

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Технические средства и методы защиты окружающей среды от выбросов
промышленной вентиляции»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Вентиляция промышленных предприятий и объектов
топливно-энергетического комплекса

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

– изучение основных физических законов и математических методов регулирования применительно к процессам, протекающим в здании и системах жизнеобеспечения: основные сведения о регулировании в системах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и их элементах;

– изучение энергосберегающих, технологий регулируемого обеспечения микроклимата помещений и охраны воздушного бассейна от вентиляционных выбросов;

– освоение современных эффективных методов и технических средств, обеспечивающих достижение на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки, нормативных санитарно-гигиенических и экологических параметров от вентиляционных выбросов загрязняющих веществ.

Задачи изучения дисциплины:

– решение задач по подготовке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ;

– умение выполнять работы по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

– изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

– реализация мер экологической безопасности;

– приобретение знаний и навыков освоения методов определения рациональных режимов охраны атмосферного воздуха с учётом достижения современных экономических, санитарно-гигиенических и экологических показателей в соответствии с профессиональными компетенциями;

– освоение инженерно-технических решений и мероприятий по

временному сокращению выбросов в атмосферу в период возможных аварийных ситуаций и неблагоприятных погодных условий.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен выполнять работы по энергетическому обследованию оборудования санитарно-технических систем

ПК-4 - Способен организовывать деятельность по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства

ПК-6 - Способен обеспечивать контроль за состоянием условий труда на рабочих местах

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен