

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:35:13

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Приёмопередающие устройства 2»

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 подготовка специалистов способных осуществить обеспечение соответствия технических параметров оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно – техническим нормам.

Задачами дисциплины являются:

- приобретение студентами знания методик и средств измерения качества работы оборудования, принципов моделирования отдельных узлов приёмных и передающих устройств, входящих в состав систем связи с помощью программного обеспечения;
- приобретение студентами умения анализировать результаты измерений и устанавливать соответствие их действующим отраслевым нормативам;
- приобретение студентами навыков инструментальных измерений, используемых в области телекоммуникаций и ведение документации.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине – Дисциплина базируется на материале ранее изученных дисциплин: «Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптика», «Основы инфокоммуникационных систем и сетей», «Электроника», «Распространение радиоволн», «Общая теория связи».

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина состоит из следующих модулей:

Модуль 1: Лекционные занятия, на которых студенты получают основные знания в области приёмопередающих устройств.

Модуль 2: Лабораторные работы, в которых студенты получают практические навыки конструирования приёмопередающих устройств телекоммуникационных систем и знакомятся со способами программного моделирования узлов, определяющих основные характеристики этих систем.

По результатам изучения модулей предусмотрен экзамен.

Разработчик:

Ст. преподаватель кафедры ТКС Тихомиров А.В.