

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Беспалов Владимир Александрович  
Должность: Ректор МИЭТ  
Дата подписания: 01.09.2023 14:28:30  
Уникальный программный ключ:  
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Приемопередающие устройства»

Направление подготовки - 11.03.01 «Радиотехника».

Направленность (профиль) - «Эксплуатация и испытание радиоинформационных систем».

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### 1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК-5. Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, узлов и устройств радиотехнических систем» и подкомпетенции «ПК-5.2. Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных при проектировании радиочастотной части устройства РИНС»

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи: анализ и верификация узлов и устройств радиоинформационных систем

Индикаторы достижения подкомпетенции

**Знает:** механизмы работы основных узлов и устройств приемопередающих устройств.

**Умеет:** рассчитывать и анализировать на системном уровне основные узлы и устройства приемопередающих устройств.

**Опыт деятельности:** по использованию методов анализа и оптимизации узлов и устройств приемопередающих устройств.

### 2. Место дисциплины в структуре ОП

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

Входные требования к дисциплине - необходимо владеть компетенциями, методами расчетов и представлениями, сформированными в дисциплинах математического и естественнонаучного цикла: Физика; Физика. Спецглавы; Алгебра и геометрия; Математический анализ; Спецразделы математического анализа; Основы математического анализа; Численные методы; Электротехника; Электродинамика и распространение радиоволн.

### 3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Приемопередающие устройства» происходит знакомство студента с принципами работы узлов и устройств радиотехнических систем. Дисциплина состоит из лекций, практических занятий с обсуждением учебного материала, самостоятельной работы в виде подготовки реферата и экзамена. Особое внимание уделено анализу исходных данных при проектировании радиочастотной части устройства РИНС

**Разработчик:**

Доцент Института МПСУ, к.т.н.

Романюк В.А.