

Аннотация к рабочей программе дисциплины:

Микропроцессорные системы управления

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Изучение состояния современной микропроцессорной техники и тенденций ее развития; математических основ функционирования цифровой вычислительной техники; архитектур и систем команд микропроцессоров и микроконтроллеров; приемов их программирования; способов сопряжения компонентов микропроцессорной системы.

Объем дисциплины: в 6 зачетных единицах и 216 часах

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные понятия и определения	Введение
2	Микропроцессоры	Архитектура микропроцессор. Организация блоков памяти. Внутренняя организация микропроцессора
3	Микропроцессорные системы	Архитектура микропроцессорной системы. Выбор и оценка качества микропроцессорного комплекса.
4	Встраиваемые микропроцессорные системы	Интерфейсы встраиваемых микропроцессорных систем

Форма промежуточной аттестации: **экзамен**