

| | |
|--|--|
| 1. Наименование направления подготовки | |
| Экология и природопользование (программа Экологический мониторинг) | |
| 2. Код направления подготовки | |
| 05.04.06 | |
| 3. Вступительные испытания (экзамены) | |
| <i>На базе бакалавриата по профилю</i> | <i>На базе специалитета, не профильного бакалавриата</i> |
| собеседование, реферат | экология (устно) |
| 4. Дополнительные испытания | |
| нет | |
| 5. Ключевые предметы (дисциплины) специальности | |
| Радиоэкологический мониторинг | |
| Мониторинг биологических ресурсов | |
| Социально-гигиенический мониторинг | |
| Методы экотоксикологии в мониторинге | |
| Дистанционный мониторинг состояния среды | |
| Экоаналитические методы в мониторинге и экоконтроле | |
| Экомониторинг урбоэкосистем | |
| Правовые и этические основы экомониторинга | |
| 6. Будущая профессия | |
| Эколог-эксперт | |
| Инженер по охране окружающей среды | |
| Эксперт в области экологической безопасности | |
| Инженер-эколог | |
| Экономист-природопользователь | |
| Эколог-природопользователь | |
| Научный сотрудник | |
| Эколог-методист | |
| 7. «Что я смогу?» | |
| Работать в полевых экологических экспедициях, в научных экологических лабораториях, в вычислительных центрах при проведении научно-исследовательских и производственных экологических работ. | |
| Участвовать в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы | |
| Осуществлять сбор и обработку первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду | |
| Участвовать в проектировании типовых мероприятий по оценке среды, разрабатывать мероприятия по её охране | |
| Проектировать и проводить экспертизу социально-экономической и хозяйственной деятельности по осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня | |
| Разрабатывать проекты практических рекомендаций по сохранению природной среды | |
| Осуществлять подготовку документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, участвовать в контрольно-ревизионной деятельности, экологическом аудите | |
| Оценивать состояние и осуществлять мониторинг биоразнообразия | |
| Участвовать в работе административных органов управления; обеспечение экологической безопасности народного хозяйства и других сфер человеческой деятельности. | |
| Заниматься учебной и воспитательной работой в общеобразовательных учреждениях, образовательных учреждениях начального профессионального, среднего профессионального образования | |
| 8. Отзывы о профессии | |

Выпускник может осуществлять профессиональную деятельность в следующих организациях и учреждениях:

- в организациях любой организационно-правовой формы (коммерческих, некоммерческих, государственных, муниципальных), в качестве исполнителей или руководителей в службах аппарата управления, в которых осуществляется природоохранная деятельность;
- в организациях, специализирующихся на профессиональном природоохранном проектировании (экологическая экспертиза, ОВОС), экологическом аудите, в качестве исполнителей или руководителей;
- в органах государственного и муниципального управления;
- в структурах, в которых выпускники являются руководителями малых и средних предприятий в сферах бизнеса, связанных с экологией и охраной окружающей среды;
- в структурах, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело, построенное на основе «зеленых технологий»;
- в научно-исследовательских организациях, связанных с решением экологических и природоохранных проблем;
- в учреждениях системы высшего и дополнительного профессионального образования.

Область профессиональной деятельности магистров включает научно-исследовательскую, административную и педагогическую работу, связанную с экологией и использованием природных ресурсов. Специфика магистерской программы «Экологический мониторинг» позволяет выпускникам осуществлять квалифицированное исследование состояния окружающей среды, а именно: качества природных вод, почвы, атмосферного воздуха и осадков, эколого-функционального состояния организмов, их популяций и сообществ.

Объекты профессиональной деятельности, связанные со спецификой магистерской программы «Экологический мониторинг» – основные среды жизни, живые организмы и системы, их контроль, оценка состояния и прогноз, разработка и применение комплексных методов экологического мониторинга, работа по действующим российским и международным стандартам, выбор информативных критериев оценки и организация собственных систем мониторинга на предприятиях и в организациях, связанных с использованием природными ресурсами и управлением окружающей средой.

Научно-исследовательская и контрольно-экспертная деятельность магистров, освоивших образовательную программу «Экологический мониторинг», возможна в результате изучения студентами теоретических основ и практических навыков основных современных эколого-химических методов, а также методов биологического мониторинга и биотестирования.

Профессию характеризуют: востребованность профессиональных экологов на отечественном рынке труда, подвижная работа, новые впечатления, частые командировки и поездки, полезность труда обществу, возможность профессионального роста, престижность профессии, возможность интеллектуально развиваться.