**Профессиограмма**

|  |  |
| --- | --- |
| Код. Наименование образовательной программы | 05.03.06 Экология и природопользование |
| Описание профессии | Эколог – молодая профессия. Появилась необходимость в квалифицированных кадрах, которые могли бы каким-то образом предотвращать загрязнение воздуха, воды и земных недр. Сегодня экология стала важнейшей профессией, от которой зависит многое, в том числе работа по предотвращению экологических катастроф.  *Эколог* - специалист, который организует защиту жизни и здоровья людей, животного и растительного мира от последствий нерационального и бесконтрольного использования достижений современного производства, науки и техники.  Эколог обеспечивает поддержание равновесия между природоохранными предприятиями и потребностями научно-технического и экономического развития страны, акцентируя внимание на соблюдении и совершенствовании технологических режимов, культуры производства, правил транспортировки опасных веществ, приемов самозащиты граждан.  Состоянием окружающей среды обеспокоены многие, но всё равно люди не отказываются ездить на автомобиле, и не спешат утилизировать мусор.  Об ожидающих мир экологических катастрофах было написано многое и многими специалистами, размышляющими о том, чтобы можно было предпринять для примирения живой и неживой природы. Но практической деятельностью в борьбе за охрану окружающей среды занимаются именно экологи.  Эколог может реализовать себя на производстве, в частной или государственной природоохранной компании. От представителя этой профессии работодатели требуют знание законодательной базы, профильное образование, умение проводить замеры и лабораторные исследования, а также необходимые расчёты (например, рассчитывать потоки сточных вод).  Количество экологических нарушений может быть огромным, и экологам предстоит контактировать с контролирующими органами, подавать отчётность в органы статистики. |
| Доминирующие виды деятельности  Кем может работать выпускник | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:  - Образование и наука (в сферах: образования; научных исследований в области экологии, геоэкологии, природопользования, устойчивого развития, охраны природы);  - Сельское хозяйство (в сфере агломелиорации);  - Рыбоводство и рыболовство (в сфере гидробиологии и гидрохимии).  Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская; проектно-производственная; организационно-управленческая; контрольно-надзорная; экспертно-аналитическая; педагогическая; культурно-просветительская. |
| Область применения профессиональных знаний.  Где может работать выпускник. | - Образование и наука (в сферах: образования; научных исследований в области экологии, геоэкологии, природопользования, устойчивого развития, охраны природы);  - Сельское хозяйство (в сфере агломелиорации);  - Рыбоводство и рыболовство (в сфере гидробиологии и гидрохимии);  Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: экологической безопасности в промышленности; обращения с отходами; охраны природы; предотвращения и ликвидации загрязнений, рационального природопользования, мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды);  - сфера охраны окружающей среды;  - сфера управления природопользованием;  - сфера нормирования в области охраны окружающей среды;  - мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды;  - сфера оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы;  - сфера охраны природных объектов;  - сфера инженерно-экологических изысканий;  - сфера экологического менеджмента и аудита;  - сфера экологического надзора и контроля. |
| Профессионально важные качества | - склонность к работе с объектами природы;  - развитые логические способности;  - склонность к работе с информацией;  - способность к концентрации внимания;  - склонность к работе в сфере общения;  - активность и физическая подвижность;  - физическая выносливость. |
| Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности | - заболевания опорно-двигательного аппарата;  - нервной системы;  - сердечно-сосудистой системы;  - органов слуха и зрения;  - иммунной системы;  - различные формы аллергий;  - физические ограничения (ограничения подвижности). |
| Условия работы | *Работа эколога разнообразна:*  Эколог может работать как один, так и в коллективе, который может состоять из нескольких специалистов. Представители данной профессии работают как в помещениях, так и на открытом воздухе. Работа происходит в движении или сидя, с использованием компьютера и специальных инструментов. Это может быть тихая и спокойная деятельность, а может быть активная и подвижная:  - проведение проверок и консультаций по экологическим вопросам;  - решение вопросов, связанных с противозаконными и недобросовестными действиями;  - рассмотрение жалоб, подача исков в судебные инстанции;  - участие в исследовательской работе (лабораторные исследования);  - организация экологических PR-акций;  - исследование последствий негативных вмешательств в окружающую среду, поиск путей возможного решения проблем  Эколог достаточно самостоятелен в своей деятельности. Он может принимать собственные решения в рамках поставленных задач, при этом ограничен нормативными требованиями и документами. |
| Перспективы и преимущества профессии на современном рынке труда | В общественной некоммерческой деятельности главная ценность - опыт‚ здесь возможен карьерный рост от волонтера до руководителя.  Специализация и освоение смежных областей Экологи могут специализироваться в конкретных сферах практической и исследовательской деятельности, заниматься приложениями своих знаний в сфере производства, лесного хозяйства, мировой экологии и т.п.  Также человек с профессией эколога может осваивать смежные специализации, такие как: юрист, технолог промышленных производств и т.п. |
| Выпускники бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре | 05.04.02 “География” (Прикладная геоматика (по  программе двойного дипломирования с  университетом Экс-Марсель (Франция));  Географические основы устойчивого развития  рекреации и туризма),  05.04.06 “Экология и природопользование” (Геоэкология),  20.04.01 “Техносферная безопасность” (Охрана  окружающей среды и рациональное  природопользование) |