Аннотация ОП.14. Основы схемотехники специальности 09.02.02 Компьютерные сети

Уметь: определять функциональный тип электронных устройств; проводить анализ структуры и схемотехники электронных устройств с учетом особенностей их эксплуатации; пользоваться измерительными приборами; производить проверку электронных и электрических элементов; производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем, исходя из заданных параметров и условий использования.

Знать: основные определения и законы электрических цепей; параметры аналоговых и цифровых сигналов; методы расчета и измерения основных параметров электрических и электронных цепей; параметры и характеристики компонентов электронных устройств, изготовленных по различным технологиям; методы анализа и тестирования аналоговых и цифровых схем; временные диаграммы работы различных аналоговых и цифровых элементов; отличительные черты для параметров микросхем, изготовленных по различным технологиям