

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К.
АММОСОВА»
Институт естественных наук

Нормоконтроль проведен
« 25 » 08 2015 г.
Специалист УМО/деканата/

И.С.С. / Салтаново.И.И.

Утверждаю:
Директор ИЕН



А.Н. Николаев/

**ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

По программе аспирантуры
05.06.01 Науки о Земле
25.00.23 – «Физическая география и биогеография, география почв и
геохимия ландшафтов»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

2015 г.

1.1. Описание образовательной программы¹

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, на котором осуществляется обучение	Русский язык	
Управление образовательной программой	Научный руководитель программы Данилов Юрий Георгиевич, зав. кафедрой географии Института естественных наук (ИЕН) СВФУ, к.г.н., доцент	
Основные характеристики образовательной программы	Форма обучения: очная Срок освоения: 3 года Трудоемкость: 180 ЗЕТ Сетевая форма реализации: нет Применение дистанционных технологий и электронного обучения: нет	
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).	
	Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30
	Базовая часть Дисциплина (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	9
	Вариативная часть Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	21

¹Для размещения на сайте.

	<p>Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности</p>	
	Блок 2 "Практики"	141
	Вариативная часть	
	Блок 3 "Научные исследования"	9
	Вариативная часть	
	Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"	180
	Базовая часть	
	Объем программы аспирантуры	
Цели программы	<p>Подготовка кадров высшей квалификации в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению: высококвалифицированных исследователей и преподавателей-исследователей для высших учебных заведений и научных учреждений, частных и государственных компаний, работающих в области физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов.</p> <p>Кроме того целью ООП аспирантуры по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле является формирование универсальных компетенций, не зависящих от конкретного направления подготовки; общепрофессиональных компетенций, определяемых направлением подготовки; профессиональных компетенций, определяемых направленностью физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов; программы аспирантуры в рамках направления подготовки.</p>	
Характеристики профессиональной деятельности выпускников	<p>Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение проблем, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний в сфере Наук о Земле.</p> <p>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.</p> <p>Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> – научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле; – преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования. 	

	<p>Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.</p>
<p>Требования к результатам освоения программы</p>	<p>В результате освоения программы аспирантуры у выпускников должны быть сформированы:</p> <p>Универсальные компетенции:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>УК-3 готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;</p> <p>УК-4 готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;</p> <p>УК-5 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.</p> <p>Общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки:</p> <p>ОПК-1 способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>ОПК-2 готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.</p> <p>Профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки):</p> <p>ПК-1 способность к восприятию и критическому анализу современных достижений в области физической географии и биогеографии, географии почв и геохимия ландшафтов;</p> <p>ПК-2 владение навыками использования современных методик анализа и интерпретации пространственных данных по изучению физико-географической среды;</p> <p>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;</p> <p>ПК-4 владение знаниями в области истории развития физической географии и биогеографии, географии почв и геохимия ландшафтов.</p>
<p>Дисциплины (модули) базовой части программы</p>	<p>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</p>

	<p>аспирантуры.</p> <p>К обязательным дисциплинам относятся:</p> <p>Б1.Б.1 – История и философия науки (3 з.е.),</p> <p>Б1.Б.2 – Иностранный язык (6 з.е.).</p>
<p>Дисциплины (модули) вариативной части программы</p>	<p>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:</p> <p>Вариативная обязательная часть</p> <p>Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы (3 з.е.)</p> <p>Б1.В.ОД.2 Теория и методология географической науки (3 з.е.)</p> <p>Б1.В.ОД.3 Актуальные проблемы физической географии и ландшафтоведение (3 з.е.)</p> <p>Дисциплины кандидатского экзамена 25.00.23 "Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов":</p> <p>Б1В.ОД.4.1 – Проблемы физико-географического районирования и ландшафтно-типологического картографирования (3 з.е.),</p> <p>Б1В.ОД.4.2 - Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов" (3 з.е.).</p> <p>Дисциплины по выбору</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Учение об антропогенных и культурных ландшафтах (3 з.е.)</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Ландшафтное планирование и проектирование (3 з.е.)</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 – Педагогические технологии в обучении географии (3 з.е.)</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Вычислительные методы и ГИС в географии (3 з.е.)</p>
<p>Практики (вариативная часть программы)</p>	<p>Блок 2 «Практики»</p> <p>Б2.1 – Педагогическая практика;</p> <p>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. (6 з.е.),</p> <p>Б2.2 – Научно-исследовательская практика</p> <p>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</p>

	аспирантов под руководством преподавателей и научных сотрудников кафедры и лабораторий института естественных наук СВФУ (6 з.е.).
Научные исследования (вариативная часть программы)	Блок 3 «Научные исследования» <i>Б3.1 Научно-исследовательская работа</i> В данный блок входят 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. <i>Б4.Г.1 Государственный экзамен</i> <i>Б4.Д.1 Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</i>
Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	Кадровое обеспечение учебного процесса соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 05.06.01 Наука о Земле (от 30 июля 2014 г. № 870). 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, доцент, к.г.н., зав. кафедрой географии ИЕН СВФУ; Гнатюк Галина Анисимовна, доцент, к.г.н., профессор кафедры географии ИЕН СВФУ; Пестрякова Людмила Агафьевна, доцент, д.г.н., г.н.с. ИЕН СВФУ; Слепцова Надежда Петровна, доцент, к.б.н., доцент кафедры географии ИЕН СВФУ; Саввинова Антонина Николаевна, к.г.н., доцент кафедры географии ИЕН СВФУ; Иванова Светлана Алексеевна, к.п.н., доцент кафедры географии ИЕН СВФУ; Кожевников Николай Николаевич, профессор, д.филос.н, профессор кафедры философии СВФУ; Макаренко Татьяна Александровна, к.п.н., доцент кафедры педагогики Педагогического института СВФУ
Перечень вступительных испытаний	- Философия - Иностранный язык - Специальная дисциплина, соответствующая направленности (профилю)
Контакты	Тел. 8-4112-49-69-64, e-mail: kgkfen@mail.ru