Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автоматизация энергетического оборудования

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Перспективные технологии эффективного использования топливно-энергетических ресурсов

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: расширение и углубление теоретических знаний и навыков по основам автоматизации энергетического оборудования.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕ), всего 216 часов

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Автоматический контроль	Автоматический контроль. Автоматическая защита. Автоматизированная система управления производством (АСУП). Автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП). Автоматическая СУ ТП.
2	Системы ручного и автоматического управления.	Системы ручного и автоматического управления. Управление по отклонению. Управление по возмущению. Классификация автоматических систем управления
3	Микропроцессорные системы управления	Микропроцессорные системы управления с микро ЭВМ. Режимы работы микро ЭВМ в системах управления технологическим процессом
4	Государственная система промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП)	Государственная система промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП). Уровни ГСП. Функционально-целевая структура электрической ветви ГСП.

Форма промежуточной аттестации: экзамен