**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 замерыи 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 деятельностиКем 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 проблемЭколог 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 областейЭкологи 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 (попрограмме двойного дипломирования суниверситетом Экс-Марсель (Франция));Географические основы устойчивого развитиярекреации и туризма), 05.04.06 “Экология и природопользование” (Геоэкология), 20.04.01 “Техносферная безопасность” (Охранаокружающей среды и рациональноеприродопользование) |