

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Специализированные БИС и устройства функциональной электроники в приборостроении»

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Профиль Приборостроение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

изучение базовых понятий в области цифровой схемотехники и обработки сигналов, подготовка квалифицированного проектировщика, обладающего достаточным объемом знаний в области цифровой схемотехники, умеющего разрабатывать цифровые устройства с использованием языков описания аппаратуры.

Задачи изучения дисциплины:

1. обучение основным понятиям, моделям и параметрам логических элементов
2. получение представления об основах цифровой обработки сигнала и их области применения
3. получение знаний в области проектирования и работы основных типов функциональных узлов цифровой схемотехники получение навыков в области проектирования цифровых устройств с использованием современных программных комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Готовность проектировать и конструировать типовые детали и узлы с использованием

стандартных средств компьютерного проектирования

ПК-5 - Способность выполнять математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой