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 нефтегазового оборудования»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль)	Оборудование нефтегазопереработки
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Год начала подготовки	2022
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий (ИНГТ)
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)	Экзамен
Лекции	4.00 ч.
Практические занятия	8.00 ч.
Лабораторные занятия	8.00 ч.
Самостоятельная работа	181.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-14 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
- ПК-1 Способен разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

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.