

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОТЕХНИКИ

Направление подготовки (специальность)	11.03.01 Радиотехника
Направленность (профиль) подготовки	Электронные цифровые устройства и системы
Цель освоения дисциплины	Обучение студентов пониманию свойств различных радиосигналов и радиотехнических цепей, сущности и особенности процессов происходящих при прохождении сигналов через радиотехнические цепи, умению экспериментально исследовать и анализировать процессы в радиотехнических цепях на основе изучаемых в курсе методов.
Общая трудоемкость дисциплины	8 зач. ед., 288 часа.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, КР
Краткое содержание дисциплины:	Классификация сигналов и радиоцепей. Спектральная теория сигналов. Корреляционный анализ детерминированных колебаний. Линейные радиоцепи. Модулированные колебания. Узкополосные колебания. Нелинейные и параметрические цепи. Случайные колебания. Преобразование характеристик случайных процессов. Оптимальная фильтрация на фоне помех.

Аннотацию рабочей программы составил Никитин О.Р, профессор, научный сотрудник
ОАО «ВКБР»

