

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дискретная математика

Направление подготовки (специальность)	11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль) подготовки	Связь, информационные и коммуникационные технологии
Цель освоения дисциплины	Выработка у студентов навыков дискретной и цифровой интерпретации сигналов различной природы, алгоритмов их обработки с использованием специализированных и персональных ЭВМ.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 часов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Роль дискретной математики при проектировании устройств цифровой обработки сигналов в автоматизированных системах. Дискретные последовательности. Описание дискретных сигналов в p - и z -плоскостях. Частотные образы дискретизированных сигналов. Z -преобразования дискретных сигналов. Алгоритмы ДПФ, ОДПФ, БПФ, ОБПФ. Цифровые сверточные преобразования. Корреляционные функции и спектры дискретизированных процессов. Квантование и восстановление дискретизированных сигналов.

Аннотацию рабочей программы составил Синицин Д.В., ст. преп.

