

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 31.12.2020 13:36:24  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781957be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Промышленная экология»**  
**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**профиль «Электроснабжение»**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов инженерного мышления, позволяющего понимать современные проблемы рационального природопользования и использовать их в работе.

**Задачи изучения дисциплины:**

Основными обобщенными задачами дисциплины являются:

- ознакомление с современным предприятием и его ролью в загрязнении окружающей среды;
- ознакомление с видами загрязнений окружающей среды;
- ознакомление с качественными и количественными характеристиками загрязнений;
- ознакомление с глобальными изменениями в окружающей среде под воздействием промышленных загрязнений;
- ознакомление с влиянием изменений окружающей среды на здоровье человека и благополучие общества.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);
- способность использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8).

**Разделы дисциплины:**

1. Введение. Производственные процессы.
2. Технологический регламент.
3. Вопросы и задачи промышленной экологии.
4. Техногенное загрязнение гидросферы.
5. Физико-химические методы очистки сточных вод.
6. Техногенное загрязнение атмосферы.
7. Техника защиты окружающей среды от пыли.
8. Общая характеристика отходов промышленности.
9. Экологические проблемы основных производств.