АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Цифровые устройства и микропроцессоры
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
Направление подготовки	11.03.01 Радиотехника
Направленность (профиль)	Радиоэлектронные средства в системах безопасности
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Зачет с оценкой, Курсовой проект
Подразделение	Кафедра "Электронные системы и информационная безопасность"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	108/3/2
Лекции, ч	16
Лабораторные занятия, ч	24
Самостоятельная работа, ч	64

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-5.1 Знать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	Знать алгоритмы и компьютерные программы, используемые для работы с цифровыми устройствами и микропроцессорами
	ОПК-5.2 Уметь пользоваться алгоритмами и компьютерными программами, пригодными для практического применения	Уметь использовать современные алгоритмы и компьютерные программы для работы с цифровыми устройствами и микропроцессорами
	ОПК-5.3 Владеть алгоритмами и компьютерными программами, пригодными для практического применения	Владеть алгоритмами и компьютерными программами

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с микропроцессорными

системами, цифровыми электронными компонентами этих систем, методами проектирования цифровых устройств, программным обеспечением и средствами программирования этих систем. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента, консультации, курсовое проектирование