

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.