

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.О.10 Теория электрорадиоцепей

-	-	Форма контроля							з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 2																								
		Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 3						Сем. 4														
з.е.	Итого								Лек	Лаб											Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль									
Б1.О.10	Теория электрорадиоцепей	4						4	6	6	36	216	216	66	114	36																6	216	34	16	16				114	36

Формируемые компетенции: ОПК-1

Содержание дисциплины

Тема № 1. Детерминированные радиотехнические сигналы, их спектральные и корреляционные характеристики.

- 1.1. Основные сведения о радиотехнических сигналах
- 1.2. Геометрические методы теории сигналов.
- 1.3. Спектральные характеристики детерминированных радиотехнических сигналов.
- 1.4. Спектральный анализ периодических сигналов.
- 1.5. Спектры непериодических сигналов.
- 1.6. Модулированные радиотехнические сигналы и их спектры.
- 1.7. Спектры широкополосных сигналов.
- 1.8. Корреляционный анализ сигналов.
- 1.9. Сигналы с ограниченным спектром.

Тема № 2. Основы теории случайных сигналов.

1.10. Основы теории случайных сигналов.

1.11. Корреляционный и спектральный анализ случайных сигналов.

Тема № 3. Методы анализа прохождения детерминированных сигналов через линейные цепи.

1.12. Временной метод анализа электрорадиоцепей.

1.13. Частотный (спектральный) анализа электрорадиоцепей.

1.14. Синтез аналоговых фильтров.

Тема № 4. Фильтрация радиотехнических сигналов.

1.15. Оптимальная обработка сигналов.

1.16. Согласованная фильтрация детерминированного сигнала.

Тема № 5. Прохождение детерминированных сигналов через нелинейные цепи.

1.17. Нелинейные цепи. Характеристики нелинейных элементов

Год начала подготовки (по учебному плану)
Образовательный стандарт (ВО МЭИ)

2026
от 20.12.2023