АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ

Направление подготовки (специальность)	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Направленность (профиль) подготовки	Системы автоматизированного проектирования микроэлектроники
Цель освоения дисциплины	формирование у студентов знаний в области теории передачи аналоговой и цифровой информации в беспроводных системах
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Типовая структура беспроводных систем. Передатчик информации. Преобразование и кодирование информации Цифровая модуляция Многопозиционные виды модуляции Квадратурная модуляция, усиление и излучение радиосигнала Свойства радиоканала, основные виды помех. Приемник информации. Радиоприемное устройство. Типовые структурные схемы радиоприемных устройств Приемник прямого преобразования на нулевую ПЧ Когерентные методы демодуляции Некогерентные методы демодуляции Технологии расширения спектра Сверхширокополосные системы Технология OFDM. Передатчик. Технология OFDM. Приемник. Технологии разнесенного приема Методики оценки дальности Возможности современных САПР при проектировании беспроводных систем передачи информации

Аннотацию рабочей программы составил
доцент кафедры ВТ и СУ Меркутов А.С.