

## Аннотация

### **Б1.О.33. Проектирование аппаратно-программных средств информационно-измерительных систем**

---

#### **Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Целью освоения дисциплины Б1.О.33. Проектирование аппаратно-программных средств информационно-измерительных систем** является обеспечение теоретической и прикладной подготовки специалистов по методам проектирования аппаратно-программных средств в области основ информационно-измерительной техники для эффективной эксплуатации измерительных приборов и поверочного оборудования, а также разработки новых технических средств высокой точности

#### **Задачи дисциплины:**

- овладение методикой построения устройств контроля и диагностики на основе теоретических знаний в области информационно-измерительной техники;

- обеспечение инженерной подготовки студентов в области информационно-управляющих устройств, средств автоматизации производственных процессов и систем управления при решении задач контроля и диагностики;

- создание аналоговых и дискретных компонентов электронных устройств с помощью математических методов и систем схемотехнического моделирования

#### **Место дисциплины (модуля) в структуре ОП**

Дисциплина **Б1.О.33. Проектирование аппаратно-программных средств информационно-измерительных систем** относится к обязательной части учебного плана по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение и обязательна для освоения на 3 курсе, 5 и 6 семестрах.

**Объем дисциплины: 9 зачетных единиц, 324 часа**

**Семестры: 2**

**Форма промежуточной аттестации: экзамен**