ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0436E8A100DBB141994776B95DF9CF1AE9
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Действителен: с 29.08.2024 до 29.11.2025

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Программа магистратуры: *Энергообеспечение предприятий. Тепломассообменные процессы и установки*

Б1.В.ДВ.01.01 «Исследование режимов работы и оптимизация параметров трансформаторов тепла»

№	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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Исследование режимов работы и оптимизация параметров трансформаторов тепла																					Эк РГР	**252**	16	8		8		227	9		Эк РГР	**252**	16	8		8		227	9	7		14	1

Формируемые компетенции: УК-1

Содержание дисциплины

Лекционные занятия 4 шт. по 2 часа:

1.1. Схемы и процессы работы одноступенчатого парожидкостного компрессионного трансформатора тепла без охладителя и с ним

1.2. Схема и процессы работы одноступенчатого парожидкостного компрессионного трансформатора тепла с регенерацией. Оптимизация параметров установок

1.3. Схема и процессы работы каскадного парожидкостного компрессионного трансформатора тепла

1.4. Схема и процессы работы многоступенчатого парожидкостного компрессионного трансформатора тепла. Оптимизация параметров установок

Практические занятия 4 шт. по 2 часа:

3.1. Расчет параметров и анализ работы одноступенчатого парожидкостного компрессионного трансформатора тепла. Оптимизация параметров установки

3.2. Расчет параметров и анализ работы одноступенчатого парожидкостного компрессионного трансформатора тепла с регенерацией. Оптимизация параметров установки

3.3. Расчет параметров и анализ работы каскадного парожидкостного компрессионного трансформатора тепла. Оптимизация параметров установки

3.4. Расчет параметров и анализ работы многоступенчатого парожидкостного компрессионного трансформатора тепла. Оптимизация па-

раметров установки

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026