

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



УТВЕРЖДАЮ
Директора

В.И. Колмаков
«25» декабря 2017 г.

**Образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки
05.04.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки
05.04.06.02 Общая экология

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

Заведующий выпускающей кафедрой экологии и природопользования

С.В. Верховец

Руководитель группы разработчиков ОП

доцент кафедры экологии и природопользования И.В. Борисова

Разработчик профессор кафедры экологии и природопользования

О.В. Тарасова

Представитель работодателя А.А. Онучин

Директор Института леса СО РАН «13» 2017

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.

Целью ОП является создание образовательной среды для формирования у выпускника совокупности компетенций (знаний, умений, навыков) в области экологии и природопользования, способного к самостоятельной научной, производственной, управленческой деятельности.

1.2 Задачи, реализуемые 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, готовых к научно-исследовательской и контрольно-экспертной деятельности.

1.3 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования.

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 31.12.2014 г., с изм. от 06.04.2015 г.) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) 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, программам специалитета, программам магистратуры, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 г. № 1367);
- 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 «05.04.06.02 «Общая экология» присваивается квалификация магистр.

1.4.2 Срок освоения ОП ВО: 2 года.

1.4.3 Трудоемкость освоения студентом ОП ВО 120 ЗЕТ.

1.4.4 Реализации 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.

К освоению программ магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня, подтвержденное документом о высшем образовании и о квалификации.

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 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.

В процессе обучения предусмотрена специализация магистрантов по широкому кругу направлений современной экологии:

- экология организмов, популяций и сообществ;
- экологические риски воздействия внешних природных и техногенных факторов на экосистемы и население;
- оценка заболеваемости населения в городских условиях под воздействием поллютантов;
- оценка состояния и устойчивости насаждений в городских экосистемах;
- математическое моделирование сложных систем и др.

2.3 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- 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 данной ОП ВО 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 профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| ПК-1 | 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 |
| ПК-2 | способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры |
| ПК-3 | владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов |
| ПК-4 | способность использовать современные методы обработки и интерпретации |

| | |
|------|---|
| | экологической информации при проведении научных и производственных исследований |
| ПК-8 | способность проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды |

