

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



СВЕРЖДАЮ
И.О. ректора

Андрей В.И. Колмаков
«25» декабря 2017 г.

Образовательная программа высшего образования

Направление подготовки
05.04.06 Экология и природопользование

Программа подготовки
05.04.06.05 Экология северных нефтегазоносных провинций

Квалификация (степень)
Магистр

Форма обучения
Очная

Академическая магистратура

Красноярск 2017

Образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО № 1041 от 23 сентября 2015 г

Директор института экологии и географии

Р.А. Шарафутдинов



подпись

Заведующий выпускающей кафедрой экологии и природопользования

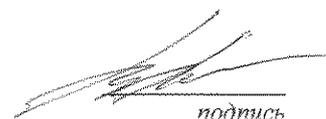
С.В. Верховец



подпись

Руководитель группы разработчиков ОП профессор кафедры экологии и природопользования

В.В. Заворуев



подпись

Разработчик(и) доцент кафедры экологии и природопользования

И.В. Борисова



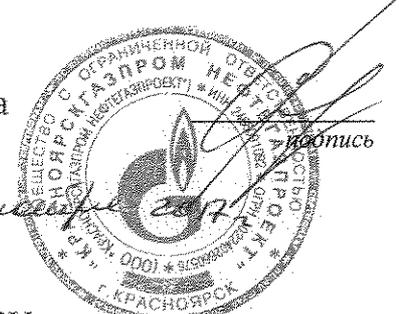
подпись

Представитель работодателя:

Генеральный директор ООО Красноярскгазпром-нефтегазпроект

Р.С. Теликова

13 ноября 2017



подпись

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры экологии и природопользования от «15» ноября 2017 года, протокол № 9

ОП ВО принята на заседании Ученого совета Института экологии и географии от «20» ноября 2017 года, протокол № 11

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1 Цель, реализуемая ОП ВО.

Подготовить эрудированных в области экологии и природопользования магистров, обладающих фундаментальной научной базой, владеющих методологией научного творчества, современными методами получения, обработки и хранения научной информации, готового к научно-исследовательской и контрольно-экспертной деятельности.

1.2 Задачи, реализуемые ОП ВО:

- подготовить выпускников готовых к самостоятельным научным исследованиям в области экологии и природопользования в районах северных нефтегазоносных провинций, охраны окружающей среды, в организациях, осуществляющих научную, инновационную, опытно-производственную деятельность и т.п.;

- подготовить выпускников способных реализовать свои профессиональные компетенции не только в научной, но и в практической деятельности для обеспечения баланса интересов государства и производственно-хозяйственных субъектов нефтегазового комплекса. Способных разработать стратегии охраны окружающей среды от негативных процессов антропогенного характера нефтегазовой деятельности на глобальном, региональном и локальном уровнях, в том числе готовых производить необходимые мероприятия по ликвидации проливов нефти, нефтепродуктов с помощью сорбентов.

1.3 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденный приказом Минобрнауки России от «23» сентября 2015 г. № 1041;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. № 301;

- нормативно-методические документы Минобрнауки России;

- Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

- документы ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», регламентирующие образовательный процесс в университете.

1.4 Общая характеристика

1.4.1 Выпускнику ОП ВО «05.04.06.05 «Экология северных нефтегазоносных провинций» присваивается квалификация магистр экологии и природопользования.

1.4.2 Срок освоения ОП ВО 2 года.

1.4.3 Трудоемкость освоения обучающимся ОП ВО 120 ЗЕТ

1.4.4 Реализация ОП ВО с применением ЭО и ДОТ нет.

1.4.5 Реализация ОП ВО по данному направлению подготовки производится в сетевой форме нет.

1.4.6 Реализация ОП ВО по данному направлению подготовки производится частично или полностью на иностранном языке нет.

1.4.7 Реализация ОП ВО адаптирована или частично адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья нет.

Образовательная программа при необходимости может быть адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1.5 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения образовательной программы высшего образования.

К освоению программ магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня, подтвержденное документом о высшем образовании и о квалификации. Документ (документы) иностранного государства об образовании или об образовании и о квалификации, если указанное в нём образование признается в Российской Федерации на уровне соответствующего образования.

Профиль предыдущего высшего образования поступающего может не совпадать с профилем магистратуры.

Вступительные испытания проводятся в форме письменного экзамена по дисциплине Экология и природопользование. Приём на обучение за счёт бюджетных ассигнований проводится на конкурсной основе. Поступающие на обучение вправе представить сведения о своих индивидуальных достижениях, результаты которых учитываются при приёме на обучение.

При поступлении абитуриент-инвалид должен иметь индивидуальную программу реабилитации инвалида с рекомендацией по обучению по данному направлению подготовки, содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов труда.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

2.1 Область профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает:

- проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, обучающие, экспертные отделы, департаменты, бюро, центры, компании, институты в сфере экологии и природопользования;

- общеобразовательные организации, профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования.

2.2 Объекты профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются: природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, социальные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном региональном и локальном уровнях, а также государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности; образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях.

2.3 Виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская – обеспечивается научно-исследовательской практикой и выполнением выпускной квалификационной работы;

- контрольно-экспертная, что обеспечивается дисциплинами по выбору, научно-педагогическими работниками университета и объединениями работодателей;

2.4 Задачи профессиональной деятельности.

Задачами профессиональной деятельности магистра по данному направлению являются:

- **в области научно-исследовательской деятельности:**

- определение проблем, задач и методов научного исследования;

- получение новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;

- реферирование научных трудов, составление аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности;

- обобщение полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний;

- формулирование выводов и практических рекомендаций на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований;

- проведение комплексных исследований отраслевых, региональных национальных и глобальных экологических проблем, разработка рекомендаций по их разрешению;

- оценка состояния, устойчивости и прогноз развития природных комплексов;

- оценка состояния здоровья населения и основных демографических тенденций региона по имеющимся статистическим отчетным данным.

- **в области контрольно-экспертной деятельности:**

- проведение экологической экспертизы различных видов проектного задания;

- разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;

- контрольно-ревизионная деятельность, экологический аудит.

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения указанной магистерской программы 05.04.06.05 «Экология северных нефтегазоносных провинций» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОПК-1	владение знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
ОПК-2	способность применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности
ОПК-3	способность к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
ОПК-4	способность свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения
ОПК-5	способность к активной социальной мобильности
ОПК-6	владение методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей
ОПК-7	способность использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом
ОПК-8	готовность к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность)
ОПК-9	готовность руководить коллективом в сфере своей

	<p>профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>
ПК-1	<p>способность формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований</p>
ПК-2	<p>способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры</p>
ПК-3	<p>владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов</p>
ПК-4	<p>способность использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований</p>
ПК-8	<p>способность проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды</p>