

Профессия инженера-эколога

Презентацию
выполнила
ученица 8 класса
МБОУ «Лицей №1»
г. Симферополя
Калашникова Анна



Инженер-эколог - специалист, занимающийся анализом ситуации и разработке мер для уменьшения существующего и возможного вреда природе. Эколог выявляет причины катаклизмов природы и разрабатывает возможности снижения воздействия человеческого фактора на окружающую среду.

В будущем много места будут занимать проблемы сохранения окружающей среды. В связи с ростом выброса вредных элементов в атмосферу проблемы экологии станут на одно из первых мест. Спрос на профессиональных экологов и на требования к ним будут повышаться. Профессия эколога станет одной из самых востребованных и важных.



Экология, как наука, сформировалась в начале второй половины XX века. Ей предшествовала ботаническая география. Исследователь Александр фон Гумбольдт считается праотцом современной экологии, поскольку он первым решил плотно изучать связь различных организмов с окружающей средой.



Александр фон Гумбольдт

Инженер-эколог:

- проводит проверку различных крупномасштабных предприятий на отсутствие факторов, вредящих природе
- проводит химический анализ почвы, воздуха и воды для обнаружения загрязнений, придумывает самые экологичные способы заготовки материала и утилизации отходов



Обязанности инженера-

эколога:

- - разработка экологической политики предприятия и контроль ее соблюдения
- - составление природоохранной документации, необходимой для сопровождения деятельности предприятия, взаимодействие с природоохранными структурами



Инженер-эколог работает в помещении, чаще с нормальным освещением и температурой, но, например, при проверке производства на него могут воздействовать сильные шумы и вибрации.

Инженер-эколог работает по стандартному графику.

Опасность для здоровья присутствует, в связи с необходимостью работы с вредными веществами.

Медицинские противопоказания:

- нарушение функций
- опорно-двигательного аппарата;
- - выраженные нарушения
- зрительного анализатора;
- - кожные и аллергические заболевания;
- - нервно-психические заболевания





Способности и склонности:

- дипломатичность, гибкость, гражданская смелость
- внутренняя дисциплина
- стрессоустойчивость
- скрупулезность, ответственность, аккуратность
- аккуратность (нельзя допускать ошибки)
- аналитический склад ума
- увлечение живой природой, способность к научному творчеству
- умение работать в команде
- самостоятельность
- порядочность
- работоспособность

В качестве основных ВУЗов, которые специализируются на экологии, можно назвать Государственный Университет по землеустройству, Московский Государственный Университет имени М. В. Ломоносова.

Кроме того, будущим экологам подойдет Российский химико-технологический Университет имени Д.И. Менделеева, а также Высший колледж рационального природопользования.

При поступлении на факультет экологии желающие учиться должны сдать несколько экзаменов. В основном, к ним относятся биология, математика и русский язык. Кроме того, может потребоваться география. Процесс приема в университет может быть легче, если у абитуриента хорошие результаты ЕГЭ. Дополнительным бонусом при поступлении могут быть победы в олимпиадах.

Знания и навыки

- уметь свободно разбираться в экологическом законодательстве, стандартах и нормативах
- знание физики, химии, биологии, процессов проходящих в окружающей среде
- иметь представление о порядке проведения экологической экспертизы
- знать методы экологического мониторинга
- иметь навыки компьютерного моделирования
- разбираться в зарубежном и отечественном опыте в сфере охраны окружающей среды
- уметь составлять необходимую отчетность и документацию по охране окружающей среды



Спасибо за внимание!

