ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: *Энергообеспечение предприятий*

Б1.В.08 «Тепломассообменное оборудование предприятий»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				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			
4	Б1.В.08	Тепломассообменное оборудование предприятий																					Эк РГР	**216**	18	8	4	6		189	9		Эк РГР	**216**	18	8	4	6		189	9	6		14	5

Формируемые компетенции: ПК-2, ПК-5

Содержание дисциплины

Лекционные занятия
4 шт. по 2 часа:
1.1. Основные виды и классификация теплообменного оборудования промышленных предприятий. Виды и методы расчета теплообменного оборудования.
1.2. Рекуперативные теплообменные аппараты. Распределение температур в трубах и каналах теплообменников.
1.3. Регенеративные теплообменные аппараты. Виды теплообмена в регенераторе.
1.4. Тепловые трубы. Теплообменные аппараты на тепловых трубах.

Лабораторные работы
2 шт. по 2 часа:
2.1. Изучение работы секционного теплообменника.
2.2. Анализ эффективности работы пластинчатых теплообменных аппаратов на основе показателей теплоэнергетической эффективности

Практические занятия
3 шт. по 2 часа:
3.1. Основные расчетные соотношения для расчета процессов теплообмена и гидродинамики в теплообменных аппаратах. Уравнения теплового баланса и теплопередачи.

3.2. Тепловой конструктивный расчет рекуперативных теплообменников.
3.3. Компоновочный расчет трубчатых теплообменников.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027