

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Экология»**

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»  
Направленность (профиль): «Электропривод и автоматика»  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Очная/заочная  
Срок освоения образовательной программы: 4 года/ 5 лет  
Год начала подготовки: 2016

**Цель изучения дисциплины:**

– заключается в способности к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов научного анализа и моделирования.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

– освоение биологических и экологических знаний с целью бережного отношения к окружающей среде;

– прогнозирование и принятие грамотных решений в условиях интенсификации производства;

– научить молодых специалистов ориентироваться в нормативно - правовых аспектах экологии как науки о рациональном взаимодействии природы и производства, проводить инженерно-экологический анализ между параметрами технологических процессов и изменениями в окружающей среде, иметь четкое представление об изменениях в природе как окружающей человека среде обитания, вызванных антропогенным воздействием.

**Перечень формируемых компетенций:**

- способность учитывать экологические требования к объектам профессиональной деятельности (ПВК-1).

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3.**

**Форма итогового контроля: зачет.**