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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.01 «CAD-моделирование в теплоэнергетике и теплотехнике»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Технология топливно-энергетических ресурсов на объектах тепловой и электрической генерации
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Теплоэнергетический факультет (ТЭФ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Тепловые электрические станции"
Кафедра-разработчик	кафедра "Промышленная теплоэнергетика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	16.00 ч.
Лабораторные занятия	32.00 ч.
Самостоятельная работа	56.00 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-1 Способен моделировать энергетические процессы с использованием специального программного обеспечения

Краткое содержание дисциплины

Ожидаемые результаты освоения дисциплины

Теоретические знания:

- Общие сведения о геометрическом моделировании.
- Методика схемной визуализации теплотехнических систем и узлов.
- Методика трехмерной визуализации теплотехнического оборудования.

Практические навыки:

- Базовые навыки работы в CAD-платформах профессионального уровня.?Создание трехмерных моделей деталей и сборок.
- Создание параметрических моделей деталей и сборок.
- Использование сопряжений в моделях сборок.
- Использование BIM-моделей.
- Разработка блок-схем технологических процессов.
- Разработка тепловых схем.