

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:07:29

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ff47f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f89ee882b0d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем»

Направление подготовки 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Направленность (профиль) - «Информационные сети и телекоммуникации»

Уровень образования - магистратура

Форма обучения - очная

#### 1. Цели и задачи дисциплины

*Цель* дисциплины заключается в изучении теоретических основ базовых телекоммуникационных технологий, математического моделирования основных компонентов систем связи и программно-алгоритмического обеспечения телекоммуникационных устройств.

*Задача* данной дисциплины заключается в изучении методов и алгоритмов обработки, передачи, коммутации и мультиплексирования в телекоммуникационных системах и сетях.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы. Участвует в формировании такой компетенции как способность реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации.

Входные требования к дисциплине: изучению дисциплины предшествует формирование компетенций в дисциплине основы построения инфокоммуникационных систем и сетей.

#### 3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина состоит из следующих модулей:

Модуль I: «Основы теории графов».

Модуль II: «Методы поиска кратчайшего пути».

#### Разработчик:

Доцент кафедры ТКС, к.т.н.

\_\_\_\_\_/А.С. Волков/