

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 02.12.2024 09:40:10  
Уникальный идентификатор документа:  
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

## Аннотация

### к рабочей профессии лаборант-эколог

Направление обучения 06.03.01 –Биология, профиль – Биоэкология

Состояние окружающей среды постоянно меняется под воздействием различных катаклизмов техногенного и природного характера. Загрязнение планеты стало глобальной проблемой, именно поэтому в наши дни востребованы профессии, так или иначе связанные с разработкой продукции, безопасной для природы. Для того чтобы понять, как изделие влияет на окружающую среду, необходимо проводить определённые исследования. Этим занимается **лаборант-эколог**.

«**Лаборант-эколог**» изучает и исследует источники загрязнения природной среды; контролирует соблюдение организационных правил и норм по охране окружающей среды; работает по очистке промышленных вод и предотвращения загрязнений окружающей среды.

### Знания и навыки

**Профессиональный лаборант-эколог должен обладать следующими навыками:**

- хорошо разбираться в законах, стандартах и нормативах, касающихся экологии;
- знать химию, физику, биологию, понимать суть процессов, происходящих в природе;
- знать порядок проведения экологической экспертизы;
- разбираться в методах мониторинга окружающей среды;
- уметь работать на компьютере, обладать навыками моделирования при помощи специальных программ;
- брать на вооружение отечественные и зарубежные разработки, касающиеся охраны природы;
- взять на себя ведение документооборота в рамках своей компетенции;

### уметь:

определять экологическую пригодность выпускаемой продукции;  
различать конструкции и определять принадлежность аппаратов и устройств очистки сточных вод и газоочистки;

оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;

**знать:**

виды и классификацию природных ресурсов и задачи охраны окружающей среды;

методы и принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков химических производств;

основные группы промышленных сточных вод и методы их очистки;

основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

основные источники и масштабы образования отходов производства;

основные способы предотвращения и улавливания выбросов;

правила и нормы экологической безопасности;

принципы и организацию производственного экологического контроля;

состав промышленных выбросов в атмосферу от различных производств;

основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов.