

**АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

Направленность (профиль) – Природопользование

Квалификация (степень) выпускника – Бакалавр

Форма обучения – Очная, очно-заочная, заочная

Нормативный срок освоения образовательной программы– 4 года

1. Цель образовательной программы

Подготовка компетентного работника в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды, экоаналитики, экологического менеджмента, маркетинга и аудита, экономики и управления рациональным природопользованием с учетом современных и перспективных потребностей предприятий – работодателей - потребителей кадров, региональной и муниципальной системы органов охраны природы и управления природопользованием.

2. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности бакалавров включает:

- проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, обучающие, экспертные, отделы, департаменты, бюро, центры, фирмы, компании, институты, занимающиеся охраной окружающей среды;
- Федеральные и региональные органы охраны природы и управления природопользованием (Министерство природных ресурсов Российской Федерации, другие природоохранные ведомства и учреждения);
- учреждения Министерства регионального развития Российской Федерации, Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Министерства экономического развития Российской Федерации, Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Министерства культуры Российской Федерации, Федерального агентства по образованию, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и подведомственных им федеральных служб и агентств;
- Федеральную службу по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральное агентство по атомной энергии, Федеральное агентство по туризму, Федеральную службу безопасности Российской Федерации;
- органы власти и управления субъектов Российской Федерации, муниципальных образований;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации;
- образовательные учреждения начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования, а также общеобразовательные учреждения;
- природоохранные подразделения производственных предприятий и организаций;
- средства массовой информации;
- общественные организации и фонды;
- представительства зарубежных фирм.

3. Виды и задачи профессиональной деятельности

Научно-исследовательская деятельность

Задачи:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и других наук об окружающей среде, в академических учреждениях и вузах под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников, в том числе:
 - проведение лабораторных исследований,
 - осуществление сбора и первичной обработки материала,
 - участие в полевых натурных исследованиях.

Проектно-производственная деятельность

Задачи:

- сбор и обработка первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду,
- участие в проектировании типовых мероприятий по охране природы;
- проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности по осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня;
- разработка проектов практических рекомендаций по сохранению природной среды;
- разработка и развитие систем экологического менеджмента;
- проведение экомаркетинговых исследований и применение их результатов в хозяйственной деятельности;
- формирование систем обращения с отходами на уровне предприятия, муниципалитета, региона.

Контрольно-ревизионная деятельность

Задачи:

- подготовка документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа;
- участие в контрольно-ревизионной деятельности, экологическом аудите.

Административная деятельность

Задачи

- участие в работе административных органов управления;
- обеспечение экологической безопасности народного хозяйства и других сфер человеческой деятельности;
- управление системами обращения с отходами на уровне предприятия, муниципалитета, региона.

Педагогическая деятельность

Задачи:

- учебная и воспитательная работа в общеобразовательных учреждениях, образовательных учреждениях начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования.

4. Профессиональные дисциплины

- Общая экология
- Биоразнообразие
- Геоэкология
- Экология человека
- Социальная экология

- Охрана окружающей среды
- Учение об атмосфере
- Учение о гидросфере
- Экологический мониторинг
- Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
- Техногенные системы и экологический риск
- Безопасность жизнедеятельности
- Основы природопользования
- Экономика природопользования
- Устойчивое развитие
- Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
- Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
- Технологии природоохранных работ
- Экологический менеджмент
- Экологический маркетинг
- Экологический аудит
- Основы ресурсоведения
- Государственное управление рациональным природопользованием
- Документирование природопользования
- Экологическое проектирование
- Лабораторные методы анализа в природопользовании о ООС
- Статистические методы анализа в природопользовании о ООС
- Основы инженерного дела
- Основы проектирования
- Региональная экономика
- Региональное природопользование
- География населения и геоурбанистика
- Экология города
- Экологическое просвещение и экотуризм
- Радиационная экология

Преподавание дисциплин осуществляется с применением инновационных технологий обучения: интерактивные лекции, групповые дискуссии и метод проектов, анализ деловых ситуаций на основе кейс-метода и имитационных моделей, проведение деловых, ролевых игр, тренингов.

5. Возможные места практик

- Департамент РОСПРИРОДНАДЗОРА по Сибирскому федеральному округу
- ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений СФО»
- Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Новосибирской области
- Министерство природных ресурсов и экологии республики Тыва
- Министерство природных ресурсов и экологии и имущественных отношений Республики Алтай
- Филиал ФБУ «Российский центр защиты леса» «Центр защиты леса Новосибирской области»
- Филиал ПАО «Федеральная гидрогенерирующая компания-РусГидро» — «Новосибирская ГЭС»
- МУП «Водоканал» г. Новосибирск
- МУП «Водоканал» г. Искитим

- МБУ «Управление природными ресурсами г. Бердска»
- ГУП НСО «Мирновский лесхоз»
- ГНЦ ФГУГП «Южморгеология»
- ГПЗ «Хакасский»
- ГУ Новосибирский ЦГМС- РСМЦ
- Институт почвоведения и агрохимии СО РАН
- АО «Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья»
- ЗАО «Распадская УК»
- ОАО «Завод Труд»
- ОАО «Новосибирская геологопоисковая экспедиция»
- ОАО «Новосибирский завод химических концентратов»
- ОАО «Санаторий «Краснозерский»
- ОАО «Тяжстанкогидропресс»
- ООО «Забайкалзолотопроект»
- ООО «Независимая аналитическая лаборатория»
- ООО «НовоСтрой»
- ООО «Производственная компания « Кузнецкий цементный завод»
- ООО «РосЭкоАудит»
- ООО «Топливный Торговый Дом»
- ООО «Транскомплектэнерго»

6. Условия реализации образовательной программы:

Учебно-методическое обеспечение

Уровень обеспеченности образовательной программы бакалавриата учебно-методической документацией и информационными материалами по каждой учебной дисциплине соответствует требованиям п. 7.17 ФГОС ВПО.

Учебно-методические материалы по всем дисциплинам образовательной программы представлены на информационном ресурсе сайта НГУЭУ (<http://nsuem.ru>).

Учебно-методические материалы разрабатываются в рамках работы совместного с ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» учебно-методического совета.

Библиотечный фонд НГУЭУ укомплектован актуальными печатными и/или электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет).

Электронно-библиотечная система «znanium.com» обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Кадровое обеспечение

Реализация данной образовательной программы обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, и/или ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Ведущие преподаватели

- Черданцев Валерий Александрович, канд. экон. наук, доцент, эколог-аудитор
- Байков Константин Станиславович, д-р биол. наук, профессор, директор Института почвоведения и агрохимии СО РАН
- Дитц Людмила Юрьевна, канд. биол. наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории почвенно-физических процессов института почвоведения и

агрохимии СО РАН

- Пивон Юрий Иванович, канд. техн. наук, доцент, эксперт в области безопасности гидротехнических сооружений
- Мамахатова Рэста Тусунбековна, канд. экон. наук., зав. лабораторией комплексной геолого-экономической оценки природных ресурсов ФГУП СНИИГГиМС
- Благодатнова Анастасия Геннадьевна, канд. биол. наук, доцент
- Катункина Евгения Владимировна, старший преподаватель кафедры, эколог-аудитор
- Цускман Екатерина Ивановна, старший преподаватель кафедры, эколог-аудитор

Значимую роль в реализации образовательной программы выполняют сотрудники базовой кафедры Экологии и природопользования (на базе ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений СФО»)

Материально-техническое обеспечение

Материально-технические условия реализации образовательного процесса подготовки бакалавров соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и обеспечивают проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом.

Для реализации бакалаврской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные кабинеты и аудитории:

- компьютерные классы;
- лингафонные кабинеты;
- аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения,
- Лаборатория межотраслевых эколого-экономических исследований
- Центр экологического аудита и менеджмента.

Так же в процессе реализации образовательной программы:

- в рамках деятельности базовой кафедры Экологии и природопользования занятия проходят в лицензированных лабораториях ФБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»

- в рамках соглашений о взаимодействии обучающиеся выезжают на занятия в лицензированные лаборатории, Института почвоведения и агрохимии СО РАН и Сибирского научно-исследовательского института геологии, геодезии и минерального сырья.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.