



05.03.06 «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Человечество все больше задумывается об окружающем мире, его состоянии, ресурсах и их истощаемости, об экологии. В связи с тем, что состояние окружающей среды с каждым годом становится все хуже, профессия эколога становится все более популярной, привлекая все больше и больше людей, которые хотят попытаться сохранить природные ресурсы и предотвратить экологические катастрофы.

Профессия эколога является одной из самых важных для современного общества, так как на экологов и специализированные компании возлагает человечество свои надежды по предотвращению экологических катастроф. Особенно актуальной представляется работа экологов, которые контролируют работу промышленных предприятий, заводов и фабрик.

Потребность в отдельном направлении подготовки профессиональных кадров экологов возникла в связи с учреждением специальных государственных ведомств, ответственных за осуществление мониторинга за состоянием окружающей среды и контролем над выполнением новых норм и правил хозяйствования.



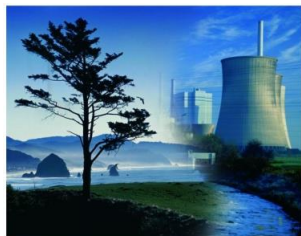
ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ - направление, возникшее в связи с необходимостью преодоления экологического кризиса, изменения норм и правил хозяйствования, революционными изменениями в международном и национальном законодательстве, направленными на обеспечение экологической безопасности, охраны природы и рациональное использование природных ресурсов.

Бакалавриат – это первый уровень высшего образования и включает в себя **4 года** обучения. По окончании обучения выпускнику выдается **диплом**, документ о высшем образовании, и присваивается степень **«бакалавр экологии и природопользования»**.

По окончании бакалавриата студенты могут продолжить образование, в **магистратуре** по направлению «Экология и природопользование» с целью получения степени **магистра**.

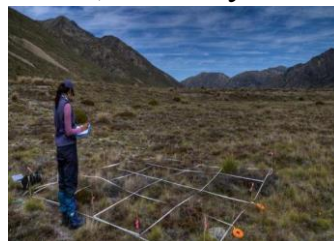
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ (ЕГЭ):

ГЕОГРАФИЯ, РУССКИЙ ЯЗЫК, МАТЕМАТИКА



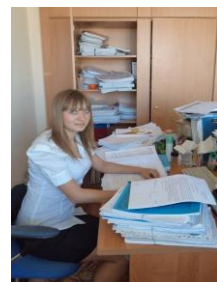
С 2005 года реализация образовательных программ направления «**Экология и природопользование**» обеспечивается **выпускающей кафедрой почвоведения, экологии и природопользования** - награждена за заслуги в области развития отечественного образования **Дипломом «Золотая кафедра России»**.

За время обучения по направлению «Экология и природопользование», студенты осваивают такие дисциплины, как экология, геология, охрана окружающей среды, социальная экология, современные методы защиты окружающей среды, региональное природопользование; получают информацию обо всех процессах, происходящих в атмосфере, литосфере, гидросфере и биосфере.



Области профессиональной деятельности:

- проектные, изыскательские, научно - исследовательские, производственные, экспертные отделы, департаменты, бюро, центры, фирмы, компании, институты, занимающиеся охраной окружающей среды по выполнению природоохранного законодательства;
- Федеральные и региональные органы охраны природы и управления природопользованием (Министерство природных ресурсов РФ, другие природоохранные ведомства и учреждения);
- природоохранные подразделения производственных предприятий и организаций;
- средства массовой информации, общественные организации и фонды, представительства зарубежных фирм.



Объекты профессиональной деятельности:

- природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, социальные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях;
- государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности;
- образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях.



Виды и задачи профессиональной деятельности:

❖ **научно-исследовательская** - участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и других наук об окружающей среде; осуществление сбора и первичной обработки материала; участие в полевых натурных исследованиях;

❖ **проектно-производственная** - сбор и обработка первичной документации для оценки воздействий на окружающую среду; участие в проектировании типовых мероприятий по охране природы; проектирование и экспертиза социально-экономической и хозяйственной деятельности по

осуществлению проектов на территориях разного иерархического уровня; разработка проектов практических рекомендаций по сохранению природной среды;

❖ **контрольно-ревизионная** - подготовка документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа; участие в контрольно-ревизионной деятельности, экологическом аудите;

❖ **организационно-управленческая** - участие в работе административных органов управления; обеспечение экологической безопасности народного хозяйства и других сфер человеческой деятельности.

Получая диплом, **бакалавр экологии и природопользования** с гордостью сможет назвать себя **обладателем навыков**:

- владение знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;
- способность излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;



- владение методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике;

- участие в полевых и экологических экспедициях;
- проведение научных исследований по экологии и природопользованию;
- подготовка документации для экологической экспертизы и ее проведение;
- разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;
- участие в контрольно-ревизионной деятельности, экологическом аудите;
- оценка степени воздействий различных факторов на окружающую среду;
- проектирование и проведение мероприятий по охране окружающей среды;
- сбор и обработка документации для использования ее в оценке воздействий на природную среду;



- разработка практических рекомендаций для сохранения окружающей среды;
- обеспечение экологической безопасности народного хозяйства и других сфер деятельности человека.

Во время обучения студенты проходят полевые **учебные практики и производственную практики** в государственных природоохранных службах, отраслевых организациях, связанных с использованием природных ресурсов, природоохранных технологий, в проектных и научно-исследовательских организациях, а также на кафедрах и в лабораториях вузов.



Сферы деятельности:

- наблюдение за окружающей средой в контексте влияния на неё человеческой деятельности и техногенных факторов;
- изучение состояние природных ресурсов (водных, земельных, воздушных), и их влияние на общее здоровье населения;
- взятие проб и их анализ, определение состава веществ, регистрация полученных данных;
- участие в составе специальных комиссий в экологических рейдах, проводимых с целью оценки деятельности предприятий на предмет соблюдения ими природоохранных норм;
- анализ состояния воды, земли, воздуха, растений, животных путем наблюдений и опросов с помощью приборов и других методов, а также изучение влияния природной среды и продуктов питания на здоровье и самочувствие людей, их генетический аппарат;
- выявление и классификация действующих и потенциальных источников экологической опасности, определение ее происхождения, характера, степени, масштабов, реальных и прогнозируемых последствий;
- составление экологических отчетов, разработка проектов нормативов ПДВ, ПДС (НДС), ПНООЛР;
- разработка комплекса природоохранных мероприятий, их реализации с учетом текущих и перспективных экологических нормативов и регламентов, контроль результаты в соответствии с законодательными актами;
- разъяснение и пропаганда целей и значений природоохранной деятельности через средства массовой информации.

Возможные места трудоустройства:

экологические компании, лаборатории, НИИ или экспертные группы; различные Министерства (природных ресурсов; сельского хозяйства, здравоохранения и другие), местные административные органы; учебные заведения, бюро и фирмы, природоохранные подразделения производственных предприятий и организаций и др.