

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Аварийная вентиляция»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа 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 вентиляции и их элементах при нештатных ситуациях в работе технологического оборудования;

– изучение способов обеспечения взрывобезопасности при выбросах вредных химических веществ в производственном помещении;

– изучение энергосберегающих, технологий регулируемого обеспечения микроклимата помещений и охраны воздушного бассейна от аварийных 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 массовых 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;

– освоение законов, обеспечивающих взрывопожаробезопасность на промышленном объекте в случае возникновения аварийной ситуации с выбросов вредных химических веществ;

– приобретение знаний и навыков освоения методов определения рациональных режимов работы вентиляции и охраны атмосферного воздуха от массовых выбросов вредных веществ с учётом достижения современных экономических, санитарно-гигиенических и экологических показателей в

соответствии с профессиональными компетенциями;

- реализация мер экологической безопасности;
- 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-1 - Способен разрабатывать и оформлять проектные решения по объектам градостроительной деятельности

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

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет