

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



УТВЕРЖДАЮ

Пр. ректора

Handwritten signature of V.I. Kolmakov in blue ink.

В.И. Колмаков

25» декабря

2017 г.

**Образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки
05.04.06 Экология и природопользование

Магистерская программа
05.04.06.03 Геоэкология

Квалификация (степень)
магистр

Форма обучения
очная

академическая магистратура

Красноярск 2017

Образовательная программа 05.04.06.03 «Геоэкология» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 05.04.06 «Экология и природопользование», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» сентября 2015 г. № 1041.


Директор Института
экологии и географии

Р. А. Шарафутдинов 
инициалы, фамилия, подпись

Заведующий выпускающей
кафедрой географии/руководитель ОП

Г. Ю. Ямских 
инициалы, фамилия, подпись

Руководитель группы разработчиков ОП
профессор кафедры географии


Г. Ю. Ямских 
инициалы, фамилия, подпись

Разработчики

доцент кафедры географии

Н. Ю. Жаринова 
Должность, инициалы, фамилия, подпись

Представитель работодателя С. С. Беговатов
инициалы, фамилия

Первый заместитель генерального
производственно-геологического объединения «3»  2017 г.



ОП обсуждена и принята на заседании кафедры географии
от «10» ноября 2017 года, протокол № 4

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

**Описание образовательной программы
по направлению 05.04.06 Экология и природопользование
магистерская программа 05.04.06.03 Геоэкология**

1. Общие положения

1.1 Цель, реализуемая ОП ВО.

Обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области геоэкологии на основе сочетания современных образовательных технологий и воспитательных методик для формирования личностных и профессиональных качеств и развития творческого потенциала обучающихся.

1.2 Задачи, реализуемые ОП ВО

- подготовить магистров профессионально компетентных в области экологии и природопользования, а также в прикладных исследовательских вопросах геоэкологии, информационной мобильности;
- подготовить магистров, имеющих навыки свободного владения геоэкологическими методами исследования, оценкой и анализом в условиях техногенно-трансформированных геосистем, способных осуществлять и организовывать научно-исследовательскую работу в творческом коллективе.

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 05.04.06.03 Геоэкология присваивается квалификация магистр

1.4.2 Срок освоения ОП ВО по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование составляет 2 года. При обучении по индивидуальному

учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен по их желанию не более чем на полгода.

1.4.3 Трудоемкость освоения студентом 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, для освоения образовательной программы высшего образования

Для освоения магистерской программы 05.04.06 «Геоэкология» зачисляются лица, имеющие диплом о высшем профессиональном образовании (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, утвержденным в установленном порядке.

При поступлении абитуриент-инвалид должен иметь индивидуальную программу реабилитации инвалида (ребенка-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

- 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.

Программа магистерской программы 05.04.06.03 Геоэкология ориентируется на подготовку геоэкологов-исследователей, сочетающих глубокие знания теоретических знаний в геоэкологии с профессиональным владением геоэкологическими методами, что открывает широкие возможности, как для академической карьеры, так и для трудоустройства на рынке прикладных исследований, профессиональной деятельности в органах государственного и муниципального управления, в компаниях-недропользователях, компаниях,

занимающихся мониторингом и оценкой состояния окружающей среды, в том числе уровня загрязнений и трансформации ландшафтов и требующих профессиональных знаний в геоэкологии.

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, освоивших программу магистратуры 05.04.06.03 Геоэкология, помимо вышеуказанных, объектами профессиональной деятельности являются: техногенно-трансформированные геосистемы, владение методами геоэкологических исследований, организация научно-исследовательской работы в творческом коллективе.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры 05.04.06.03 «Геоэкология»:

- научно-исследовательская.

2.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видом профессиональной деятельности, на который 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;

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 углубленные 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-4