

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:28:31

Аннотация рабочей программы дисциплины

Уникальный программный ключ: «Практикум по цифровой обработке сигналов в среде Simulink»

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Направление подготовки – 11.03.01 «Радиотехника».

Направленность (профиль) – «Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем».

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции «ПК- 1.ПрЦОС Способность проводить математическое моделирование устройств цифровой обработки сигналов с применением стандартных прикладных пакетов»

Индикаторы достижения подкомпетенции:

Знает стандартные блоки синтеза и обработки сигналов, позволяющие проводить расчет и моделирование узлов и устройств цифровой обработки.

Умеет моделировать различные этапы цифровой обработки сигналов с использованием САПР Simulink.

Опыт деятельности по расчету, моделированию и проектированию узлов и устройств цифровой обработки сигналов в составе радиоинформационных систем.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является элективной), изучается на 3 курсе в 6 семестре (очная форма обучения).

Для освоения дисциплины должны быть изучены следующие дисциплины или модули образовательной программы: Информатика, Программирование на языке высокого уровня для уверенного пользования операционной системой на персональном компьютере, понимания основ программирования, типов данных основных принципов построения программ.

3. Краткое содержание дисциплины

В настоящем курсе «Практикум по цифровой обработке сигналов в среде Simulink» происходит знакомство студента с САПР Simulink. Параллельно с данным курсом проходит освоение дисциплины «Цифровая обработка сигналов», на примере методов и алгоритмов цифровой обработки сигналов, изученных в дисциплине ЦОС, развиваются практические навыки владения инструментарием Simulink.

Разработчик:

Доцент Института МПСУ, к.т.н. Орешкин В.И.