

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Обобщенная теория сигналов

Направление подготовки: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль): Электромеханические и электронные системы автоматизации процессов и производств

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины является повышение знаний в области теории разложения сигналов для их анализа и синтеза в задачах получения и передачи информации, фильтрации и проектировании цепей.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ; 108 ч.

Семестр: 3

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Вводные понятия обобщенной теории сигналов	Виды и характеристики сигналов. Анализ сигналов.
2	Теория сигналов	Линейная теория сигналов. Система базисных функций.
3	Обобщенные преобразования Фурье	Обобщенный ряд Фурье. Отображение сигналов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен