

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2026 17:05:36
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АХМАТА АБДУЛХАМИДОВИЧА КАДЫРОВА»
БИОЛОГО-ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Химия»

АННОТАЦИИ
рабочих программ практик основной профессиональной
образовательной программы высшего образования
(программа магистратуры)

Код направления подготовки	04.04.01
Направление подготовки	Химия
Профиль (направленность)	Неорганическая химия
Квалификация выпускника	Магистр
Год начала обучения по данной образовательной программе	2026
Форма обучения	Очная, очно-заочная
Срок освоения	2 года/2 года и 4 месяца

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «Ознакомительная практика»

Цели(и) дисциплины	- закрепить теоретические знания, полученные в ходе обучения, ознакомиться с методиками анализа веществ в лабораториях кафедры химии биолого-химического факультета Чеченского государственного университета им. А.А. Кадырова, наблюдать за осуществлением химических анализов химическими и физико-химическими методами анализа.
Задачи дисциплины	Ознакомить студентов: - с препаратами и реактивами (классификация, маркировка, хранение), используемыми в исследовательской химической лаборатории; - с аппаратурой, химической посудой и приборами (виды, назначение); - с основными элементами техники химического эксперимента в условиях исследовательской лаборатории; - применение полученных теоретических знаний непосредственно в практической работе, закрепление и расширение их; - освоение различных методик анализа веществ, применяемых

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:	- структуру современной неорганической химии; - общие положения, законы и химические теории; - сущность учения о периодичности и его роль в прогнозировании свойств химических элементов и их соединений; - квантово-механическое строение атомов, молекул и химической связи; - единую природу химической связи в неорганических и органических веществах; - основные классы неорганических веществ, свойства их типичных представителей.
Уметь:	- применять химические теории и законы, концепции о строении и реакционной способности неорганических веществ; - решать задачи по неорганической химии; - проводить эксперименты, анализ и оценку лабораторных исследований
Владеть:	- способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы); - навыками анализа веществ. выбрать оптимальный вариант для выполнения конкретной задачи при анализе природного объекта - владеть навыками, позволяющими осуществлять обработку полученных результатов методами математической статистики с использованием компьютерных программ.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«Получение профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности»

Цель(и) дисциплины	- закрепить теоретические знания, полученные в ходе обучения, ознакомиться с методиками анализа веществ в лабораториях кафедры химии биолого-химического факультета Чеченского государственного университета им. А.А. Кадырова, наблюдать за осуществлением химических анализов химическими и физико-химическими методами анализа.
Задачи дисциплины	Ознакомить студентов: - с препаратами и реактивами (классификация, маркировка, хранение), используемыми в исследовательской химической лаборатории; - с аппаратурой, химической посудой и приборами (виды, назначение); - с основными элементами техники химического эксперимента в условиях исследовательской лаборатории; применение полученных теоретических знаний непосредственно в практической работе, закрепление и расширение их; - освоение различных методик анализа веществ, применяемых на конкретных химических предприятиях;
	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
Знать:	- структуру современной неорганической химии; общие положения, законы и химические теории; сущность учения о периодичности и его роль в прогнозировании свойств химических элементов и их соединений; - квантово-механическое строение атомов, молекул и химической связи; - единую природу химической связи в неорганических и органических веществах; - основные классы неорганических веществ, свойства их
Уметь:	- применять химические теории и законы, концепции о строении и реакционной способности неорганических веществ; - решать задачи по неорганической химии; проводить эксперименты, анализ и оценку лабораторных исследований
Владеть:	- способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы); - навыками анализа веществ. выбрать оптимальный вариант для выполнения конкретной задачи при анализе природного объекта; - владеть навыками, позволяющими осуществлять обработку полученных результатов методами математической статистики с использованием компьютерных программ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

«Педагогическая практика»

Цель(и) дисциплины	- преподавание химических дисциплин в образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования, профессиональных образовательных организациях; - разработка учебно-методических материалов.
Задачи дисциплины	- приобретение студентом магистратуры навыков педагога-исследователя, владеющего современным инструментарием науки для поиска и интерпретации информации с целью её использования в педагогической деятельности; - подготовка студента магистратуры к выполнению функций преподавателя ассистента при проведении лекций, практических занятий, семинаров для развития педагогического мастерства, умений и навыков самостоятельного ведения учебно-воспитательной и преподавательской работы; - создание условий для достижения профессиональной компетентности в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта к уровню подготовки магистра; - изучение опыта преподавания дисциплин ведущими преподавателями факультета; - проверка степени готовности к самостоятельной педагогической деятельности; - развитие культуры общения как важнейшего условия успешного решения задач будущей профессиональной и педагогической деятельности.
	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
Знать:	- современные методы и методики преподавания экономических дисциплин в высших учебных заведениях; - основные инструменты проведения аудиторной работы; - основные требования при разработке методического обеспечения для преподавания химических дисциплин в высших учебных заведениях; - систему управления высшим учебным заведением; - структуру и содержание нормативных документов образовательной деятельности; - организацию, содержание и планирование основных форм учебной работы
Уметь:	- применять современные методы и методики преподавания химических дисциплин в высших учебных заведениях; - разрабатывать методическое обеспечение для преподавания химических дисциплин в высших учебных заведениях; - применять теоретические знания по химическим дисциплинам, полученным в процессе обучения;

Владеть:	- навыками общения с учебной группой и методами поддержания дисциплины во время проведения учебных занятий; - навыками обоснованного отбора учебного материала и организации учебного занятия; - навыками выбора и использования современных форм и методов обучения; - навыками использования современных информационных средств обучения; - навыками самоанализа в процессе подготовки и проведения учебных занятий с целью формирования профессиональной педагогической компетенции и обеспечения качества подготовки студентов
----------	--

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«Преддипломная практика, в том числе
научно-исследовательская работа»

Цель(и) дисциплины	- закрепить теоретические знания, полученные в ходе обучения, ознакомиться с методиками анализа веществ в лабораториях кафедры химии БХФ ЧГУ им. А.А. Кадырова, наблюдать за осуществлением химических анализов химическими и физико-химическими методами анализа, подготовить экспериментальный материал для дипломной работы
Задачи дисциплины	- с основными элементами техники химического эксперимента в условиях исследовательской лаборатории; - применение полученных теоретических знаний непосредственно в практической работе, - закрепление и расширение их; - освоение различных методик анализа веществ, применяемых на конкретных химических предприятиях; - наблюдение за проведением различных химических анализов химическими и физико-химическими методами анализа; - проведение анализа конкретного объекта для отчета по преддипломной практике; - сбор необходимых материалов для написания экспериментальной части дипломной работы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:	- структуру современной неорганической химии; - общие положения, законы и химические теории; - сущность учения о периодичности и его роль в прогнозировании свойств химических элементов и их соединений; - квантово-механическое строение атомов, молекул и химической связи; - единую природу химической связи в неорганических и органических веществах; - основные классы неорганических веществ, свойства их типичных представителей
Уметь:	- применять химические теории и законы, концепции о строении и реакционной способности неорганических веществ; - решать задачи по неорганической химии; - проводить эксперименты, анализ и оценку лабораторных исследований

Владеть:	- способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы); - владеть навыками, позволяющими осуществлять обработку полученных результатов методами математической статистики с использованием компьютерных программ
----------	--