

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Энергосбережение в современных системах отопления, вентиляции и кондиционирования (набора 2018 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистерская программа Системы теплогаснабжения и вентиляции, энергоаудит

1. Цели изучения дисциплины

является формирование у обучающихся соответствующих знаний, умений и навыков в области энергосбережения, отражающих специфику снижения энергозатрат при работе систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин Блока 1. Служит основой для изучения дисциплин базовой части, как Автоматизированное проектирование в инженерных системах, Диагностика энергоэффективности оборудования систем теплогаснабжения выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-6, ПК-19.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: Информацию о нормативных правовых, технических, экономических и экологических основах энергосбережения систем ТГВ. Правила оценки технического состояния инженерного оборудования систем поддержания микроклимата зданий и сооружений.

уметь: Вести сбор, анализ и систематизацию информации. Готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций, производить подбор энергосберегающего оборудования в инженерных системах. Оценивать техническое состояние инженерного оборудования систем ТГВ.


владеть: Методами сбора, анализа и систематизации информации по проектированию и методиками проведения расчетов с оценкой потенциала энергосбережения на объекте. Методами мониторинга и оценки технического состояния оборудования, методами эксплуатации инженерных систем в энергосберегающих режимах.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е./144 часов, из них аудиторные занятия – 32 часа, самостоятельная работа – 112 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Т.С.Жилина, доцент кафедры ТГВ

Заведующий кафедрой ТГВ



К.В. Афонин