

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
**«РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Повышение эффективности теплогенерирующих установок»**
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Повышение эффективности теплогенерирующих установок»: научить студентов: правильному пониманию задач, стоящих при разработке, монтаже и эксплуатации источников теплоснабжения с учетом экологической, топливно-энергетической и экономической ситуации в стране, уровня и перспектив развития отрасли и всего народного хозяйства страны.

Задачи изучения дисциплины

- основных сведений о топливных ресурсах и топливно-энергетических балансах мира, России, место и роль систем теплоснабжения в экономике страны;

- методов и способов производства тепловой энергии, направления технической политики, их развития, конструкции различных котлов и вспомогательного оборудования, процессы, происходящие в них, методы расчета, основы проектирования;

- тепловых схем теплогенерирующих установок, методов их расчета и основ проектирования;

- источников вредного воздействия на окружающую среду, методы расчета величины выбросов, экономического ущерба от них, способы снижения;

- энергоаудита, методики организации, энергетического и экологического менеджмента;

- методики технико-экономических расчетов, связанных с проектированием, методами реконструкции и эксплуатации теплогенерирующих установок, пути экономии топлива и тепловой энергии.

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины

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

ПК-8 - владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования

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

Разделы дисциплины:

Технико-экономические показатели теплогенерирующих установок, Определение капиталовложений в новую теплостанцию, Экономия топливно-энергетических ресурсов., энергосберегающий технологический режим генерации тепла, энергосберегающий технологический режим генерации тепла, организация экономичной и надёжной работы теплостанции.