

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:

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

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

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

ПК-7 - способностью 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.