

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

Нормоконтроль проведен
«21» марта 2017 г.
Специалист УМО/деканата
Л.С. Иванова

Утверждаю
Декан ГРФ
Б.И. Попов
«21» марта 2017 г.



**ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования: аспирантура

Направление подготовки
05.06.01 Науки о земле

направленность (профиль)
Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Якутск 2017

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	Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
Код и наименование научной специальности, определяющей направленность программы	25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
Язык (языки), на котором (ых) осуществляется обучение	Русский язык
Управление образовательной программой	Научный руководитель программы: Ним Ю.А. Руководитель программы: Соловьев Е.Э. Совет программы: Берзин А.Г., Уаров В.Ф.
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	ПАО «Сургутнефтегаз», АК «АЛРОСА» (ПАО), АО «Якутскгеофизика», АО «Якутскгеология», АО «Алмазы Анабара», Институт проблем нефти и газа СО РАН, ПАО «Газпром».
Целевая направленность	Лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура).
Структура программы	Программа аспирантуры состоит из "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части (9 ЗЕТ) программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части (21 ЗЕТ). "Практики" (9 ЗЕТ), который в полном объеме относится к вариативной части программы. "Научно-исследовательская деятельность и подготовка

	<p>научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук" (132 ЗЕТ), который в полном объеме относится к вариативной части программы.</p> <p>"Государственная итоговая аттестация" (9 ЗЕТ), который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации "Исследователь. Преподаватель-исследователь".</p>
Цели программы	<p>Целью программы является 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, связанных с решением геофизических задач.</p>
Характеристики профессиональной деятельности выпускников	<p>Область профессиональной деятельности выпускников: решение проблем, требующих применения фундаментальных и прикладных знаний в сфере Наук о Земле.</p> <p>Объекты профессиональной деятельности выпускников: 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 выпускников: научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле;</p> <p>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.</p>
Требования к результатам освоения программы	<p>В результате освоения программы аспирантуры у выпускников должны быть сформированы:</p> <p>Универсальные компетенции:</p> <p>способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых</p>

	<p>идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);</p> <p>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 (УК-2);</p> <p>готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);</p> <p>готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);</p> <p>способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).</p> <p>Общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки:</p> <p>способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);</p> <p>готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).</p> <p>Профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки):</p> <p>владением знаниями в области истории развития наук о Земле (ПК-1);</p> <p>способностью к восприятию и критическому анализу современных достижений в области наук о Земле (ПК-2);</p> <p>владением навыками использования современных методик анализа и интерпретации данных по изучению геологической среды (ПК-3);</p> <p>готовностью разрабатывать методологию, новые методы и технологии геологических исследований, нормативные и учебно-методические документы высшего образования геологического профиля (ПК-4).</p>
<p>Дисциплины (модули) базовой части программы</p>	<p>Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов:</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки;</p> <p>Б1.Б.2 Иностранный язык.</p>

<p>Дисциплины (модули) вариативной части программы</p>	<p>Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена: Б1.В.ОД.1 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых; Б1.В.ОД.2 Педагогика и психология высшей школы; Б1.В.ОД.3 Методология электромагнитных исследований геологических структур; Б1.В.ОД.4 Патентоведение; Б1.В.ДВ.1.1 Численное интегрирование; Б1.В.ДВ.1.2 Геофизика криолитозоны; Б1.В.ДВ.2.1 Матмоделирование в геоэлектрике; Б1.В.ДВ.2.2 Инженерная геофизика.</p>
<p>Практики (вариативная часть программы)</p>	<p>Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика). Способ проведения практики: стационарная; Б2.2 Педагогическая практика. Способ проведения практики: стационарная.</p>
<p>Научные исследования (вариативная часть программы)</p>	<p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.</p>
<p>Государственная итоговая аттестация (базовая часть программы)</p>	<p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; Б4.Д.1 Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).</p>
<p>Практическая подготовка</p>	<p>Б1.В.ОД.1 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых; Б1.В.ОД.3 Методология электромагнитных исследований геологических структур; Б1.В.ОД.4 Патентоведение; Б1.В.ДВ.1.1 Численное интегрирование; Б1.В.ДВ.1.2 Геофизика криолитозоны; Б1.В.ДВ.2.1 Матмоделирование в геоэлектрике; Б1.В.ДВ.2.2 Инженерная геофизика. Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика). Способ проведения практики: стационарная; Б2.2 Педагогическая практика. Способ проведения практики: стационарная. Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы</p>

	(диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.
Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы	<p>Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.</p> <p>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 95%.</p> <p>Научный руководитель, назначенный обучающемуся, должен иметь ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществлять самостоятельную научно-исследовательскую, творческую деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по направленности (профилю) подготовки, иметь публикации по результатам указанной научно-исследовательской, творческой деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществлять апробацию результатов указанной научно-исследовательской, творческой деятельности на национальных и международных конференциях.</p>
Ведущие преподаватели	<p>Кожевников Николай Николаевич, доктор философских наук, профессор;</p> <p>Данилова Вера Софроновна, доктор философских наук, профессор;</p> <p>Саввинов Андрей Саввич, доктор философских наук, заведующий кафедрой;</p> <p>Алексеева Наталия Николаевна, кандидат филологических наук, заведующий кафедрой;</p> <p>Емельянова Зармена Владимировна, кандидат педагогических наук, доцент;</p> <p>Мальшева Анна Дмитриевна, кандидат педагогических наук, доцент;</p> <p>Сидорова Людмила Владимировна, кандидат педагогических наук, доцент;</p> <p>Макаренко Татьяна Александровна, кандидат</p>

	<p>педагогических наук, доцент; Винокуров Афанасий Афанасьевич, кандидат технических наук, директор департамента науки и инноваций - центр интеллектуальной собственности; Осипова Ольга Петровна, кандидат педагогических наук, доцент; Алексеева Ирина Степановна, кандидат педагогических наук, доцент. Ним Юрий Александрович, доктор геолого-минералогических наук, профессор; Уаров Василий Фомич, кандидат геолого-минералогических наук, профессор.</p>
Перечень вступительных испытаний	<p>Философия – экзамен; Иностранный язык – экзамен; Спец. предмет – экзамен.</p>
Контакты	<p>г. Якутск, ул. Кулаковского 50, каб. 604, gmpirmpi@mail.ru</p>