ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Магистерская программа «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»

РПД Б1.О.03 «Теория электромагнитного поля»

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
3	Б1.О.03	Теория электромагнитного поля											Эк РГР	252	50	34	8	8		157	45	7		Эк РГР	252	50	34	8	8		157	45	7		22	2

Формируемые компетенции:ОПК-2

Содержание дисциплины:

1 лекционные занятия 4 шт. по 2 часа: (8 часов)
Тема 1. Электромагнитные волны
1.1. Уравнения Максвелла.
1.2. Плоские электромагнитные волны.
Тема 2. Электромагнитные волны в направляющих системах
2.1. Волноводы прямоугольного сечения.
2.2. Передача электромагнитной энергии от генератора к нагрузке.

2 лабораторные работы 1 шт. по 4 часа: (4 часа)
2.3. Исследование волны основного типа в волноводе.

3 практические занятия 2 шт. по 2 часа: (4 часа)
3.2. Расчет плоских и сферических электромагнитных волн.
3.5. Расчет распространения электромагнитных волн над земной поверхностью.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026