

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Микропроцессоры в устройствах контроля**

**Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Квалификация выпускника: магистры**

**Цель освоения дисциплины:** Целью дисциплины является изучение принципов работы микропроцессорных устройств измерения и контроля.

**Объем дисциплины:** 3 з.е., 108 ч.

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Микропроцессорные устройства и работа микропроцессора	Программный принцип управления и его реализация средствами микропроцессорной системы. Программное обеспечение микропроцессорных систем. Типовые периферийные модули микропроцессорной системы. Периферийные модули МК.
2	Применение микропроцессоров в устройствах контроля и управления	Проектирование микропроцессорных систем. Организация взаимодействия однокристальных микроконтроллеров с объектами управления.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен