

## Аннотация

### **Б1.В.04 Автоматизация проектирования микропроцессорных средств**

---

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

**Целью освоения дисциплины Б1.В.04 Автоматизация проектирования микропроцессорных средств** является освоение современной технологии проектирования и конструирования микропроцессорных средств измерительных систем, классификации методов построения приборов при помощи программ компьютерного моделирования, изучение структуры программного обеспечения для проектирования приборов и их компонентов, изучение основных сведений о физических основах и алгоритмах построения цифровых приборов, построение алгоритма технических испытаний, моделирование проведения технических испытаний, моделирование микропроцессорных систем преобразования информации и передачи сигналов.

#### **Задачи преподавания дисциплины:**

освоение технологии проектирования микропроцессорных средств измерительных систем, изучение функциональной структуры и алгоритмизации процесса проектирования и конструирования приборов и их компонентов; изучение сведений об основных принципах компьютерного моделирования приборов и систем и о перспективах использования современных компьютерных технологий; освоение системного подхода к проектированию микропроцессорных средств измерительных систем; унификация программных средств проектирования.

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

Дисциплина **Б1.В.04 Автоматизация проектирования микропроцессорных средств** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение и обязательна для освоения на 2 курсе магистратуры, 3 семестре.

**Объем дисциплины: 1 зачетная единица, 108 часов**

**Семестры: 1**

**Форма промежуточной аттестации: экзамен**