

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОБРАБОТКА РАДИОСИГНАЛОВ В ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВАХ

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	11.03.01 Радиотехника
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Радиотехнические устройства и системы
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Освоение цифровых методов реализации типовых структур обработки сигналов и формирование практических навыков проектирования цифровых устройств для обработки радиосигналов.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 зачетных единицы, 144 часов.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Значение и место курса. Преимущества цифровой обработки радиосигналов в цифровых устройствах. Процесс дискретизации аналоговых сигналов. Структура передатчика. Спектр непрерывного сигнала. Свойства преобразования Фурье. Прямое Z-преобразование. Фильтр скользящего среднего. БИХ-фильтры – форма алгоритма 1. Перспективы развития средств цифровой обработки радиосигналов.

Аннотацию рабочей программы составил Полушин П.А. профессор

