

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Теоретические основы и технологии очистки газовых выбросов**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся высокого уровня обобщения методологии выбора оборудования и технологии для защиты атмосферы от загрязнений и рекуперации уловленных из газов веществ, грамотного решения инженерных задач.

Задачей изучения дисциплины является: приобретение обучающимися теоретических и практических навыков, необходимых для выбора, внедрения, эксплуатации установок для очистки и обезвреживания вредных выбросов в атмосферу; ознакомление с методиками расчета основных аппаратов для защиты окружающей среды от технологических выбросов.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 Загрязнение атмосферного воздуха.
- 2 Физико-химические основы технологии очистки выбросов от загрязнений.
- 3 Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-3 – владение навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КР.**