

Аннотация к рабочей программе
дисциплины Системы с обратной связью для управления
теплоэнергоустановками централизованного ресурсоснабжения
ЖКХ

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): 13.04.01 Инновационные технологии в энергетике ЖКХ

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: ознакомление с технологиями автоматизированного управления теплоэнергетического оборудования источников централизованного ресурсоснабжения ЖКХ - тепловых электростанций, котельных.

Объем дисциплины: 6 з.е. / 216 ч.

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
|---------------|--|--|
| 1 | Основные понятия теории автоматического управления | Структура средств автоматизации. Теория автоматического управления (регулирования) |
| 2 | Регулирующие органы теплоэнергетических установок | Общее назначение регулирующих органов. Дроссельные регулирующие клапаны, поворотные заслонки. Регулирование производительности тягодутьевых машин |
| 3 | Автоматизация водогрейных котлов | Регулирование тепловой нагрузки отопления, вентиляции, тепловой нагрузки в системе ГВС. Автоматизация центральных и индивидуальных топливных пунктов |
| 4 | Построение функциональных схем автоматизации технологических процессов | Основные правила составления функциональных схем автоматизации. Изображение приборов и средств автоматизации на функциональной схеме. Функциональные схемы контроля и регулирования. |

Форма промежуточной аттестации: экзамен