

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Диагностика энергоэффективности оборудования систем теплогасоснабжения и вентиляции (набор 2018года)

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

1. Цели изучения дисциплины

является формирование знаний по системам и схемам диагностики оборудования, способам технической эксплуатации, ремонта и реконструкции систем центрального и местного отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, встроенных котельных, индивидуальных тепловых пунктов, центральных систем тепло и газоснабжения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Проектирование и расчет энергосберегающих систем теплогасоснабжения, Энергосбережение в современных системах отопления, вентиляции и кондиционирования; Методы решения научно-технических задач в инженерных системах. и служит основой для написания выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-19, ПК-21.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: методы мониторинга и оценки технического состояния (ТС) оборудования систем ТГВ. Содержание инструкций по эксплуатации оборудования и проверке ТС оборудования систем ТГВ; содержание технической документации на ремонт оборудования.

уметь: применять методы мониторинга и оценки ТС оборудования систем ТГВ. Использовать в процессе исследования оборудования диагностические признаки и правильно выбранные методы и приборные средства

владеть: навыками применения методов мониторинга и оценки ТС оборудования систем ТГВ. Навыками создания технической документации на ремонт оборудования систем ТГВ по результатам мониторинга и диагностики ТС.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 з.е/108 часов, из них аудиторные занятия - 45 часа, самостоятельная работа - 27 часов, контроль - 36 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал: М.Н. Чекардовский, профессор кафедры ТГВ, д.т.н., доцент.

Заведующий кафедрой ТГВ



К.В.Афонин