Экология и природопользование (05.03.06)

Присваиваемая квалификация:

- академический бакалавр;
- прикладной бакалавр.

Формы и сроки обучения:

- Очное: 4 года.
- Заочное: 5 лет.

Язык обучения:
русский язык.

Область профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«академический бакалавр»*** включает:

- проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производ-ственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, обучающие, экспертные отделы, департаменты, бюро, центры, фирмы, компании, институты, занимающиеся охраной окружающей среды;
- Федеральные и региональные органы охраны природы и управления природопользованием (Министерство природных ресурсов РФ, другие природоохранные ведомства и учреждения);
- Федеральные и региональные учреждения Министерства регионального развития РФ, Министерства по чрезвычайным ситуациям РФ, Министерства экономического развития и торговли РФ, Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству РФ, Министерство здравоохранения и социального развития РФ, Министерство культуры и массовых коммуникаций РФ, Министерство образования и науки РФ, Министерство сельского хозяйства РФ и подведомственные им Федеральные службы и агентства; а также Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральное агентство по атомной энергии, Федеральное агентство по туризму, Федеральная служба безопасности РФ и другие ведомства и учреждения;
- органы власти и управления субъектов РФ, муниципальных образований;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации;
- образовательные организации высшего, среднего профессионального и общего образования, а также просвещения населения;
- природоохранные подразделения производственных предприятий и организаций;
- средства массовой информации;
- общественные организации и фонды;
- представительства зарубежных фирм.

Область профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«прикладной бакалавр»*** включает:

- проектные, изыскательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, обучающие, экспертные отделы, бюро, центры, фирмы, компании, институты, занимающиеся охраной окружающей среды;
- Региональные органы охраны природы и управления природопользованием (природоохранные ведомства и учреждения);
- Службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, по экологической безопасности и экологической политике, службы системы мониторинга окружающей среды, экологические службы отраслей и местных органов власти, службы очистных сооружений, химико-аналитические лаборатории, фермерские хозяйства, органы системы охраняемых природных территорий разного уровня и подчинения и управления природопользованием и другие ведомства и учреждения;
- природоохранные подразделения производственных предприятий и организаций;
- образовательные организации высшего, среднего профессионального общего образования, а также просвещения населения;
- средства массовой информации;
- общественные организации и фонды.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«академический бакалавр»*** являются природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, социальные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях, а также государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности; образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях.
Объектами профессиональной деятельности выпускников программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«прикладной бакалавр»*** являются:

- природные и природно-техногенные ландшафты; инженерно-экологические системы;
- предприятия по производству рекультивационных работ и работ по созданию культурных ландшафтов и охране земель сельскохозяйственных поселений, рекреационные системы, агроландшафты;
- системы мониторинга и очистных установок для предупреждения и устранения загрязнений окружающей среды;
- техногенные объекты в окружающей среде; средства и способы, используемые для уменьшения выбросов в окружающую среду;
- процесс создания нормативно-организационной документации в области рационального природопользования, экологической безопасности, проведения мероприятий по защите окружающей среды от негативных воздействий, рациональное природопользование.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«академический бакалавр»***:

- **научно-исследовательская;**

- **проектно-производственная;**
- **контрольно-ревизионная;**
- **организационно-управленческая;**
- **педагогическая.**

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники программ бакалавриата с присвоением квалификации ***«прикладной бакалавр»***:

- **производственно-технологическая;**
- **производственно-контрольно-ревизионная.**

Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации ***«академический бакалавр»*** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата с учетом профиля подготовки, будет готов решать следующие **профессиональные задачи:**

научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и других наук об окружающей среде, в академических учреждениях и вузах под руководством специалистов и квалифицирован-ных научных сотрудников, в том числе:
- проведение лабораторных исследований;
- осуществление сбора и первичной обработки материала;
- участие в полевых натурных исследованиях;

проектно-производственная деятельность:

- 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 деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

- участие в работе административных органов управления;
- обеспечение экологической безопасности народного хозяйства и других сфер человеческой деятельности;

педагогическая деятельность:

- учебная и воспитательная работа в образовательных организациях.

Выпускник программы бакалавриата с присвоением квалификации ***«прикладной бакалавр»*** в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, будет готов решать следующие **профессиональные задачи:**

производственно-технологическая деятельность:

- установление закономерностей влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на природную среду и население; выявление источников, видов и масштабов техногенного воздействия;
- проведение химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду;
- изучение техногенных катастроф и их последствий, планирование мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф;
- эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов;
- экологическая реабилитация нарушенных природных геосистем; разработка вопросов проектирования ландшафтов сельских поселений, обустройства рекреационных зон;
- обеспечение достоверной экологической информацией различных отраслей экономики;

производственно-контрольно-ревизионная деятельность:

- производственный экологический контроль в организациях; контроль мелиоративного состояния и обеспечение регулирования водно-воздушного режима мелиоративных земель;
- подготовка документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа;
- участие в контрольно-ревизионной деятельности, экологическом аудите, экологическом нормировании и экологическом контроле состояния окружающей среды;
- проведение оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения;
- разработка профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности;
- выявление принципов оптимизации среды обитания;
- проведение инженерно-экологических исследований для ОВОС разных видов хозяйственной деятельности;
- участие в работе административных органов управления предприятий, фирм и др. организаций;
- обеспечение экологической безопасности технологий производства, проведение экологической политики на предприятиях.