

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.Б.17 «Электроника и микропроцессорная техника»**

*Цель освоения дисциплины:* физических основ электроники, принципов действия полупроводниковых и электронных приборов, основ построения цифровых логических схем, применение схемотехники для проектирования и синтеза МПС, применение аналитических и численных методов расчета электрических и магнитных цепей, постановка и решение схемотехнических задач, связанных с выбором элементов, разработкой логических систем, используя математические основы построения логических систем, представление их роли в функционировании компьютерных систем.

*Формирование компетенций в области **приборостроения***

*Формируемые компетенции:*

ОПК-4 – Способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности;

ПК-4 – способность к наладке, настройке, юстировке и опытной проверке приборов и систем;

ПК-19 – Способность владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов приборов и систем, в том числе связанных с включением человека-оператора в контур управления приборами;

ПК-23 – Готовность составлять заявки на запасные детали и расходные материалы, а также на поверку и калибровку аппаратуры.

*Форма промежуточной аттестации:* экзамен.