

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:36:28

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Адаптивная обработка сигналов в радиотехнических системах»

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 «ОПК-4.АОРТС Способен использовать стандартные пакеты прикладных и математических САПР при решении задач адаптивной обработки сигналов»

Индикаторы достижения подкомпетенции:

Знания основных областей применения адаптивных фильтров в радиотехнических системах, теоретических основ адаптивной фильтрации, основных разновидностей адаптивных алгоритмов.

Умение выбирать алгоритм адаптивной фильтрации для решения поставленной задачи, умение определять параметры адаптивного фильтра исходя из поставленной задачи.

Опыт проектирования или моделирования адаптивных фильтров в аппаратуре радиотехнических систем.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на 1 курсе в 2 семестре.

Выходные требования: опыт деятельности после прохождения данной дисциплины проверяется путем выполнения индивидуального практического задания по проектированию или моделированию адаптивных фильтров в аппаратуре радиотехнических систем.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Адаптивная обработка сигналов в радиотехнических системах» происходит знакомство студента с применением адаптивной фильтрации при разработке и моделировании радиотехнических систем. Для развития требуемых подкомпетенций студенту необходимо прослушать курс лекций и закрепить полученные знания при выполнении лабораторных работ.

Разработчик:

Профессор, д.т.н, доцент Джиган В.И.