



05.04.06

Экология и природопользование (магистерская программа «Экологический мониторинг и охрана природы»)

Руководитель образовательной программы:

Доцент кафедры физической географии, экологии и охраны природы Института наук о Земле ЮФУ Назаренко Олеся Владимировна, ovnazarenko@sfedu.ru

Язык обучения - русский

Форма обучения – очная

Срок обучения – 2 года

Базовые курсы - Иностранный язык в сфере профессионального общения;
- Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользования;
- Современные проблемы экологии и природопользования и международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

Специальные дисциплины - Аэрокосмические методы в экологическом мониторинге и охране природы; - Геохимия наземных и аквальных ландшафтов; - Методы и средства экологического мониторинга; - Нормативная, законодательная и правовая база в области экологического мониторинга, охраны окружающей среды и природопользования; - Региональная экологическая безопасность и обращение с опасными отходами производства и потребления; - Экологический мониторинг: теория и практика; - Экологическое проектирование, экспертиза, аудит и менеджмент; - Устойчивое развитие природных и антропогенных ландшафтов. Критерии, методы оценки и управления и др.

Ведущие преподаватели – проф., д.г.н. Федоров Ю.А., проф., д.г.н. Лурье П.М., к.г.н., доц. Доценко И.В., к.г.н., доц. Кузнецов А.Н., к.г.н., доц. Гарькуша Д.Н., к.г.н., доц. Назаренко О.В., к.г.н., доц. Овсепян А.Э. и др.

Преимущества и особенности - интеграция образовательного процесса и научных исследований, выполняемых на базе, руководимого проф. Ю.А. Федоровым НОЦ «Глобальные и региональные географо-экологические исследования и инновационные технологии» и российско-французской Международной ассоциированной лаборатории «Трансформация загрязняющих веществ в аквальных экосистемах и оценка их уязвимости», финансируемых по линии Минобрнауки РФ, Российского фонда фундаментальных исследований, международных научных фондов.

Будущая карьера - научные, производственные, добывающие компании, проектно-изыскательские организации, государственные административные структуры, осуществляющие мониторинг наземных и аквальных ландшафтов, их картографирование с применением материалов аэрокосмической съемки и ГИС-технологий, контроль качества природной среды, выполнение инженерных изысканий для строительства и развития инфраструктуры, экологическое проектирование и экспертизу, экологический аудит, разработку и реализацию системы экологического управления, а также образовательные учреждения

Выпускники работают - инженерами по охране окружающей среды (экологами), экологами-проектировщиками, руководителями группы экологического планирования и учета, инженерами по радиационному контролю и др., а также продолжают обучение в аспирантуре

Ключевые характеристики образовательной программы - подготовка магистров для работы в сфере организации и осуществления комплексных наблюдений за состоянием атмосферы, гидросферы, литосферы и биосферы, его оценку и прогноз (ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №

7 в редакции от 21.11.2011 № 331-ФЗ), а также разработки стратегии охраны природных ландшафтов и природных ресурсов от негативных процессов антропогенного характера на глобальном, региональном и локальном уровнях.

В задачи программы подготовки магистров входит овладение ими методами и средствами наблюдения, анализа и прогноза экологического состояния географической оболочки, развития природных катаклизмов и техногенных катастроф, природно-технических систем разного уровня, определение степени их антропогенного преобразования, выявление доминирующих факторов и процессов антропогенного воздействия на окружающую среду, оценка её уязвимости, выработка рекомендаций по устойчивому развитию ландшафтов и их восстановлению.

16 общежитий

Военная подготовка

Бассейн

Базы практик и отдыха

Стипендиальные программы и материальное поощрение

Международная академическая мобильность

Проектное обучение

Электронное и дистанционное обучение

Языковая подготовка

Естественнонаучное и математическое направление науки и образования

Присваиваемая квалификация – магистр

Институт наук о Земле