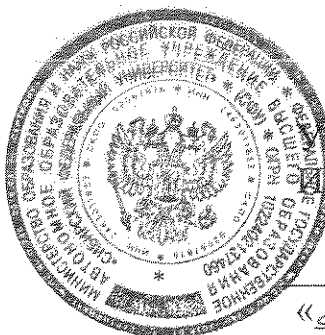


Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ТВЕРЖДАЮ

Пр. ректора

Пр. В.И. Колмаков

«25» декабря 2017 г.

**Образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки
05.04.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки
05.04.06.04 Охрана природы

Квалификация (степень)
магистр

Форма обучения
очная

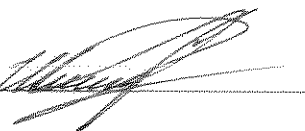
академическая магистратура

Красноярск 2017

Образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО № 1041 от 23.09.2015 г.

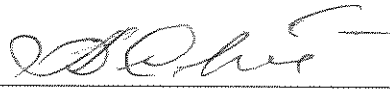
Директор Института экологии и географии

Р.А. Шарафутдинов



Заведующий выпускающей кафедрой
охотничьего ресурсосведения и заповедного дела

А.П. Савченко



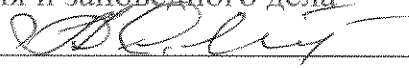
Руководитель группы разработчиков ОП
доцент кафедры охотничьего ресурсосведения и заповедного дела

Н.В. Карпова



Разработчик
профессор кафедры охотничьего ресурсосведения и заповедного дела

А.П. Савченко



Представитель работодателя П.Л. Борзых

Директор Дирекции по особо охраняемым природным территориям
Красноярского края

« 3 » ноября 2017 г.



ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры
охотничьего ресурсосведения и заповедного дела
от «13» ноября 2017 года, протокол № 4

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.

Создать образовательную среду для формирования у выпускников совокупности компетенций (знаний, умений, навыков), необходимых для реализации государственной политики в области сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также развития охотхозяйственной деятельности при решении общественно значимых задач в сфере биологического природопользования и охраны природы.

1.2. Задачи, реализуемые ОП ВО:

- сформировать фундаментальную базу в сфере устойчивого природопользования и охраны природы, методологию научного творчества, освоить современные методы получения, обработки и хранения научной информации;

- сформировать у выпускников современное представление о биологических ресурсах как возобновляемом типе природных ресурсов, источниках и условиях их воспроизводства, закономерностях, регулирующих биологическую продуктивность в различных типах экосистем, о подходах по их рациональному использованию и мерах по сохранению равновесия и продуктивности эксплуатируемых видов, популяций и сообществ;

- подготовить выпускников, готовых к самостоятельным научным исследованиям в области экологии, биологического природопользования и охраны природы в организациях, осуществляющих научно-исследовательскую, проектно-производственную и педагогическую деятельность;

- 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, владеть знаниями и навыками разработки стратегии и мероприятий охраны объектов животного мира от негативных процессов природного и антропогенного характера на глобальном, региональном и локальном уровнях;

- осуществить базовую подготовку в области экологического мониторинга и обеспечения привития профессиональных умений и навыков в сфере проектно-производственной, контрольно-экспертной деятельности.

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 (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.04.06 Экология и

природопользование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» сентября 2015 г. №1041;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 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 «05.04.06.04 «Охрана природы» 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 При реализации ОП 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.

Для освоения магистерской программы 05.04.06.04 «Охрана природы» зачисляются лица, имеющие диплом бакалавра или специалиста по результатам вступительных испытаний Сибирского федерального университета, позволяющих определить уровень имеющихся у поступающих компетенций, необходимых для освоения магистерских программ по данному направлению, в соответствии с Правилами приема в высшее учебное заведение. Правила приема ежегодно устанавливаются решением Ученого совета университета. Сроки вступительных испытаний и подачи необходимых документов определяются Правилами приема в университет.

При поступлении абитуриент-инвалид должен иметь индивидуальную программу реабилитации инвалида (ребенка-инвалида) с рекомендацией по обучению по данной магистерской программе, 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.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших магистерскую программу 05.04.06.04 «Охрана природы», включает сферу государственных и частных организаций, занимающихся теоретическими и прикладными вопросами устойчивого использования объектов животного мира, а также экологического сопровождения проектов, связанных или включающих разделы по возобновляемым природным ресурсам, в том числе, с учетом анализа последствий изменения условий обитания на фоне меняющегося климата.

Выпускники, освоившие данную магистерскую программу, могут осуществлять профессиональную деятельность в федеральных специально уполномоченных органах, региональных учреждениях Министерства природных ресурсов и экологии РФ, в качестве специалистов, занимающихся обеспечением надзора и контроля за использованием объектов животного мира, водных биологических ресурсов, экологической безопасности и экологического контроля на различных предприятиях и природоохранных службах, в сфере производственного экологического контроля на объектах промышленности, сельского хозяйства, а также в системе государственного экологического мониторинга, аудита и экспертизы.

Выпускники работают в государственных и частных природоохранных структурах Красноярского края, Республик Тыва, Хакасия, а также в системе надзорных органов федерального звена, таких как Россельхознадзор, Росприроднадзор, заповедники и национальные парки РФ.

В частности, они трудоустроены специалистами следующих отделов Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края: сохранения биологического разнообразия; организации учета и использования объектов животного мира и водных биологических ресурсов; организации деятельности в области охоты и сохранения

охотничьих ресурсов на территории Таймырского Долгано-Ненецкого и Эвенкийского районов; отдела государственного контроля и надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, а также сотрудниками КГКУ «Дирекция по ООПТ Красноярского края» и Государственном комитете по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия (отдел государственного учета, регулирования, воспроизводства и использования объектов животного мира) и Государственном комитете по охране объектов животного мира и водных биологических ресурсов Республики Тыва.

Выпускники занимают руководящие должности в природоохранных структурах региона (зам. министра экологии и рационального природопользования Красноярского края, директор и зам. директора по охране ООПТ КГКУ «Дирекция по ООПТ Красноярского края», директор ФГБУ «Объединенная дирекция заповедников Таймыра», директор КГБУ «Дирекция природного парка «Ергаки» и др.).

Кроме того, обучение по магистерской программе «Охрана природы» позволяет повысить уровень профессиональной подготовки охотпользователей СФО, которых только на территории Красноярского края в настоящее время зарегистрировано более 240.

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.

Для выпускников, магистерскую программу 05.04.06.04 «Охрана природы», помимо вышеуказанных, объектами профессиональной деятельности являются:

- средства и способы оценивания экосистемных услуг при использовании или при косвенном воздействии на объекты животного мира, включая виды, занесенные в Красные книги;

- разработка и проведение мероприятий по охране, рациональному использованию и воспроизводству объектов животного мира;

- участие в разработке региональных стратегий, обеспечивающих на долговременной основе сохранение и восстановление редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, в интересах устойчивого развития Российской Федерации;

- развитие и внедрение экосистемного подхода к использованию биологических ресурсов для достижения устойчивого природопользования во всех секторах хозяйственной и иной деятельности, воздействующих на

редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов и среду их обитания;

- повышение роли гражданского общества в сохранении видового разнообразия и мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов;

- использование традиционных экологических знаний для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, а также формирование экологического мышления и экологической культуры граждан;

- обеспечение необходимых правовых и организационных условий для эффективной профилактики и пресечения нарушений законодательства Российской Федерации в области охраны объектов животного мира, включая редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов и мест их обитания.

2.3 Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская,
проектно-производственная.

При этом программа магистратуры ориентирована на научно-исследовательский вид деятельности как основной, и на проектно-производственный вид деятельности как дополнительный.

2.4 Задачи профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

- 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;

проектно-производственная деятельность:

проектирование типовых природоохранных мероприятий;
 проведение оценки воздействий планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду;
 выполнение экологического мониторинга;
 анализ частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управление природопользованием;
 выявление и диагностика проблем охраны природы, разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;
 управление отходами производства.

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения данной ОП ВО выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОПК-1	владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
ОПК-2	способностью 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	способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
ОПК-4	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения
ОПК-5	способностью к активной социальной мобильности
ОПК-6	владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборки при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей
ОПК-7	способностью 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	готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)
ОПК-9	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ПК-1	способностью 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	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры
ПК-3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов
ПК-4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований
ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду
ПК-6	способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по её охране и обеспечению устойчивого развития
ПК-7	способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами