

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Основы цифровой схемотехники

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование базовых представлений, первичных знаний, умений и навыков по основам цифровой электроники, достаточных для дальнейшего продолжения их образования и самообразования в области информатики и вычислительной техники.

Задачами изучения дисциплины является формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков по использованию современных достижений цифровой электронной техники для решения широкого спектра задач в различных областях.

2. Структура дисциплины

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единицы.

2.2. Основные разделы дисциплины:

1 –Функции алгебры логики.

2 –Синтез и анализ схем без памяти.

3 –Цифровые автоматы.

4 –**Интегральные схемы с программируемой структурой**

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-6: способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно) для решения поставленной задачи;

ПК-23: готовность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований;

ПК-24: способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.