

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Основы проектирования программно-аппаратных комплексов и систем»**

**Специальность** 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы  
**Направленность** Радиоэлектронные системы передачи информации  
**Квалификация выпускника** Инженер  
**Нормативный период обучения** 5,5 лет  
**Форма обучения** Очная  
**Год начала подготовки** 2024 г.

**Цель изучения дисциплины:**

теоретическая и практическая подготовка специалистов в области проектирования программно-аппаратных комплексов и систем (ПАКиС), изучение основ проектирования ПАКиС, принципов построения их архитектурные, системные, схемотехнические и алгоритмические особенности.

**Задачи изучения дисциплины:**

формирование у студентов способности к разработке структурных, функциональных и принципиальных схемы ПАКиС, изучение ими особенностей, принципов построения и применение ПАКиС, методов проектирования на современной цифровой элементной базе с использованием современных пакетов прикладных программ.

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-9. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** ЭКЗАМЕН  
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)