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.В.01 «Энергосбережение»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
	Б1.В.01	Энергосбережение																					Эк КП	324	24	8	4	8	4	291	9		Эк КП	324	24	8	4	8	4	291	9	9		12	1

Формируемые компетенции: ПК-2

Содержание дисциплины:

1 лекционные занятия 4 шт. по 2 часа:
- 1.1. Понятие энергосбережения. Основные документы и определения в области энергосбережения.
- 1.2. Структура потерь электрической энергии в электроэнергетической системе.
- 1.3. Методы расчета потерь электроэнергии.
- 1.4. Мероприятия по снижению технологического расхода электроэнергии.

2 практические занятия 4 шт. по 2 часа:
- 2.1. Проверка трансформаторов на подстанциях и проверка сечений воздушных и кабельных линий.
- 2.2. Расчет потерь электроэнергии в силовых трансформаторах.
- 2.3. Выбор компенсирующих устройств для установки на ПС. Расчет изменения потерь при установке БСК.
- 2.4. Расчет потерь в кабельных и воздушных линиях, расчет потерь в оборудовании ПС.

3 лабораторные работы 2 шт. по 2 часа:
- 3.1. Расчет режима электрической сети в программном комплексе RastrWin.
- 3.2. Расчет потерь электроэнергии по графику нагрузки при помощи программного комплекса RastrWin.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026