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

_____ Сергаев М.А.
«_____» _____ 2024 г.

ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ НА ОСНОВАНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Научная специальность 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Махачкала– 2024

Программа аспирантуры составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями 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 г. № 951

Руководитель аспирантской программы - автор:

к.г.н., проф., кафедры географии и методики преподавания ДГПУ Атаев З.В.

Рецензент: к.г.н., доцент кафедры рекреационной географии и устойчивого развития ДГУ Абдулаев К.А.

Программа рекомендована на заседании кафедры географии и методики преподавания ФГБОУ ВО ДГПУ от ___ _____ 2024 года, протокол № __

Программа одобрена на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ДГПУ от ___ апреля 2025 года, протокол № ___.

1.0. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

1.1. Программа аспирантуры по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями 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 г. № 951

1.2. Ученая степень, присуждаемая при условии освоения программы аспирантуры высшего образования по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов и успешной защиты квалификационной работы (диссертации на соискание ученой степени кандидата наук), **кандидат географических наук**.

1.3. Квалификация, присваиваемая при условии освоения программы аспирантуры высшего образования по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов и успешного прохождения государственной итоговой аттестации **«Исследователь. Преподаватель - исследователь».**

1.4. Получение образования по программе аспирантуры в соответствии с Федеральными государственными требованиями по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов проводится ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный педагогический университет».

2.0. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО

2.1. Обучение по программе аспирантуры в ДГПУ осуществляется в очной и заочной формах обучения.

Объем программы аспирантуры, согласно Федеральными государственными требованиям, составляет 180 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

2.2. Срок получения образования по программе аспирантуры в ДГПУ:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 3 года. Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

в заочной форме обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения, т.е. составляет 4 года. Объем программы аспирантуры в заочной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, соответствует сроку, установленному для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения увеличивается на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

Объем программы аспирантуры, реализуемый за один учебный год, при обучении по индивидуальному плану соответствует объему, установленному для соответствующей формы обучения.

2.3. При реализации программы аспирантуры не применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

2.4. Программы аспирантуры не реализуется с использованием сетевой формы.

2.5. Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2.6. Лицам, полностью выполнившим основную профессиональную образовательную программу высшего образования (аспирантура) по по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом квалификации «Исследователь. Преподаватель - исследователь», удостоверяющий присуждение искомой квалификации.

3.0. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ АСПИРАНТУРЫ

ДГПУ осуществляет подготовку кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

3.1. Цель данной программы высшего образования - подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной деятельности в области физической географии и в смежных областях науки и высшего образования.

3.2. Основными задачами подготовки аспиранта являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ географии;
- 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 физической географии и смежных областях науки;
- формирование эрудиции и фундаментальной научной подготовки;
- развитие умений формулировать научную тематику по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.
- развитие умений и навыков организации и ведения научно-исследовательской работы по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов;
- развитие способности к инновационной деятельности в области географии;
- обучение работе с современными информационными технологиями и их применению в общей географии;
- обучение методике преподавания общей и географии на различных уровнях подготовки.

3.3. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, наукоемких технологий и химического образования, охватывающие совокупность задач теоретической и прикладной географии по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, а также смежных естественнонаучных дисциплин.

3.4. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются химические элементы и их соединения, новые неорганические вещества и материалы, химические процессы и общие закономерности их протекания, научные и учебно-методические задачи междисциплинарного характера.

3.5. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся вы-

пускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области географии и смежных наук;

преподавательская деятельность в области географии и смежных наук.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

4.0. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫПУСКНИКА АСПИРАНТУРЫ

4.1.Выпускники аспирантуры являются научными кадрами высшей квалификации, способными самостоятельно ставить и решать научные, педагогические, методические и производственные проблемы, а также проблемы образования в различных областях неорганической химии.

4.2.Выпускники аспирантуры могут занимать руководящие должности (при наличии необходимого стажа и опыта организационной работы) и должности в высших учебных заведениях, академических и ведомственных научно-исследовательских организациях, частных и государственных компаниях, учреждениях системы среднего профессионального и школьного образования.

5.0. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКУ АСПИРАНТУРЫ

В результате освоения программы аспирантуры высшего образования по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия обучающийся должен:

5.1. Знать:

Теоретические представления географии, а также содержание и методологию избранной научной специальности.

5.2. Уметь:

Анализировать взаимосвязь между географией и другими смежными науками.

5.3. Владеть:

Умениями и навыками моделирования процессов, протекающих в эколого-географических системах и окружающей среде с участием объектов исследования географии.

6.0. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО (АСПИРАНТУРЫ)

6.1. Лица, желающие освоить программу аспирантуры высшего образования по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, должны иметь высшее (профессиональное) образование (специалитет, магистратура).

6.2. Лица, имеющие высшее (профессиональное) образование, принимаются в аспирантуру по результатам сдачи вступительных экзаменов на конкурсной основе. По решению экзаменационной комиссии лицам, имеющим достижения в научно-исследовательской деятельности, отраженные в научных публикациях, может быть предоставлено право преимущественного зачисления.

6.3. Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются в соответствии с Федеральными государственными требованиями по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов**.**

6.4. Программа вступительных испытаний в аспирантуру разрабатывается ДГПУ, реализующей данную программы аспирантуры высшего образования в соответствии с Федеральными государственными требованиями по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

8.0.ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

8.1. Структура программы аспирантуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формированную участниками образовательных отношений (ДГПУ) (вариативную), что обеспечивает возможность реализации программы по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Рабочий учебный план прилагается.

8.2. Программа аспирантуры состоит из следующих блоков:

Блок 1. "Дисциплины (модули)", которая включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Рабочие программы дисциплин согласно учебному плану прилагаются.

Блок 2. "Практики", которая, в полном объеме, относится к вариативной части.

Рабочие программы практик согласно учебному плану прилагаются.

Блок 3. "Научно-исследовательская работа", которая, в полном объеме, относится к вариативной части.

Рабочие программы НИР и НИС согласно учебному плану прилагаются.

Блок 4. "Государственная итоговая аттестация", которая, в полном объеме, относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации "Исследователь. Преподаватель-исследователь".

Рабочая программа итоговой аттестации (защита ВКР и государственный экзамен) согласно учебному плану прилагается.

Таблица

Структура программы аспирантуры

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)

Блок 1 "Научный компонент"	**154**
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	146
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	3
Подготовка публикаций и заявок на патенты	5
Блок 2 « Образовательный компонент	20
Дисциплины (модули) Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	14 12 2
Практика	3
Промежуточная аттестация по дисциплинам(модулям) и практике	3
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	6
Базовая часть	6
Объем программы аспирантуры	180

8.3. Дисциплины (модули) «История и философия науки» и «Иностранный язык», относящиеся к базовой части Блока 2 "Дисциплины (модули)», направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся в соответствии с ФГТ по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов. Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" определены в соответствии с Федеральными государственными требованиями программы аспирантуры высшего образования по специаль-

ности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов. В Блок 2 "Практики" входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика).

Педагогическая практика является обязательной.

Способы проведения практики: стационарная; выездная.

Места проведения практики: кафедра географии и методики преподавания ДГПУ (стационарная), другие ВУЗы или ССУЗы (выездная по месту работы аспиранта).

Научно-исследовательская практика проводится стационарно в НИИ Биогеографии и ландшафтной экологии ДГПУ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик определяется с учетом состояния здоровья и требования по доступности.

8.5. В Блок 1 "Научный компонент" входит выполнение научно-исследовательской работы и участие в работе научно-исследовательского (-их) семинара (-ов). Выполненная научно-исследовательская работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

После выбора обучающимся направленности программы 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов и темы научно-исследовательской работы набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся. **Научно-исследовательская работа** включает: фундаментальные и прикладные исследования по избранной тематике, в том числе научные публикации в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки России, участие в профильных научных мероприятиях, написание текста ВКР.

8.6. В Блок 3 "Итоговая аттестация" проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным Федеральным законом от 23 августа 1996гю №127-ФЗ «О науке и государственной научно-

технической политике».

9.0. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

9.1.Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры.

9.1.1. ДГПУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

9.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к четырем (по состоянию на 01.09.2016 года, IPRbooks, договор №1193/15 от 19 июня 2015 доступ с 01.08.2015 по 01.08.2016, продлен до 01.09.2017 года; «Юрайт» с 28.10.13 бессрочный с 15.04.14 продлен; "Лань" 2014 с 30.01 – бессрочный; «POIPRED.com», доступ до 15.10.2016 г) электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде ДГПУ (электронный каталог, периодические издания и др.) , а также и свободного доступа (BookFinder, eLIBRARY.RU, Педагогическая библиотека, Русский гуманитарный интернет-университет, Университетская электронная библиотека – INfOLIO, Российская государственная библиотека, Cambridge Journals Digital Archive Complete Collection и др.). Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), и отвечает техническим требованиям организации, как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда ДГПУ обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

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

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации

9.1.3. Программы аспирантуры по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов в сетевой форме не реализуется.

9.1.4. Программы аспирантуры по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов не реализуется на кафедрах, созданных в установленном порядке в иных организациях или в иных структурных подразделениях организаций.

9.1.5. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ДГПУ соответствует квалификационным характеристикам, установленным в

Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

9.1.6. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 100% процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

9.1.8. В организации, реализующей программы аспирантуры, среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должен составляет величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации (Пункт 4 Правил осуществления мониторинга системы образования, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. N 662 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 33, ст. 4378)).

9.2. Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры.

9.2.1. Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ДГПУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

9.2.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и

(или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет 100 процентов.

9.2.3. Научные руководители, назначенные обучающимся, имеют ученую степень кандидата географических наук, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

9.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры.

9.3.1. ДГПУ имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского и лабораторного типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования, реактивов и расходных материалов. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью, техническими средствами обучения, информационно-телекомуникационными технологиями, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя учебно-методические материалы и научная литература, учебное и научное лабораторное оборудование, химические реактивы, расходные материалы, ИКТ, и оргтехника, что конкретно определено в рабочих программах дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы, семинара и практик. Конкретные требования к ма-

териально-техническому и учебно-методическому обеспечению определены в соответствии с Федеральными государственными требованиями программы аспирантуры высшего образования по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов. Помещения для научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и имеют доступ в электронную информационно-образовательную среду ДГПУ.

В организации используется электронно-библиотечная система (электронной библиотеки), библиотечный фонд которой укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

9.3.2. ФБ ДГПУ обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется).

9.3.3. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда ДГПУ обеспечивает одновременный доступ 100 процентов обучающихся по программе аспирантуры.

9.3.4. Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

9.3.5. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9.4. Требования к финансовому обеспечению программы аспиран-

туры.

9.4.1. Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

10.0. ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ОСВОЕНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА

Лицам, полностью выполнившим программу аспирантуры высшего образования в соответствии с Федеральными государственными требованиями по специальности 1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом квалификации «Исследователь. Преподаватель - исследователь».