

## Аннотация

### **Б1.В.02. Микропроцессорные средства в системах управления электроприводов**

---

#### **Цели и задачи освоения дисциплины**

**Целью освоения дисциплины Б1.В.02. Микропроцессорные средства в системах управления электроприводов** является изучение общих закономерностей электромеханического преобразования энергии, принципов построения и функционирования, методов анализа и синтеза систем управления электроприводами, а также изучение основ теории, методов анализа и синтеза микропроцессорных систем управления электроприводов (МПСУЭП).

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование у студентов правильного представления об основных МПСУЭП, связанных с контролем, управлением и автоматизацией технологических процессов;
- раскрытие взаимосвязи и взаимообусловленности проблем, решаемых специалистами различных специальностей при эксплуатации МПСУЭП;
- формирование у студентов умений применять полученные знания и навыки в своей профессиональной деятельности при реализации практических проектов в процессе создания и эксплуатации МПСУЭП.

#### **Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина **Б1.В.02. Микропроцессорные средства в системах управления электроприводов** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника и обязательна для освоения на 2 курсе магистратуры, в 3 семестре.