

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:07:31

Аннотация рабочей программы дисциплины

Уникальный программный ключ: «Теория многоканальных широкополосных систем связи»
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

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

Целью изучения дисциплины является изучение характеристик систем связи на основе широкополосных сигналов и их взаимосвязи, освоении методологии построения таких систем и выбора системы сигналов для них.

Задачами данной дисциплины являются изучение иностранной литературы, посвященной проблеме синтеза широкополосных сигналов, и изучение способов расширения спектра и эффекта от применения этой технологии, методов генерации расширяющих последовательностей, способов расчета помехозащищенности систем связи с расширенным спектром при воздействии преднамеренных помех, а так же вопросов организации систем связи с использованием кодового разделения каналов.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является дисциплиной по выбору) и участвует в формировании такой компетенции как способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Входные требования к дисциплине: изучению модуля предшествует формирование компетенций в дисциплинах Введение в специальность, Электроника, Дискретная математика, Цифровая обработка сигналов, Теория электрической связи, Теория информации и помехоустойчивое кодирование.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина состоит из следующих модулей:

Модуль I: Системы связи с расширением спектра.

Модуль II: Аппаратная реализация формирования и приема широкополосных сигналов.

Модуль III: Организация систем связи с использованием широкополосных сигналов.

Разработчики:

Профессор кафедры ТКС, д.т.н. _____/В.С. Кузнецов/

Преподаватель кафедры ТКС _____/А.В. Солодков/