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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.03 «Сопротивление материалов»

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 "Механика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	4.00 ч.
Практические занятия	2.00 ч.
Лабораторные занятия	4.00 ч.
Самостоятельная работа	121.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-13 Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины в 3-м семестре охватывает круг вопросов, связанных со знанием общих теоретических методов расчета машин, аппаратов и оборудования на прочность, жесткость и устойчивость при статических и динамических (инерционных, повторно-переменных и ударных нагрузках). Знанием механических свойств материалов, экспериментальным подтверждением теоретических методов расчета и экспериментальным определением свойств различных материалов в упругой и пластической областях.