

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Очистка и утилизация выбросов теплогенерирующих установок»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины:

Формирование у студентов базовых знаний в области очистки и утилизации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации теплогенерирующих установок, развитие навыков самостоятельного ориентирования в вопросах выбора способов очистки и соответствующего оборудования, в вопросах обеспечения экологически здоровой атмосферы окружающей среды.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучить факторы техногенного воздействия предприятий теплоэнергетики на окружающую среду;
- Научиться решать основные практические задачи и осмысленно использовать новую информацию по очистке окружающей среды в результате техногенного воздействия теплогенераторов, которая появляется в научно-технической литературе, использовать эту информацию для решения основных задач по защите окружающей среды;
- Иметь представление о способах очистки и утилизации выбросов, загрязняющих воздушные и водные ресурсы окружающей среды.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);

способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);

знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

Разделы дисциплины:

Предмет и составляющие дисциплины «Очистка и утилизация выбросов теплогенерирующих установок» Основные понятия; предприятия

теплоэнергетики и окружающая среда; воздействие загрязняющих веществ на окружающую среду и человека; твердые отходы предприятий теплоэнергетики и их воздействие на окружающую среду; нормирование качества окружающей среды; методы и системы защиты атмосферы от выбросов дымовых газов предприятий теплоэнергетики; технология очистки дымовых газов; технология уменьшения концентрации оксидов азота в дымовых газах; очистка сточных вод на предприятиях теплоэнергетики.