

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.18 «Электротехника, электроника и микропроцессорная техника»**

Цель освоения дисциплины: изучение методов анализа постоянного, переменного токов во временной и частотной областях, 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, расчет параметров полупроводниковых и электронных приборов по их вольтамперным характеристикам, 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 командной работы и лидерства, фундаментальной, теоретической и практической профессиональной подготовки.

Формируемые компетенции:

УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-3 (ИД-2) – Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи;

ОПК-7 – Способен участвовать в настройке и наладке программно- аппаратных комплексов;

ОПК-7 (ИД-1) – Демонстрирует знание аппаратного обеспечения ЭВМ и систем;

ОПК-7 (ИД-2) – Демонстрирует знание системного программного обеспечения ЭВМ.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.