



Экология

Основная информация

Форма обучения: магистратура

Продолжительность: 4 семестра

Количество ECTS-баллов по окончании курса: 120

Степень: Мастер естественных наук (MSc)

Язык: Немецкий

Необходимые условия:

- Окончание Бакалавриата по данной специальности, или соответствующего обучения в одном из университетов страны, или иностранных университетов, или технических вузов.
- Информацию, какие виды обучения подходят, Вы найдёте в учебном плане.
- Во всех других случаях соответствие специальностей может быть проверено после подачи Заявки на Допуск к учёбе.
- Если соответствие в основном найдено и отсутствуют только некоторые часы по отдельным дисциплинам (предметам), допуск может быть получен при условии последующей сдачи экзаменов в максимальном объёме 30 ECTS- пунктов. Экзамены могут быть сданы во время обучения.

Цель курса:

Студенты приобретают глубокие знания в следующих областях:

- Лимнология
- Морская биология
- Микробная, Молекулярная и Химическая экология
- Экофизиология и системная экология
- Синэкология и Ландшафтная экология
- Экология человека

Карьера:

Выпускники могут работать в следующих областях:

- ✓ Научные исследования в Университетах или институтах, технических вузах, автономных исследовательских институтах и станциях, Ведомство по охране окружающей среды, Федеральные управления и Музеи
- ✓ Гос. управление на уровне Общины, Района, Земли и Федеральном уровне так же в международных организациях (напр. Правительство земли, Районные ведомства, специальные министерства, ведомства по охране окружающей среды, управления национального парка, ФАО, ЮНЕСКО, ЕС, и. т. д)
- ✓ Национальные и международные NGOs (напр. WWF, Gobal 2000, Greenpeace)
- ✓ Самостоятельное планирование, консультации и кооперационная работа, гражданских инженерных и технических плановых бюро, экологически-экономические консультации предприятий, „risk assessment“
- ✓ Энергетика, водоснабжение и контроль качества воды
- ✓ Частные предприятия, напр. химические, фармацевтические лаборатории, Туризм
- ✓ Биологическая борьба с вредителями, биологическое земледелие и экологический лесной менеджмент
- ✓ Экологическое консультирование и образование во внешкольной области или в организациях повышения квалификации
- ✓ Научная журналистика, научная документация, презентации и лекторская деятельность



Программа курса:

Альтернативные группы обязательных модулей:

Альтернативная группа обязательных модулей (1) : Лимнология

- Основы Лимнологии
- Лимнохимия, водная микробная экология и гидробиотаника
- Водные Биоценозы и количественная экология пресных вод

Альтернативная группа обязательных модулей (2) : Морская Биология

- Основы Морской Биологии
- Экспериментальная Морская Биология
- Новые открытия Морской Биологии

Альтернативная группа обязательных модулей (3) : Микробная, Молекулярная и Химическая Экология

- Микробная Геномика и Филогения
- Химическая экология
- Экогенетика

Альтернативная группа обязательных модулей (4) : Экофизиология и системная экология

- Системная экология
- Экофизиология

Альтернативная группа обязательных модулей (5) : Синэкология и Ландшафтная экология

- Экология популяций и Синэкология
- Экология растений и Ландшафтная экология

Альтернативная группа обязательных модулей (6) : Экология человека

- Центральные концепты и методы Экологии человека
- Экономические, зоологические и антропологические основы
- Специальная Экология человека

Группа модулей по выбору: Экология

- Экологическая интерпретация данных
- Специальная экология растений и ландшафтная экология
- Продолжительное развитие и политическая экология
- Количественные методы в лимнологии
- Специальная лимнология
- Специальная морская биология
- Молекулярные и химические методы экологии
- Стабильные изотопы в экологии
- Экология почв
- Растения ,Фитнесс' и стресс
- Экологические методы на природе: Животные

Группа модулей по выбору: Дополнительная научная квалификация биологов

- Группа модулей по выбору: Дополнительная научная квалификация биологов

Заключительные работы:

- Диссертация мастера
- Экзамен мастера