б1.В.07	Базовые понятия химии	
Б1.В.ДВ.04.01	Дистанционные учебные курсы	
Б1.В.ДВ.04.02	Пропедевтические курсы по химии в средней школе	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Строение молекул и основы квантовой химии	
ФТД.02	Физические методы анализа и исследования	
ПК-2	Способен использовать возможности образовательной среды, образовательного стандарта общего образования для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения средствами преподаваемого предмета	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Педагогика	
Б1.О.09	Методика обучения химии	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен вести научно-исследовательскую работу в области профильной дисциплины и методики ее преподавания	ПК
Б1.О.09	Методика обучения химии	
Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б1.В.06	Методика организации химического эксперимента в средней школе	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.В.01(П)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Физические методы анализа и исследования	
ПК-5	Способен осуществлять воспитательную работу, а также педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения учащихся, в том числе, в условиях инклюзивного обучения	ПК
Б1.О.10	Методика воспитательной работы	
Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-3	Способен применять в обучении современные образовательные технологии, в том числе, интерактивные, и цифровые образовательные ресурсы	ПК
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Педагогика	
Б1.В.05	Методика решения задач по химии	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Владеет навыками участия в разработке и реализации различного типа проектов в образовательных организациях в педагогической сфере	ПК
Б1.О.09	Методика обучения химии	
Б1.О.10	Методика воспитательной работы	
Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01-23-1 Химия.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	История России	УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Философия	УК-5; ОПК-4
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Психология	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	УК-4; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	ОПК-2; ОПК-9; ПК-3
Б1.О.08	Педагогика	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.О.09	Методика обучения химии	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.О.10	Методика воспитательной работы	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.О.11	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10; ОПК-1
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.13	Основы культуры чтения	УК-1
Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	ОПК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.О.17	Основы вожатской деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.18	Неорганическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.19	Органическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.21	Аналитическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.22	Физическая химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.23	Химия высокомолекулярных соединений	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.24	Коллоидная химия	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.25	Современные средства оценивания результатов обучения	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.26	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Математические методы в химии	УК-1
Б1.В.02	Физика	УК-1
Б1.В.03	Прикладная химия	ПК-1
Б1.В.04	История химии	УК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01-23-1 Химия.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Методика решения задач по химии	ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Методика организации химического эксперимента в средней школе	ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Базовые понятия химии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Химия окружающей среды	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Дистанционные учебные курсы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Пропедевтические курсы по химии в средней школе	ПК-1
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	ОПК-4; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(П)	Преддипломная (научно-исследовательская) практик	ПК-4; ПК-6
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; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-5; ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Строение молекул и основы квантовой химии	ПК-1
ФТД.02	Физические методы анализа и исследования	ПК-1; ПК-4
ФТД.03	Основы российской государственности	УК-5

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
			з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)								
Б1.О.01	История России	1	2	72				
		2	2	72				
Б1.О.02	Философия	1	3	108				
Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72				
		2	3	108				
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	2	4	144				
Б1.О.05	Психология	2	5	180				
		3	3	108				
Б1.О.06	Культура устной и письменной речи учителя	2	2	72				
Б1.О.07	Информационные технологии в педагогическом образовании	5	4	144	<u>18</u>	<u>18</u>		
		6	2	72	<u>18</u>	<u>18</u>		
Б1.О.08	Педагогика	3	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>	
		4	3	108	<u>9</u>		<u>9</u>	
Б1.О.09	Методика обучения химии	4	4	144	<u>32</u>	<u>32</u>		
		5	4	144	<u>19</u>	<u>19</u>		
		6	4	144	<u>14</u>	<u>14</u>		
		7	3	108	<u>14</u>	<u>14</u>		
Б1.О.10	Методика воспитательной работы	5	2	72	<u>9</u>		<u>9</u>	
Б1.О.11	Основы права и антикоррупционного поведения	8	3	108				
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	1	2	72				
Б1.О.13	Основы культуры чтения	1	2	72				
Б1.О.14	Возрастная анатомия, физиология, гигиена	4	2	72				
Б1.О.15	Основы научной и проектной деятельности в организации общего образования	5	2	72	<u>9</u>		<u>9</u>	
Б1.О.16	Обучение детей и подростков с особыми образовательными потребностями	3	2	72	<u>9</u>		<u>9</u>	
		4	2	72	<u>9</u>		<u>9</u>	

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
			з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Б1.О.17	Основы вожатской деятельности	4	2	72				
Б1.О.18	Неорганическая химия	2	6	216	34	34		
		3	7	252	30	30		
		4	4	144	24	24		
Б1.О.19	Органическая химия	4	5	180	34	34		
		5	6	216	34	34		
		6	4	144	35	35		
Б1.О.20	Химические основы биологических процессов	8	4	144	21	21		
Б1.О.21	Аналитическая химия	5	4	144	18	18		
		6	4	144	18	18		
Б1.О.22	Физическая химия	3	5	180	30	30		
Б1.О.23	Химия высокомолекулярных соединений	7	3	108	14	14		
Б1.О.24	Коллоидная химия	6	3	108	18	18		
Б1.О.25	Современные средства оценивания результатов обучения	5	2	72				
Б1.О.26	Основы экономики и финансовой грамотности	7	2	72				
Б1.В.01	Математические методы в химии	2	6	216				
Б1.В.02	Физика	1	8	288				
Б1.В.03	Прикладная химия	7	5	180	28	28		
Б1.В.04	История химии	1	2	72				
Б1.В.05	Методика решения задач по химии	3	3	108	18		18	
Б1.В.06	Методика организации химического эксперимента в средней школе	5	2	72	17	17		
Б1.В.07	Базовые понятия химии	1	6	216	36		36	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	1	2	72				
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	1	2	72				
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72				
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	1		34				
		2		64				

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
			з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная физическая культура	3		60				
		4		66				
		5		68				
		6		36				
Б1.В.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка	1		34				
		2		64				
		3		60				
		4		66				
		5		68				
		6		36				
Б1.В.ДВ.03.01	Химия окружающей среды	8	4	144	<u>18</u>	<u>18</u>		
Б1.В.ДВ.03.02	Экологический мониторинг	8	4	144	<u>18</u>	<u>18</u>		
Б1.В.ДВ.04.01	Дистанционные учебные курсы	5	2	72	<u>9</u>		<u>9</u>	
Б1.В.ДВ.04.02	Пропедевтические курсы по химии в средней школе	5	2	72	<u>9</u>		<u>9</u>	
Блок 2. Практика								
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108	<u>108</u>			<u>108</u>
Б2.О.02(У)	Психолого-педагогическая практика	3	3	108	<u>108</u>			<u>108</u>
Б2.О.03(П)	Летняя вожатская практика	4	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика 1	6	15	540	<u>540</u>			<u>540</u>
Б2.О.05(П)	Педагогическая практика 2	7	15	540	<u>540</u>			<u>540</u>
Б2.О.06(У)	Организационно-педагогическая практика	3	3	108	<u>108</u>			<u>108</u>
		4	3	108	<u>108</u>			<u>108</u>
Б2.В.01(П)	Преддипломная (научно-исследовательская) практика	8	12	432	<u>432</u>			<u>432</u>
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324				
ФТД. Факультативы								
ФТД.01	Строение молекул и основы квантовой химии	6	2	72	<u>9</u>	<u>9</u>		
ФТД.02	Физические методы анализа и исследования	4	2	72	<u>9</u>		<u>9</u>	
ФТД.03	Основы российской государственности	1	2	72				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	2			2					
			46	+	2					
Психолого-педагогическая практика	2	1			2					
			152	+	2					
			148		2					
Организационно-педагогическая практика	2	1			2					
			46	+	2					
Организационно-педагогическая практика	2	2			2					
			46	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Летняя вожатская практика	2	2			4					
			152	+	4					
Педагогическая практика 1	3	2			9	1/3				
			46	+	9	1/3				
			49		9	1/3				
Педагогическая практика 2	4	1			9	5/6				
			46	+	9	5/6				
			49		9	5/6				
Преддипломная (научно-исследовательская) практика	4	2			7	2/3				
			1	+	7	2/3				
			46		7	2/3				
			49		7	2/3				
Итого по факту					38	5/6				
Итого по плану					38	5/6				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '44.03.01-23-1 Химия.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения химии					
КР	2	2	46		
	3		46		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.01-23-1 Химия.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				189	246	62	31	31	62	29	33	62	28	34	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	77%	23%	20%	120	171	57	29	28	45	23	22	45	28	17	24	13	11
B1.O	Обязательная часть					131	33	11	22	42	20	22	41	24	17	15	8	7
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	24	18	6	3	3		4	4		9	5	4
B2	Практика	80%	20%	0%	60	60	3		3	15	6	9	15		15	27	15	12
B2.O	Обязательная часть					48	3		3	15	6	9	15		15	15	15	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12										12		12
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативы					6	2	2		2		2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	57.7	49.4	-	54	50.3	-	51.4	58.5	-	51.6	46.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.5	-	54	54	-	50.2	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.4	-	25.6	25.8	-	25	25.1	-	26.8	31.6	-	27.9	25.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	3	4	7	4	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	6	1	5	4	1	8	5	3	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	4	1	3	1	1		2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.6%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.17%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК