

Аннотация  
К рабочей программе дисциплины  
«Энергоаудит систем теплоснабжения зданий и населенных мест»  
Направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цели преподавания дисциплины**

Изучение методов и средств по рациональному использованию различных видов энергии, повышению эффективности использования энергетического оборудования, схем энергоснабжения зданий, методики проведения энергетического обследования.

**Задачи изучения дисциплины**

- изучение основ энергосбережения;
- изучение методов и технологий достижения требуемых качественных и количественных энергетических характеристик и параметров гражданских зданий и промышленных предприятий;
- изучение правовой базы энергоаудита и энергосбережения, методов расчета энергетических параметров;
- изучение основ проектирования энергетически эффективных гражданских и промышленных зданий;
- овладение методами проведения энергетического аудита;
- изучение энергетически эффективных методов эксплуатации промышленных и гражданских зданий и их инженерных систем

**Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины**

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

ПК-2 - владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированного проектирования

ПК-3 - способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

**Разделы дисциплины:**

Энергосбережение и энергоаудит, приборный учет потребления энергоресурсов, инструментальное обеспечение проведения энергетического аудита. Инструментальные обследования, экономическая составляющая энергоаудита, основы энергосервисной деятельности, отчет по проведению энергетического обследования.