

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Схемотехника**

#### **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 108 часов, 3 зачетные единицы

2.2. Основные разделы дисциплины:

- 1 - Функции алгебры логики
- 2 - Синтез и анализ схем без памяти
- 3 - Цифровые автоматы

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

ПК-7 – способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: зачет**