

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Защита окружающей среды от выбросов энергетических установок»

**Направление подготовки 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА**

**Профиль** Промышленная теплоэнергетика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2017

### **Цель изучения дисциплины:**

Заключается в вооружении студентов знаниями по современным и перспективным методам защиты водного и воздушного бассейнов, почв от образующихся в процессе работы теплоэнергетических систем загрязняющих отходов.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Познакомить обучающихся с основными источниками загрязнений при работе различного вида энергетического оборудования, а также аппаратами для снижения загрязнений. Научить обоснованно выбирать методы для снижения загрязнений и очистки воздуха, воды и почв, рассчитывать необходимое оборудование. Дать информацию по перспективным методам очистки от загрязнений и развитию альтернативной энергетики.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 - способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-1 - способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией

ПК-9 - способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен