

ЭЛЕКТРОНИКА

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-54 01 02 – «Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2,3
Семестр	4,5
Лекции, часы	68
Практические (семинарские) занятия, часы	68
Лабораторные занятия, часы	68
Курсовой проект, семестр	4,5
Экзамен, семестр	4,5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	204
Самостоятельная работа, часы	120
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	324/9

1. Краткое содержание учебной дисциплины.

В дисциплине рассматриваются: устройство и принцип работы элементов электронной техники, основные принципы построения и работы типовых схем и узлов аналоговых и цифровых устройств, правила их разработки и расчета.

2. Результаты обучения. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

– **знать:** физические основы работы элементов электронной техники; основные принципы построения и работы типовых схем и узлов аналоговых и цифровых устройств; правила разработки и оформления электрических схем;

– **уметь:** определять характеристики элементов, используемых в электронных схемах; анализировать работу типовых схем и узлов аналоговых и цифровых устройств; измерять основные параметры электронных устройств;

– **владеть:** методами расчета типовых схем и узлов аналоговых и цифровых устройств; расчетами основных параметров электронных устройств; моделированием типовых узлов электронных схем.

3. Формируемые компетенции: БПК-9 – «Уметь рассчитывать типовые схемы аналоговых и цифровых устройств».

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

– Письменная форма: контрольные работы, курсовые проекты, письменные экзамены.

– Устно-письменная форма: отчеты по лабораторным работам с их устной защитой.

– Техническая форма: визуальные лабораторные работы.