МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.13 «Методы интенсификации теплообмена в теплоэнергетических установках»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Промышленная теплоэнергетика
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Теплоэнергетический факультет
Выпускающая кафедра	кафедра "Промышленная теплоэнергетика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Промышленная теплоэнергетика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой
Лекции	4.00 ч.
Практические занятия	6.00 ч.
Лабораторные занятия	4.00 ч.
Самостоятельная работа	122.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-7 Способен обеспечивать выполнение работ по эксплуатации трубопроводов и тепломеханического оборудования тепловой электростанции и систем теплоснабжения

Краткое содержание дисциплины

Краткое содержание дисциплины:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с путями создания компактных теплообменников, которым является интенсификация теплообмена в каналах.

Цель дисциплины - изучение процессов в теплообменных аппаратах, методов расчета теплообмена с учетом возможности его интенсификации.

Задача дисциплины - ознакомление студентов с возможными методами интенсификации теплообмена.