

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Повышение экологических характеристик 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 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, формируемые в результате освоения дисциплины

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

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

ПК-7 – способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению

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.