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

# АННОТАЦИЯ
## рабочей программы дисциплины

## Б1.О.03.05 «Прикладная механика»

| | |
|---|---|
| **Код и направление подготовки (специальность)** | 18.03.01 Химическая технология |
| **Направленность (профиль)** | Химическая технология высокомолекулярных соединений |
| **Квалификация** | Бакалавр |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Год начала подготовки** | 2023 |
| **Институт / факультет** | Химико-технологический факультет (ХТФ) |
| **Выпускающая кафедра** | кафедра "Технология органического и нефтехимического синтеза" |
| **Кафедра-разработчик** | кафедра "Механика" |
| **Объем дисциплины, ч. / з.е.** | 180 / 5 |
| **Форма контроля (промежуточная аттестация)** | Зачет, Экзамен |
| **Лекции** | 32.00 ч. |
| **Практические занятия** | 32.00 ч. |
| **Лабораторные занятия** | 16.00 ч. |
| **Самостоятельная работа** | 59.00 ч. |

## Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

## Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции:

**ОПК-2** Способности использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности

и универсальной компетенции:

**УК-2** Способности определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с составлением расчетной схемы реальной конструкции и расчетом её на прочность с использованием основных гипотез и моделей механики материалов и конструкций; оценкой долговечности конструкции; проектированием и конструированием механических передач и валов, а также разработкой конструкторской документации.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часа), практические занятия (32 часа), лабораторные работы (16 часов) и самостоятельная работа студента (59 часов).