

ЭЛЕКТРОНИКА

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

6-05-0716-03 – «Информационно-измерительные приборы и системы»

Профилизация: Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	По дневной форме обучения
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 учебной дисциплине изучаются полупроводниковые электронные элементы, схемотехника аналоговых и цифровых электронных устройств, методики их расчета и моделирования работы в различных режимах.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные принципы работы типовых схем и узлов аналоговых и цифровых устройств;
- правила разработки электрических схем аналоговых и цифровых устройств;

уметь:

- разрабатывать типовые схемы аналоговых и цифровых устройств;
- рассчитывать параметры элементов аналоговых и цифровых устройств;

иметь навык:

- проектировать типовые схемы и узлов аналоговых и цифровых устройств;
- моделировать работу типовых узлов аналоговых и цифровых устройств.

3. Формируемая компетенция: Уметь рассчитывать типовые схемы аналоговых и цифровых устройств.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, с использованием ЭВМ, расчетные, проектирование, лекции-консультации.