

**Программа подготовки «Общая экология»
по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование»**

1. Цели и задачи магистерской программы «Общая экология»

Целью образовательной программы является формирование компетенций в области экологии, а также развитие у магистрантов высоко конкурентных профессиональных и личностных качеств. Миссией образовательной программы является подготовка специалистов, способных реализовывать себя в научно-исследовательской, в проектной, изыскательской, производственной и природоохранной деятельности в сфере экологии и природопользования и решения задач экологического мониторинга, аудита; диагностики проблем и охраны окружающей среды, управления отходами производства, природопользованием, разработке рекомендаций, оценке состояния устойчивости и прогноза развития природных комплексов.

2. Особенности магистерской программы «Общая экология»

Отличительной чертой программы, наряду с освоением знаний в области теоретической экологии и природопользования, общегуманитарных знаний, формированием соответствующих компетенций, является значительная экологическая подготовка, которая учитывает резко возросший интерес общества к современным экологическим проблемам биосферы: антропогенному загрязнению жизненных сред, использования биологических ресурсов, недропользования, экологической безопасности, здоровья человека, урбоэкологии, промышленной экологии, химии окружающей среды, охраны природы, проблемам энергетики, экологического мониторинга, менеджмента природопользования, региональных экологических особенностей, экологического воспитания.

Еще одним конкурентным преимуществом программы является ее ориентированность на научно-исследовательскую работу. Постоянное участие потенциальных работодателей в организации обучения делает образовательную программу практико-ориентированной и отвечающей требованиям современного рынка труда.

3. Ключевые курсы магистерской программы

Преподавание общих и специальных курсов осуществляется преподавателями кафедры экологии, а так же приглашенными специалистами - научными сотрудниками Института биологии УНЦ РАН, Института геологии УНЦ РАН, Ботанического сада-института УНЦ РАН, Министерства экологии и природопользования РБ, Управления Ростехнадзора по РБ, НИИ безопасности жизнедеятельности и преподавателями профильных кафедр БашГУ.

Общие курсы

- Компьютерные методы в экологии;
- Основы иноязычной научной коммуникации;
- Экологическое образование и воспитание;
- Введение в специальность;
- Современные методы поиска научной информации.

Специальные курсы

- Современные проблемы экологии;
- Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды;
- Устойчивое развитие;
- Система охраны природы;
- Проблемы озеленения населённых пунктов;
- Экология недропользования;
- Химия окружающей среды;
- Менеджмент природопользования;
- Методы экологического мониторинга

4. Трудоустройство выпускников

Спрос на высококвалифицированных магистрантов предъявляют научно-исследовательские учреждения и природоохранные ведомства республики, промышленные предприятия, а также высшие и средне-специальные учебные заведения, учреждения дополнительного образования, медико-санитарные учреждения и органы таможенного надзора.

5. Продолжение обучения и академическая карьера

Выпускники магистерской программы «Общая экология» смогут продолжать обучение в аспирантуре на кафедре экологии и безопасности жизнедеятельности биологического факультета Башгосуниверситета, а также в аспирантуре Института биологии УНЦ РАН, аспирантуре Ботанического сада-института УНЦ РАН, в аспирантуре Института геологии УНЦ РАН и в аспирантуре Пущинского научного центра РАН.