

## **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 / 4 года и 6 м. / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / очно-заочная / заочная

**Год начала подготовки** 2024

**Цель изучения дисциплины:** подготовка 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:** ознакомить 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:**

ПК-2 - Способен обеспечивать эксплуатацию энергетического и теплотехнологического оборудования без производственного травматизма и экологических нарушений

ПК-3 - Способен проводить расчеты энергетического и теплотехнического оборудования по типовым методикам

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен