

СХЕМОТЕХНИКА ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ

Специальность 7-06-0716-03 – Приборостроение

Профилизация: Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	По дневной форме обучения	По заочной форме обучения
Курс	2	2
Семестр	3	4
Лекции, часы	16	4
Практические (семинарские) занятия, часы	34	8
Зачет, семестр	3	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	90	128
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	140/4	140/4

1. Краткое содержание учебной дисциплины

В учебной дисциплине изучается схемотехника цифровых электронных устройств, методики их расчета и моделирования работы в различных режимах, вопросы проектирования электронных устройств для приборов неразрушающего контроля и диагностики.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

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

уметь:

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

иметь навык:

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

3.Формируемая компетенция: - Способен синтезировать и рассчитывать схемы цифровых электронных устройств

4.Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Формы и методы проведения занятий: традиционные, с использованием ЭВМ, расчетные, лекции-консультации, промежуточная аттестация – зачет (устная).