

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:35:12

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Схемотехника телекоммуникационных устройств: цифровые устройства»

Направление подготовки - 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Направленность (профиль) - «Сети и устройства инфокоммуникаций»

Уровень образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

#### 1. Цели и задачи дисциплины

*Целью* изучения дисциплины является изучение принципов работы базовых узлов цифровых схем, методов проектирования цифровых логических и арифметических схем, перспектив развития таких схем, маршрута их проектирования, тестирования, переиспользования сложнфункциональных блоков.

*Задача* данной дисциплины заключается в выработке подхода к реализации различных алгоритмов с использованием применяемых в цифровой электронике базовых блоков.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы и участвует в формировании такой компетенции как способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования для создания новых перспективных инструментов.

Входные требования к дисциплине: изучению модуля предшествует формирование компетенций в дисциплинах: Введение в специальность, Электроника, Дискретная математика, Электромагнитные поля и волны, Цифровая обработка сигналов.

#### 3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина состоит из следующих модулей:

Модуль I: Основы цифровой электроники.

Модуль II: Комбинационные и последовательные схемы, конечные автоматы.

Модуль III: Сложнфункциональные блоки цифровой электроники.

#### Разработчики:

Доцент кафедры ТКС, к.т.н. \_\_\_\_\_/А.С. Волков/

Преподаватель кафедры ТКС \_\_\_\_\_/А.В. Солодков/