

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: Берзин А.Г. Руководитель программы: Соловьев Е.Э. Совет программы: Ним Ю.А., 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: нет
Квалификация, присваиваемая выпускникам	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Основные работодатели	ОАО «Сургутнефтегаз», АК «АЛРОСА», ОАО «Якутскгеофизика», ГУГГП «Якутскгеология», ОАО «Алмазы Анабара», Институт проблем нефти и газа СО РАН, ОАО ХК «Якутуголь», 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.

	<p>"Научно-исследовательская деятельность и подготовка 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	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.
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</p>

	<p>современных научных достижений, генерированию новых 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>
Дисциплины (модули) базовой части	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов:

программы	Б1.Б.1 История и философия науки; Б1.Б.2 Иностранный язык;
Дисциплины (модули) вариативной части программы	Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена: Б1.В.ОД.2 Дисциплины кандидатского экзамена 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»: Б1.В.ОД.2.1 Геофизические исследования Земной коры и прогнозирование минеральных ресурсов; Б1.В.ОД.2.2 Дистанционные технологии и прогнозирования МПИ. Б1.В.ОД.3 Методология науки и методы научных исследований; Б1.В.ОД.4 Патентоведение; Б1.В.ДВ.2.1 Инженерные геофизические исследования; Б1.В.ДВ.2.2 Автоматизированная обработка геофизических данных. Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности: Б1.В.ОД.1 Педагогика и психология высшей школы; Б1.В.ДВ.1.1 Активные методы обучения; Б1.В.ДВ.1.2 Технологии профессионально-ориентированного обучения.
Практики (вариативная часть программы)	Б2.1 Научно-исследовательская практика. Способ проведения практики: стационарная. Б2.2 Педагогическая практика. Способ проведения практики: стационарная
Научные исследования (вариативная часть программы)	В данный блок входят научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук. После выбора обучающимся направленности программы и темы научно-квалификационной работы (диссертации) набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.
Государственная итоговая аттестация (базовая часть программы)	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.
Сведения о	Реализация программы аспирантуры обеспечивается

<p>профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы</p>	<p>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, должна составлять не менее 80 процентов.</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>
<p>Ведущие преподаватели</p>	<p>Берзин А.Г., д.г-м.н., профессор Соловьев Е.Э., к.г-м.н., зав. кафедрой Уаров В.Ф., к.г-м.н., профессор Кожевников Н.Н., д.ф.н., профессор Протопопова Т.А., доцент Макаренко Т.А., к.п.н., доцент Винокуров А.А., к.т.н., зам. директора АИЦ Осипова О.П., к.п.н., доцент Алексеева И.С., к.п.н., доцент</p>
<p>Перечень вступительных испытаний</p>	<p>Философия - экзамен Иностранный язык - экзамен Спец. предмет - экзамен</p>
<p>Контакты</p>	<p>г. Якутск, ул. Кулаковского 50, каб. 604 gmpirmpi@mail.ru, тел.: 36-06-02 деканат ГРФ</p>