

05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Магистерская программа

Экологический мониторинг и охрана природы

Язык обучения – русский

Форма обучения – очная

Продолжительность – 2 года

Количество бюджетных мест – 20

Количество мест на договорной (коммерческой) основе – 5

Стоимость обучения – 110 000 руб. в год

Известные преподаватели и выпускники:

Федоров Юрий Александрович - главный научный сотрудник – заведующий кафедрой физической географии, экологии и охраны природы – профессор, д.г.н., кавалер Ордена Академических Пальм Французской республики,

Почетный работник Росгидромета

Лурье Петр Михайлович – советник ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», профессор, д.г.н.

Чепурная Татьяна Алексеевна - зам. зав. отделом промысловой ихтиологии, к.б.н., доцент.

Кузнецов Андрей Николаевич – директор Института наук о Земле, доцент, к.г.н.

Базовые курсы:

Иностранный язык в сфере профессионального общения

Компьютерные технологии и статистические методы

в экологии и природопользовании

Современные проблемы экологии и природопользования

и международное сотрудничество

в области охраны окружающей среды

Специальные дисциплины:

Философские проблемы естествознания

Аэрокосмические методы в экологическом мониторинге и охране природы

Нормативная, законодательная и правовая база в области

экологического мониторинга, охраны окружающей среды

и природопользования

Экологический мониторинг: теория и практика

Экологическое проектирование, экспертиза, аудит и менеджмент

Устойчивое развитие природных и антропогенных ландшафтов

Критерии, методы оценки и управления

Региональные проблемы комплексного управления прибрежными зонами

Региональная экологическая безопасность

и обращение с опасными отходами производства и потребления

Современные проблемы больших морских экосистем

Методы и средства экологического мониторинга

Комплексный экологический мониторинг морской среды

Экологический мониторинг природных

и техногенных радионуклидов (на английском языке)

Геохимия наземных и аквальных ландшафтов

Экология прибрежных территорий и шельфовой зоны Мирового океана

Направления научно-исследовательской деятельности:

Изучение процессов накопления и рассеивания, миграции

и трансформации веществ природного и антропогенного генезиса

в атмосфере, гидросфере и литосфере;

Изучение формирования и количественная оценка потоков природных

и антропогенных веществ на границах раздела сред, в прибрежных зонах

морей и океанов и зонах смешения «река-море»;

Изучение причин и последствий глобальных и региональных изменений

климата, поиск предикторов этих изменений и прогноз формирования

полей концентраций и потоков веществ в условиях

Будущая карьера, трудоустройство:

Организация и осуществление экологического мониторинга – комплексных

наблюдений за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов

природной среды (атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы),

естественных экологических систем, за происходящими в них процессами,

явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды,

а также разработка стратегии охраны природных ландшафтов и природных

ресурсов от негативных процессов природного и антропогенного характера

на глобальном, региональном и локальном уровнях.

Выпускники востребованы в научных, производственных и проектно-

изыскательских организациях, государственных административных структурах,

осуществляющих 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, управление в сфере природопользования

и охраны природы; в учреждениях среднего общего,

среднего профессионального и высшего образования

Профессиональная подготовка магистров в сфере экологии и природопользования

Руководитель образовательной
программы:

Федоров

Юрий Александрович

проф., д.г.н.

✉ fedorov@sfedu.ru

☎ +7 (961) 270-18-42

