

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2025 14:36:28

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Современные алгоритмы цифровой обработки сигналов в радиолокации»

Направление подготовки - 11.04.01 «Радиотехника».

Направленность (профиль) – «Радиолокационные системы дистанционного зондирования Земли».

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК-3.САЦОСРЛС Способность к моделированию процессов радиолокационных систем при расчете, моделировании и проектировании систем зондирования земной поверхности».

Индикаторы достижения подкомпетенции:

Знание современных методов и алгоритмов цифровой обработки сигналов.

Умение разрабатывать математические модели и реализовывать алгоритмы цифровой обработки сигналов.

Опыт по реализации алгоритмов цифровой обработки сигналов и построения математических моделей радиолокационных систем дистанционного зондирования земли.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является элективной), изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Входные требования к дисциплине – необходимы компетенции в области электротехники, электроники, радиотехнических систем, цифровой обработки сигналов, основ цифровой радиосвязи, аналоговой и цифровой техники.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе происходит знакомство студента с принципами цифровой обработки сигналов в радиолокационных системах. Дисциплина состоит из лекций, практических занятий, лабораторных работ и курсового проекта.

Разработчик:

Доцент, к.т.н. Меркулова Ж.В.

Доцент, к.т.н. Орешкин В.И.