

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
**«РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Повышение экологических характеристик теплогенераторов»**
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 повышения экологических характеристик теплогенераторов и соответствующего оборудования, в вопросах обеспечения экологически здоровой атмосферы окружающей среды.

Задачи изучения дисциплины

Задачами преподавания дисциплины являются изучение:

- 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, формируемы в результате освоения дисциплины

ОПК- 8 умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности

ПК-1 - способность формулировать задания на разработку проектных решений, связанных с модернизацией технологического оборудования, мероприятиями по улучшению эксплуатационных характеристик, повышению экологической безопасности, экономии ресурсов

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

ПК-7 - способность к научно-исследовательской деятельности: планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях

ПК-9 - способность к разработке мероприятий по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращению экологических нарушений

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

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 предприятия теплоэнергетики, технология очистки дымовых газов, технология уменьшения концентрации оксидов азота в дымовых газах, очистка сточных вод на предприятиях теплоэнергетики.