**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** | 2023 |
| **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.