

Аннотация  
К рабочей программе дисциплины  
«Энергосберегающие технологии в системах климатизации зданий»  
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 теплоснабжения зданий.

**Задачи изучения дисциплины**

- изучение основ энергосбережения;
- овладение основными принципами и методами практического использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии
- изучение методов и технологий достижения требуемых качественных и количественных энергетических характеристик и параметров систем климатизации зданий;
- изучение правовой базы энергосбережения, методов расчета энергетических параметров;
- изучение основ проектирования энергетически эффективных систем климатизации зданий
- изучение энергетически эффективных методов эксплуатации систем климатизации зданий и их инженерных систем

**Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины**

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

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

**Разделы дисциплины:**

Оптимизация эксплуатационных режимов функционирования инженерных коммуникаций, Снижение технологических потерь при транспортировке тепловой энергии и воды, Энергосберегающие схемы и оборудование.