

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К.
АММОСОВА»
(СВФУ)

8

Нормаконтроль проведен
«10» мая 2018 г.
Специалист УМО / деканат
Н.К. Чирикова



ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень высшего образования: аспирантура

Направление подготовки 05.06.01 – Науки о Земле.

направленность «Физическая география и биогеография, география
почв и геохимия ландшафтов»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Якутск 2018

Состав проектной группы по разработке образовательной программы:

Данилов Юрий Георгиевич – к.г.н., доцент, профессор-руководитель ОП по географии эколого-географического отделения ИЕН iug.danilov@s-vfu.ru

Пестрякова Людмила Агафьевна – д.г.н., профессор эколого-географического отделения ИЕН la.pestriakova@s-vfu.ru

Пахомова Любовь Семеновна, к.п.н., доцент, доцент эколого-географического отделения ИЕН ls.pakhomova@s-vfu.ru

Голованов Алексей Олегович – ассистент эколого-географического отделения ИЕН ao.golovanov@s-vfu.ru

Руководитель проектной группы  Данилов Ю.Г.

Одобрено на заседании Эколого-географического отделения ИЕН

Протокол № 4 «4» мая 2018 г.

Руководитель ОП  / Данилов Ю.Г.

Нормоконтроль на уровне учебного подразделения

ПРОВЕРЕНО

Специалист УМО/деканат  / Н.К. Чирикова

Сроки/ дата проведения нормоконтроля «10» мая 2018 г.

РЕКОМЕНДОВАНО

Учебно-методической комиссией ИЕН

Протокол № 8 от «14» мая 2018 г.

Председатель УМК  / Т.Г. Собакина

Директор ИЕН  / А.Н. Николаев

1.1. Описание образовательной программы

Код и наименование направления подготовки	05.06.01 Науки о Земле
Уровень высшего образования	Аспирантура (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
Направленность программы	25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»
Код и наименование научной специальности, определяющей направленность программы	25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»
Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Научный руководитель программы Данилов Юрий Георгиевич – к.г.н., доцент, профессор-руководитель ОП по географии эколого-географического отделения ИЕН
Основные характеристики образовательной программы	Форма обучения: очная Срок освоения: 3 года Трудоемкость: 180 ЗЕТ Сетевая форма реализации: нет Применение дистанционных технологий и электронного обучения: да
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Основные работодатели	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт мерзлотоведения им. П. И. Мельникова Сибирского отделения Российской академии наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»
Целевая направленность	Лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура).
Структура программы	Программа аспирантуры состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (далее соответственно – базовая часть и вариативная часть).

		компетенций, не зависящих от конкретного направления подготовки; общепрофессиональных компетенций, определяемых направлением подготовки; профессиональных компетенций, определяемых направленностью физической география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов; программы аспирантуры в рамках направления подготовки.
Характеристики профессиональной деятельности выпускников		Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение проблем, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний в сфере Наук о Земле. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: Земля и ее основные геосферы - литосфера, гидросфера, атмосфера, биосфера, их состав, строение, эволюция и свойства; геофизические поля, месторождения твердых и жидких полезных ископаемых; природные, природно-хозяйственные, антропогенные, производственные, рекреационные, социальные, территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном, локальном уровнях, их исследование, мониторинг состояния и прогнозы развития; поиски, изучение и эксплуатация месторождений полезных ископаемых; природопользование; геоинформационные системы; территориальное планирование, проектирование и прогнозирование; экологическая экспертиза всех форм хозяйственной деятельности; образование и просвещение населения. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры: ☐ научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле; ☐ преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования. Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.
Требования к результатам освоения программы	к	В результате освоения программы аспирантуры у выпускников должны быть сформированы: Универсальные компетенции: УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; УК-2 способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки; УК-3 готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; УК-4 готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

	УК-5 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития. Общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки: ОПК-1 способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; ОПК-2 готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования. Профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки): ПК-1 способность к восприятию и критическому анализу современных достижений в области физической географии и биогеографии, географии почв и геохимия ландшафтов; ПК-2 владение навыками использования современных методик анализа и интерпретации пространственных данных по изучению физико-географической среды; ПК-3 владение теоретическими и методологическими основами, разработка и использование новых методов и технологий, нормативных и методических документов в профессиональной области, учебно-методических документов высшего и среднего профессионального образования географического профиля; ПК-4 владение знаниями в области истории развития физической географии и биогеографии, географии почв и геохимия ландшафтов.
Дисциплины (модули) базовой части программы	Дисциплины (модули), базовой части Блока 1 «Дисциплины и модули», направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимися, независимо от направленности программы аспирантуры. К обязательным дисциплинам относятся: Б1.Б.1 – История и философия науки (3 з.е.), Б1.Б.2 – Иностранный язык (6 з.е.).
Дисциплины (модули) вариативной части программы	В вариативную часть блока дисциплин (модулей) входят дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена, и дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности: Вариативная обязательная часть Б1.В.ОД.1 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (6 з.е.) Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы (3 з.е.) Б1.В.ОД.3 Теория и методология географической науки (3 з.е.) Б1.В.ОД.4 Актуальные проблемы физической географии и ландшафтоведение (3 з.е.)

	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1.1 Учение об антропогенных и культурных ландшафтах (3 з.е.) Б1.В.ДВ.1.2 Ландшафтное планирование и проектирование (3 з.е.) Б1.В.ДВ.2.1 – Педагогические технологии в обучении географии (3 з.е.) Б1.В.ДВ.2.2 Вычислительные методы и ГИС в географии (3 з.е.)
Практики (вариативная часть программы)	Блок 2 «Практики» Б2.1 – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика) Научно-исследовательская практика направлена на систематизацию, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирования у аспирантов навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы: теоретического анализа, экспериментального исследования. Указанная цель достигается путем практической работы аспирантов под руководством преподавателей и научных сотрудников кафедры и лабораторий института естественных наук СВФУ (9 з.е.). Б2.2 – Педагогическая практика; Педагогическая практика направлена на формирование профессиональной компетентности будущего преподавателя высшей школы, приобретение аспирантом умений и навыков в организации и проведении учебных занятий в области физической географии и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов, навыков публичного изложения теоретических и практических разделов учебных дисциплин в соответствии с утвержденными учебными программами и учебно-методическими пособиями, навыков практической работы в научно-исследовательском коллективе, способности к профессиональной адаптации, к обучению новым методам исследования и технологиям, ответственности за качество выполняемых работ. (3 з.е.),
Научные исследования (вариативная часть программы)	Блок 3 «Научные исследования» Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (129 з.е.).
Государственная итоговая аттестация (базовая часть программы)	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» (ГИА) включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации. Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б4.Д.1 Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Сведения о профессорско-преподавательском составе,	Кадровое обеспечение учебного процесса соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле (от 30 июля 2014 г. № 870).

необходимом для реализации образовательной программы	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 не менее 80 процентов.
Ведущие преподаватели	Данилов Юрий Георгиевич – к.г.н., доцент, профессор-руководитель ОП по географии эколого-географического отделения ИЕН Гнатюк Галина Анисимовна – к.г.н., доцент, профессор эколого-географического отделения ИЕН; Пахомова Любовь Семеновна – к.п.н., доцент эколого-географического отделения ИЕН; Пестрякова Людмила Агафьевна - д.г.н., главный научный сотрудник эколого-географического отделения ИЕН; Макаренко Татьяна Александровна - к.п.н. доцент, кафедра педагогики ПИ; Дмитриева Оксана Николаевна - к.филолог.н, доцент, Кафедра "Иностранные языки по техническим и естественным специальностям" ИЗФИР; Кожевников Николай Николаевич, д.ф.н., профессор кафедра философии СВФУ
Перечень вступительных испытаний	- Философия - Иностранный язык - Специальная дисциплина, соответствующая направленности (профилю)
Контакты	Тел. 8-4112-49-69-64, e-mail: kgkfen@mail.ru