Приложение 5

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный педагогический университет им. Р. Гамзатова»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе и цифровизации – начальник управления научных исследований
_____
«06» марта 2024 г.

ОТЧЕТ

о самообследовании программы аспирантуры

1.4.1 - Неорганическая химия

(код, наименование программы аспирантуры)

Руководитель программы аспирантуры
Расулов А.И.
(подпись, фамилия И.О.)
«06» 03 2024 г.

Махачкала, 2024

СТРУКТУРА ОТЧЕТА О САМООБСЛЕДОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Аналитическая часть

№	Наименование и содержание раздела
1.1.	Введение: Общие сведения о программе аспирантуры. Подготовка кадров высшей квалификации ведется в Дагестанском государственном педагогическом университете им. Р. Гамзатова с _____ года. Право университета на подготовку кадров высшей квалификации подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от года, серия №, рег. №.
1.2.	Сведения о программе аспирантуры: анализ динамики приема, контингента и выпуска за последние три года; соотношения между приемом и выпуском; динамики числа аспирантов, обучающихся по договорам с полным возмещением затрат на обучение; приема на основе направлений от предприятий, организаций; доли аспирантов, отчисляемых по неуспеваемости. Стоимость обучения одного аспиранта по очной форме за один учебный год для обучающихся на платной основе (тыс. руб.).
1.3.	Кадровое обеспечение программы аспирантуры: Состояние и динамика кадрового обеспечения образовательного процесса. Кадровый состав. Возрастной и квалификационный состав НПР. Привлечение специалистов профильных организаций к участию в образовательном процессе.
1.4.	Организация учебного процесса: Формы обучения и используемые образовательные технологии. Формы, методы и средства реализации учебного процесса.
1.5.	Содержание и качество подготовки аспирантов: Соответствие содержания учебных программ дисциплин требованиям действующих образовательных стандартов, федеральных государственных требований. Эффективность системы текущего и промежуточного контроля.
1.6.	Библиотечно-информационное обеспечение программы аспирантуры: Наличие учебно-методической литературы в соответствии с требованиями стандартов, федеральных государственных требований, наличие доступа к ЭБС. Наличие на кафедрах, обеспечивающих реализацию программы аспирантуры, средств вычислительной техники и программного обеспечения, используемых в учебном процессе по программы аспирантуры. Анализ непрерывности компьютерной подготовки, использования сети Интернет в процессе обучения. Характеристика основных программных продуктов, используемых по дисциплинам программы аспирантуры.
1.7.	Учебно-методическое обеспечение программы аспирантуры: Наличие собственных учебно-методических материалов за последние 5 лет, включая учебники, учебные пособия и методические рекомендации.
1.8.	Материально-техническая база программы аспирантуры: Состояние учебной и исследовательской приборно-лабораторной базы. Наличие специализированных лабораторий, компьютерных классов, учебных аудиторий. Наличие специализированного программного обеспечения, уникального оборудования.

СТРУКТУРА ОТЧЕТА О САМООБСЛЕДОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Аналитическая часть

Общие сведения о программе аспирантуры

Подготовка кадров высшей квалификации ведется в Дагестанском государственном педагогическом университете им. Р. Гамзатова (далее – Университет) с 1986 года.

*Право университета на подготовку кадров высшей квалификации подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от года, серия №, рег. №*Л035-00115-05/00118975 от 24 июля 2023 г.

Программа аспирантуры 1.4.1 – Неорганическая химия разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»; Федеральными государственными требованиями, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20 октября 2021 г. № 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)".

Сведения о программе аспирантуры

Аспирантура по направлению подготовки 1.4.1 – Неорганическая химия функционирует с 1992 года и подготовлено 27 канд. хим. наук, выпуск с защитой или в первый год после окончания, которых составляет 90%.

- в 2021-2022 уч. году - аспирантов на заочном отделении 2 чел.;

- в 2022-2023 уч. году – аспирантов на заочном отделении 2 чел.;

- 2022-2023 уч. году – аспирантов на очном отделении 2 чел.;

Аспиранты обучаются по договорам с полным возмещением затрат на обучение. Стоимость обучения одного аспиранта по очной форме за один учебный год для обучающихся на платной основе составляет:

в 2022 году – 114867 (в соответствии с приказом ректора ДГПУ 73/4 от 29 апреля 2022 года);

в 2023 г. – 121700 (в соответствии с приказом ректора ДГПУ 94/15 от 31 мая 2023 года).

Целью программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.4.1 – Неорганическая химия является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации,

способных к инновационной деятельности в области неорганической химии и в смежных областях науки и высшего образования.

Основными задачами подготовки в аспирантуре являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ неорганической химии;
- совершенствование философской подготовки, ориентированной на профессиональную деятельность;
- совершенствование знаний иностранного языка для использования в научной и профессиональной деятельности;
- формирование компетенций, необходимых для успешной научно-педагогической работы в области неорганической химии и смежных областях науки;
- формирование эрудиции и фундаментальной научной подготовки;
- развитие умений формулировать научную тематику по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия;
- развитие умений и навыков организации и ведения научно-исследовательской работы по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия;
- развитие способности к инновационной деятельности в области общей и неорганической химии;
- обучение работе с современными информационными технологиями и их применению в общей и неорганической химии;
- обучение методике преподавания общей и неорганической химии на различных уровнях подготовки.

Кадровое обеспечение программы аспирантуры

Реализация программы аспирантуры по направлению 1.4.1 – Неорганическая химия обеспечивается научно-педагогическими работниками преподавателями кафедры химии, общеуниверситетской кафедры социогуманитарных дисциплин и кафедрой английского языка «ДГПУ им. Р. Гамзатова».

Доля штатных научно-педагогических работников составляет 100%. Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и ученое звание, составляет 100%. Научные руководители, назначаемые аспирантам, имеют ученую степень, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность.

Кадровый состав:

Гасаналиев Абдулла Магомедович- д-р. хим. наук, профессор кафедры химии, педагогический стаж – 52 года, возраст – 82 года, (ведет основные дисциплины по программе)

Расулов Абутдин Исамутдинович - канд. хим. наук, доцент кафедры химии, педагогический стаж – 17 года, возраст – 47 лет (научный руководитель аспирантов);

Баглиева Ариза Захрабовна – д-р фил. наук, доцент, зав. кафедрой общеуниверситетской кафедры социогуманитарных дисциплин; педагогический стаж – 35 лет, возраст – 58 лет, (ведет дисциплину «История и философия науки»);

Магамдаров Рамазан Шихкеримович – канд. филол. наук, доцент, зав. кафедрой английского языка, педагогический стаж –30 лет, возраст – 60 лет, (ведет дисциплину «Иностранный язык»);

Организация учебного процесса

Формы обучения и используемые образовательные технологии:

-экспериментальный метод
- словесный метод (лекции, дискуссии, беседы, консультации);
- наглядный метод (видеоматериалы, презентации, слайды);
- практический метод (практические занятия);
- деловые игры;
- разбор конкретных ситуаций;
- работа в малых группах;
- кейс метод;
- проектный метод.

Содержание и качество подготовки аспирантов

Рабочие программы дисциплин составлены в соответствии с федеральными государственными требованиями №951 от 20 октября 2021 года.

Содержание программы аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

Научный компонент программы аспирантуры включает:

- научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук (далее - диссертация) к защите;
- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты;

- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины (модули) и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам (модулям) и практике.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 35, ст. 4137; 2016, N 22, ст. 3096).

Контроль качества освоения программ аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и итоговую аттестацию аспирантов.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода этапов проведения научного исследования, освоения дисциплин (модулей) и прохождения практики.

Текущий контроль успеваемости осуществляется через систему сдачи заданий и других работ, предусмотренных индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом аспиранта. Текущий контроль успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя.

Контроль за своевременным выполнением индивидуального плана научной деятельности обучающегося осуществляется его научным руководителем.

Промежуточная аттестация аспирантов обеспечивает оценку результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности, результатов освоения дисциплин (модулей), прохождения практики, в соответствии с утвержденным индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом обучающегося, через систему зачетов и экзаменов по дисциплинам. Промежуточная аттестация проводится два раза в год по итогам экзаменационных сессий, сроки которых определяются календарным учебным графиком.

Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности.

Невыполнение аспирантом индивидуального плана научной деятельности, установленное во время промежуточной аттестации, признается недобросовестным выполнением аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и является основанием для отчисления аспиранта из Университета.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одной или нескольким дисциплинам (модулям) образовательного компонента программы аспирантуры или непрохождение такой промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Аспирант, не ликвидировавший в установленный срок академическую задолженность, отчисляется из Университета, как не выполнивший обязанность по добросовестному освоению программы аспирантуры и выполнению индивидуального учебного плана.

Библиотечно-информационное обеспечение программы аспирантуры

ДГПУ им. Р. Гамзатова обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы. Университет обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и (или) локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

Университет обеспечивает аспиранту доступ к учебно-методическим материалам, фундаментальным библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы. Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим программам аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы

аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине (модулю), входящей в индивидуальный план работы.

Учебно-методическое обеспечение программы аспирантуры

Дисциплины, изучаемые аспирантами, обеспечены основной учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями. Преподавателями кафедры подготовлены и изданы:

1. Гасаналиев А.М., Гаматаева Б.Ю., Гасаналиева П.Н. Физико-химический Анализ. Махачкала, 2017, 102 с.
2. Гаматаева Б.Ю., Гасаналиев А.М. Расплавы - Теплонакопители: Способы Аккумулирования, методологии и методы дизайна. Махачкала, 2017, 124 с.
3. Гаматаева Б.Ю., Гасаналиев А.М., Ахмедова П.А. Химические источники тока. Махачкала, 2017. 100с.
4. Магомедов А.Г. Магомедова С.А. "Физико-химические методы анализа" Выпуск 1. Спектроскопические методы анализа. Учебное пособие. Махачкала: 2018, 23с.
5. Магомедов А.Г. Магомедова С.А. "Физико-химические методы анализа" Выпуск 2. Электрохимические методы анализа. Учебное пособие. Махачкала: 2018, 44с.
6. Гусейнов Р.М, Раджабов Р. А. Электрохимия твердых электролитов/ Германия: Palmarium academic publishing. 2018, 79 с.
7. Магамдаров Р.Ш. Технология перевода английской коммуникативно-деловой лексики. Учебное пособие. Махачкала: 2021, 220с.

Материально-техническая база программы аспирантуры

Материально-техническая база университета соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов научно-исследовательской работы аспирантов, предусмотренных учебным планом. Перечень материально-технического обеспечения включает:

- лекционные учебные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, компьютер с выходом в Интернет),
- помещения для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью), библиотеку (имеющую рабочие компьютерные места для аспирантов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и выходом в Интернет).

Научно-исследовательский институт по общей и неорганической химии и кафедра химии располагают всей базой для проведения учебной и научно-исследовательской работы.

В институте 5 научно-исследовательских лабораторий, а на кафедре химии 6 учебных лабораторий. В этих лабораториях имеются современные приборы и оборудования. Есть приборы, которые институт приобретал за время своего существования. Для проведения рентгенофазовых исследований лаборатория по рентгенофазовому анализу, лаборатория физико-химического анализа многокомпонентных систем, есть лаборатория для дериватографических анализов с установкой синхронного термического анализатора STA 409PC фирма NETSEH, предназначенного для одновременного измерения температуры, энтальпии фазовых переходов и теплоемкости, а также регистрации изменения массы материалов в широком диапазоне температур (25-1500^{0}C). На всех этих уникальных оборудованиях имеет возможность выполнять свои исследования аспиранты.

2. Показатели образовательной деятельности по программе аспирантуры

Форма 15

Сведения о контингенте и приеме по программе аспирантуры

Принято в отчетном году		Переведено в аспирантуре вуза с изменением формы обучения		Выбыло до окончания срока		Фактический выпуск в отчетном году				Численность на конец года	
						всего	из них очно	в т.ч. с защитой диссертации			
всего	из них очно	с очной на заочную	с заочной на очную	всего	из них очно			всего	из них очно	всего	из них очно
0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	3	1

Форма 17

Результаты ежегодной аттестации аспирантов по итогам отчетного периода

Количество аспирантов, подлежащих аттестации	Количество аспирантов, прошедших аттестацию	Количество аспирантов, имеющих за отчетный период				
		научные публикации	охранные документы на объекты интеллектуальной собственности	участие в финансируемых НИР по теме диссертационного исследования	очное участие в научно-технических мероприятиях	сдавших кандидатские экзамены
4	3	0	0	0	0	1

Форма 17а

Результаты кандидатских экзаменов аспирантов

Кандидатские экзамены	Контингент аспирантов, подлежащих аттестации		Результаты кандидатских экзаменов		
	Количество аспирантов, обязанных сдать	Количество аспирантов, сдавших экзамены	«отлично»	«хорошо»	«удов-но»
История и философия науки	2	1	0	1	0
Иностранный язык	2	1	0	0	1
Специальная дисциплина	0	0	0	0	0

Форма 19

Результаты итоговой аттестации выпускников по программе аспирантуры

Фактический выпуск аспирантов в отчетном году				Защищено диссертаций в отчетном году лицами, выпущенными из аспирантуры без защиты диссертации				
всего	с защитой диссертации		с представлением диссертации	в отчетном году	в год, предшествующий отчетному	за 2 года до отчетного	за 3 года до отчетного и ранее	всего
	всего	из них очно						
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Форма 20

Кадровое обеспечение образовательного процесса по программе аспирантуры

Шифр дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Трудоемкость дисциплины в часах		Характеристика педагогических работников								
		общая	Аудиторной нагрузки	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень	Ученое звание	Должность	Кафедра	Занимаемая доля ставки согласно штатному расписанию	Объем почасовой нагрузки	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный, внутренний/ внешний совместитель, почасовик)	Соответствие базового образования и/или ученой степени профилю дисциплины (+/-)
2.1.3	Неорганическая химия	144	48ч (очно) 16ч. (заочно)	Гасаналиев Абдулла Магомедович	Д-р хим наук	Проф.	Проф.	химии	-	0	почасовые	+
2.1.4.1	Физико-химический анализ	72	24ч (очно) 8ч. (заочно)	Гасаналиев Абдулла Магомедович	Д-р хим наук	Проф.	Проф.	химии	-	0	почасовые	+
2.1.4.2	Методы физико-химического анализа	72	24ч (очно) 8ч. (заочно)	Гасаналиев Абдулла Магомедович	Д-р хим наук	Проф.	Проф.	химии	-	0	почасовые	+
2.1.5.1(Ф)	Современные неорганические материалы	72	24ч (очно) 8ч. (заочно)	Гасаналиев Абдулла Магомедович	Д-р хим наук	Проф.	Проф.	химии	-	0	почасовые	+
2.2.1(П)	Производственная педагогическая практика	180		Расулов Абутдин Исамутдинович	Канд. хим. наук	доцент	И.о. зав.кафедрой химии	химии	-	105	почасовые	+

Форма 20а

Общие сведения о квалификационном составе научно-педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс по программе аспирантуры

Количество преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе аспирантуры		Доля от общего количества преподавателей в единицах, приведенных к целочисленным значениям ставок				
Фактическое количество, физических лиц	Приведенное к целочисленному значению ставок, единиц	Доля штатных преподавателей	Доля преподавателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание	Доля преподавателей, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора	Доля преподавателей, имеющих высшее образование и (или) ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины	Доля преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций
2	0,2	100	100	50	100	100

Форма 20б

Научное руководство аспирантами

	Численность научных руководителей	Из них имеют ученое звание	
		доцента	профессора
Научные руководители, имеющие ученую степень кандидата наук	1	1	0
Научные руководители, имеющие ученую степень доктора наук	0	0	0
Всего научных руководителей	1	1	0

Форма 21

Наличие учебной и учебно-методической литературы по программе аспирантуры

Шифр дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы						Доля изданий, изданных не более, чем за 10 лет до начала обучения, от общего количества экземпляров
		основной			дополнительной			
		Количество наименований	Из них в количестве экземпляров, предусмотренных стандартом	Из них доступны в ЭБС	Количество наименований	Из них в количестве экземпляров, предусмотренных стандартом	Из них доступны в ЭБС	
2.1.3	Неорганическая химия	5	3	2-	8	3	3	60
2.1.4.1	Физико-химический анализ	3	2	2	5	3	1	65
2.1.4.2	Методы физико-химическог	2	1	1	5	3	1	70
2.1.5.1(Ф)	Современные неорганические материалы	2	1	1	4	2	2	60
2.2.1(П)	Производственная педагогическая практика							
В целом по программе аспирантуры:		12	7	6	22	11	7	63,75

Форма 22

Программно-информационное обеспечение учебного процесса

Шифр дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование программы	Количество ключей согласно лицензии	Наименование органа, зарегистрировавшего программу	Наименование и номер документа о регистрации программы*
2.1.3	Неорганическая химия	-	-	-	-
2.1.4.1	Физико-химический анализ	-	-	-	-
2.1.4.2	Методы физико-химического анализа	-	-	-	-
2.1.5.1(Ф)	Современные неорганические материалы	-	-	-	-
2.2.1(П)	Производственной педагогической практики	-	-	-	-

Форма 22

Обеспечение образовательного процесса по программе оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

Шифр дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
2.1.3	неорганическая химия	Лаборатория ФХА, лаборатория ГМА, лаборатория рентгенофазового анализа, лаборатория СТА	Ярагского 57, НИИ общей и неорганической химии
2.1.4.1	Физико-химический анализ	Лаборатория ФХА, лаборатория ГМА, лаборатория рентгенофазового анализа, лаборатория СТА	Ярагского 57, НИИ общей и неорганической химии
2.1.4.2	Методы физико-химического анализа	Лаборатория ФХА, лаборатория ГМА, лаборатория рентгенофазового анализа, лаборатория СТА	Ярагского 57, НИИ общей и неорганической химии
2.1.5.1(Ф)	Современные неорганические материалы	Лаборатория ФХА, лаборатория ГМА, лаборатория рентгенофазового анализа, лаборатория СТА	Ярагского 57, НИИ общей и неорганической химии
2.2.1(П)	Производственной педагогической практики	Аудитории кафедры химии №34 и №36	Ярагского 57, кафедра химии