

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«УСТРОЙСТВА ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ»

Направление подготовки (специальность)	11.04.01 Радиотехника
Направленность (профиль) подготовки	Радиотехнические и телекоммуникационные системы
Цель освоения дисциплины	Подготовка в области знания: особенностей цифровой обработки сигналов в системах компьютерной телефонии.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единицы, 108 часов.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Интерактивный автоответчик с голосовым интерфейсом. Предварительная обработка речевых сигналов. Структура системы распознавания речи. Воздействие помех и искажения речевого сигнала (РС). Воздействие аддитивных помех на параметры сигнала. Влияние частотной характеристики канала связи на параметры сигнала. Подавление помех, устранение влияния АЧХ канала связи на параметры сигнала. Подавление помех в речевом сигнале с помощью спектрального вычитания и фильтра Винера. Устранение влияния частотной характеристики канала связи на параметры речевого сигнала путем их нормализации и использования фильтра RASTA. Использование искусственной нейронной сети при распознавании речи. Понятие об искусственном нейроне и об искусственной нейронной сети. Основные задачи, решаемые нейронной сетью.

Аннотацию рабочей программы составил Левин Е. К. профессор

