

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Экологическая безопасность систем теплогазоснабжения  
и вентиляции»

**Направление подготовки** 08.06.01 Техника и технологии строительства

**Направленность** Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

**Квалификация выпускника** Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Нормативный период обучения** 5 лет

**Форма обучения** заочная

**Год начала подготовки** 2019

**Цель изучения дисциплины:**

рассматриваются научные основы процессов и систем очистки вредностей, а также методы снижения выбросов за счет совершенствования технологических процессов и их схемы, устройства утилизации теплоты выбросных смесей. Анализируются мировой опыт и статистические данные.

**Задачи изучения дисциплины:**

научить аспиранта анализировать, рассчитывать и проектировать режимы работы и конструкции устройств, позволяющие защитить воздушный бассейн и биосферу от чрезмерных энергетических выбросов.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-2 - Владеет культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - Способен к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов;

ПК-5 - Способен разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности;

ПК-6 - Обладает знаниями методов проектирования и мониторинга систем теплогазоснабжения и вентиляции, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;

ПК-7 - Владеет методами контроля состояния инженерных систем теплогазоснабжения и вентиляции.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет