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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.01.03 «Компьютерное моделирование процессов и оборудования нефтегазопереработки»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль)	Оборудование нефтегазопереработки
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий
Выпускающая кафедра	кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств"
Кафедра-разработчик	кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет, Экзамен
Лекции	32.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Лабораторные занятия	48.00 ч.
Самостоятельная работа	87.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 Способен разрабатывать проектную и техническую документацию, контролировать выполнение требований нормативно-технической документации

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с автоматизацией проектно-конструкторских работ, усовершенствованием методов и средств реализации систем автоматизированного проектирования нефтегазовых объектов. При изучении курса студенты имеют возможность ознакомиться с теорией и практикой основных методов компьютерного моделирования, передовыми технологиями выполнения численных расчетов и основами практического применения современных компьютерных технологий для решения профессиональных задач.