Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2022 12:40:58
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»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
_____Н.У. Ярычев
«____»_____2022

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Группа научных специальностей	Химические науки
Код	1.4.
Научная специальность	1.4.1. Неорганическая химия
Форма обучения	Очная
Срок освоения ОП	4 года

Грозный– 2022

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Понятие образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Образовательная программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.4.1. «Неорганическая химия» (далее – ОП) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» с учетом требований регионального рынка труда на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951.

ОП включает в себя комплект документов, в которых определены требования к результатам ее освоения, содержащий план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и практики.

Выбор методов и средств, образовательных технологий и учебно-методического обеспечения реализации образовательной программы аспирантуры осуществляется ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», исходя из необходимости достижения аспирантами планируемых результатов освоения программы, а также с учетом индивидуальных возможностей обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.2 Цели и задачи ОП

Целью ОП является формирование у аспирантов квалификации, необходимой для осуществления профессиональной деятельности по научной специальности 1.4.1. «Неорганическая химия».

Задачи ОП по научной специальности «Неорганическая химия» заключаются в формировании у выпускников:

навыков критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

умений самостоятельно решать фундаментальные и прикладные научные задачи в области биологии развития и эмбриологии с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

навыков подготовки и презентации научных данных в ведущих научных журналах химической направленности и на конференциях;

умений и навыков самостоятельной научно-педагогической деятельности в области химических наук.

1.3 Нормативные документы для разработки ОП

1. Федеральный закон "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 30.12.2020 N 517-ФЗ (последняя редакция)
2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)"
3. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 августа 2021 г. N 721 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре"
4. Постановление от 30 ноября 2021 г. N 2122 Об утверждении Положения «О подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»
5. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.09.2021 № 886 "О внесении изменений в номенклатуру научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденную приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118, и в соответствие направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118, установленное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 августа 2021 г. № 786"
6. Локальные нормативные акты федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»:
   - 6.1.Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» от 28.01. 2022 г.;
   - 6.2. Порядок разработки и утверждения индивидуального учебного плана работы аспиранта по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно0педагогических кадров в аспирантуре в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» от 28.01.2022 г.
7. Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Форма и язык реализации ОП

Образовательная программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.4.1. «Неорганическая химия» реализуется ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» (далее Университет) самостоятельно, без использования сетевой формы.

Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации – русском.

2.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Электронное обучение и использование дистанционных образовательных технологий при реализации ОП регламентируется локальным актом Университета «Положением о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, в том числе при реализации образовательных программ с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий», утвержденного ректором Университета 01 февраля 2016 г.

2.3. Срок освоения ОП с учетом формы обучения

Освоение образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.4.1. «Неорганическая химия» осуществляется в соответствии с постановлением от 30 ноября 2021 г. N 2122 «Об утверждении Положения «О подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» в очной форме обучения.

Срок освоения Программы согласно Приложению к федеральным государственным требованиям к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951, – 4 года, вне зависимости от используемых образовательных технологий. Процесс освоения программы аспирантуры разделяется на курсы. ОП предусмотрены ежегодные каникулы не менее 6 и не более 8 недель.

В срок освоения программы аспирантуры не включается время нахождения аспиранта в академическом отпуске, отпуске по беременности и родам, отпуске по уходу за ребенком до достижения им возраста 3 лет.

Срок получения высшего образования по программе аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья увеличивается по сравнению со сроком получения высшего образования по программе аспирантуры в пределах, установленных федеральными государственными требованиями, не более, чем на один год, на основании письменного заявления аспиранта.

Прием для освоения программ аспирантуры осуществляется на конкурсной основе.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, наукоемких технологий и химического образования, охватывающие совокупность задач теоретической и прикладной химии (в соответствии с направленностью подготовки), а также смежных естественно-научных дисциплин.

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются новые вещества, химические процессы и общие закономерности их протекания, научные задачи междисциплинарного характера.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

4. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Структура ОП

Наименование компонента ОП	Объем в зачетных единицах
1.Научный компонент	211
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	199
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	8
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	4
2.Образовательный компонент	21
2.1.Дисциплины (модули)	14
2.2.Практика	3
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	4
3.Итоговая аттестация	6
4.Факультатив	2

2. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП.

В соответствии с федеральными государственными требованиями и постановлением «Об утверждении Положения «О подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» содержание и организация образовательного процесса при реализации ОП аспирантуры по научной специальности 1.4.1 «Неорганическая химия» регламентируется

1. планом научной деятельности по специальности 1.4.1 «Неорганическая химия»;
2. учебным планом по научной специальности 1.4.1 «Неорганическая химия»;
3. календарным учебным графиком;
4. рабочими программами дисциплин (модулей):

- История и философия науки
- Иностранный язык
- Современные методы и технологии коммуникации в науке и образовании
- Теоретические основы неорганической химии
- Растворы электролитов и не электролитов
- Комплексные соединения
- Методика написания научно-исследовательской работы
- История и методология химии
- Спектрофотометрические методы анализа
- Электрохимические методы анализа
- Теория и методология научного исследования
- Педагогика и психология высшей школы

Рабочими программами практик.

2.1 План научной деятельности

План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

Индивидуальный план научной деятельности формируется аспирантом совместно с научным руководителем и предусматривает осуществление аспирантом научной (научно-исследовательской) деятельности, направленной на подготовку диссертации в соответствии с программой аспирантуры.

2.2 Учебный план

Учебный план ОП определяет перечень этапов освоения научного и образовательного компонента программы аспирантуры, распределение дисциплин (модулей) и практики. В учебном плане указана общая трудоемкость научного компонента, дисциплин, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах и формы контроля.

Программа содержит дисциплины по выбору обучающихся, которые являются обязательными для изучения и факультативы (не обязательные для изучения)

Для каждой дисциплины (модуля), практики указываются виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

На основе учебного плана формируется Индивидуальный учебный план аспиранта в соответствии с Порядком о разработке и утверждении индивидуального учебного плана работы аспиранта по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно0педагогических кадров в аспирантуре в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» от 28.01.2022 г. и предусматривает освоение образовательного компонента программы аспирантуры на основе индивидуализации его содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного аспиранта.

Аспирант обязан добросовестно осваивать программу аспирантуры, выполнять индивидуальный план работы.

2.3 Календарный учебный график

Календарный график учебного процесса устанавливает последовательность и продолжительность образовательного процесса, промежуточных аттестаций, практик, итоговой аттестации и каникул аспиранта. ОП по научной специальности 1.4.1 «Неорганическая химия» предусматривает продолжительность учебного процесса– 4 года

2.4 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

В ОП представлены рабочие программы дисциплин (модулей):

- История и философия науки
- Иностранный язык
- Современные методы и технологии коммуникации в науке и образовании
- Теоретические основы неорганической химии
- Растворы электролитов и не электролитов
- Комплексные соединения
- Методика написания научно-исследовательской работы
- История и методология химии
- Спектрофотометрические методы анализа
- Электрохимические методы анализа
- Теория и методология научного исследования
- Педагогика и психология высшей школы

Рабочими программами практик.

В программе каждой дисциплины четко сформулированы цели, задачи изучения дисциплин (модулей), содержание, конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми владениями, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы аспирантуры.

Авторами рабочих программ дисциплин являются сотрудники ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова», из числа самых высококвалифицированных кадров, имеющих ученую степень, ведущие самостоятельную научно-исследовательскую деятельность, имеющие публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющие апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на региональных и международных конференциях. Рабочие программы дисциплин размещены на официальном сайте Университета.

2.5 Рабочие программы практик

При реализации ОП аспирантуры по научной специальности 1.4.1 «Неорганическая химия» предусматривается следующий тип практики – педагогическая, в объеме не менее 3 зачетных единиц. Педагогическая практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Педагогическая практика реализуется в соответствии с рабочей программой практики, в которой определены цели, задачи практики, содержание, формы контроля, конечные результаты, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы аспирантуры. Рабочие программы практик размещены на официальном сайте Университета.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП

В результате освоения настоящей ОП ВО выпускник должен обладать:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке;
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей научной специальности
- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ)

4.1 Общесистемные требования

Университет располагает помещениями и оборудованием для реализации ОП.

Реализация настоящей ОП ВО осуществляется в следующих корпусах:

учебный корпус кампуса по адресу ул. Льва Яшина, 31 «а»;

учебный корпус по адресу бул. Дудаева, 17;

учебный корпус по адресу ул. Киевская, 33;

учебный корпус по адресу ул. Шерипова, 33;

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» как на территории университета, так и вне ее.

В структуру электронной информационно-образовательной среды Университета входят: официальный сайт университета и единая электронная образовательная система собственной разработки вуза «U-Complex». ЭИОС обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны участников

образовательного процесса; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование ЭИОС ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова» соответствует законодательству Российской Федерации.

4.2 Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению

Центр коллективного пользования научным и испытательным оборудованием «Биотехнологии, биомедицина и экологический мониторинг» (далее ЦКП) и кафедры биолого-химического факультета Университета предоставляют научно-исследовательскую базу, необходимую для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства. Состав программного обеспечения определен в рабочих программах дисциплин (модулей). По мере необходимости он обновляется.

Университет обеспечивает всем обучающимся доступ к информации о научных и научно-технических результатах по научным тематикам, соответствующим научной специальности, по которой реализуется программа аспирантуры, с соблюдением требований, предусмотренных законодательством РФ о государственной и иной охраняемой законом тайне.

Обеспеченность образовательной деятельности учебными изданиями составляет не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме на одного аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

4.3 Требования к кадровым условиям

Реализация ОП аспирантуры обеспечивается:
- научно-педагогическими работниками Университета;
- лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на иных условиях.

Квалификация научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Более 60% процентов численности штатных научных и научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4.4 Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП

Контроль качества освоения ОП аспирантуры по научной специальности «Неорганическая химия» включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию аспирантов и итоговую аттестацию аспирантов.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований, освоения дисциплин (модулей), прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом.

Текущий контроль успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя, который обеспечивает контроль за своевременным выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится с целью оценки результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности, результатов освоения дисциплин (модулей), в том числе сдачи кандидатских экзаменов прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом.

ОП аспирантуры по научной специальности 1.4.1 Неорганическая химия предусматривается следующий перечень кандидатских экзаменов:

кандидатский экзамен по истории и философии науки

кандидатский экзамен по иностранному языку

кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Неорганическая химия"

Порядок сдачи кандидатских экзаменов и их перечень утверждаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ДЛЯ АСПИРАНТОВ ИЗ ЧИСЛА ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ В ОВЗ

Университет предоставляет возможность инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по адаптированной образовательной программе высшего образования, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию. Адаптированная образовательная программа аспирантуры формируется для конкретного аспиранта из числа лиц с инвалидностью и ОВЗ на базе настоящей ОП, исходит из его ограничений и запросов, учитывает рекомендации индивидуальной программы реабилитации.