

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.О.18 «Электроника»  
по основной профессиональной образовательной программе  
по направлению подготовки  
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (по УП 2019 г.)**

**Направленность (профиль):** Технологии разработки программного обеспечения

**Объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

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

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Электроника» включает в себя следующие разделы:

1. Элементная база электроники.
2. Электронная и дырочная электропроводность.
3. Полупроводниковые диоды.
4. Биполярные транзисторы: структура, принцип действия, основные схемы включения; характеристики и параметры, схема замещения.

Разработал:

Доцент кафедры ЭЭ



Г.В. Плеханов

Согласовал:

И.о.декана ТФ



А.В. Сорокин