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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.02 «Тепломассообмен»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Промышленная теплоэнергетика
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Теплоэнергетический факультет
Выпускающая кафедра	кафедра "Промышленная теплоэнергетика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Теоретические основы теплотехники и гидромеханика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	252 / 7
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	32.00 ч.
Практические занятия	64.00 ч.
Лабораторные занятия	16.00 ч.
Самостоятельная работа	70.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-4 Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах

Краткое содержание дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование знаний по основным закономерностям переноса теплоты и по принципам расчета теплообменных аппаратов.

Задачами изучения дисциплины являются получение знаний по основным способам и методам расчета теплоустановок с целью обеспечения нормального температурного режима работы элементов оборудования и минимизации потерь теплоты.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с процессами тепломассообмена, широко распространенными в природе и технике. Теплообменные аппараты, теплоиспользующие установки, работа которых связана с процессами теплообмена, используется почти во всех отраслях промышленности. Изучение этой науки особенно необходимо будущим работникам теплоэнергоемких отраслей.