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

# АННОТАЦИЯ
## рабочей программы дисциплины

## Б1.В.ДВ.01.02 «Катализ в химической технологии»

| | |
|---|---|
| **Код и направление подготовки (специальность)** | 18.03.01 Химическая технология |
| **Направленность (профиль)** | Газопереработка и водородные технологии |
| **Квалификация** | Бакалавр |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Год начала подготовки** | 2026 |
| **Институт / факультет** | Инженерно-технологический факультет |
| **Выпускающая кафедра** | кафедра "Газопереработка, водородные и специальные технологии" |
| **Кафедра-разработчик** | кафедра "Химическая технология переработки нефти и газа" |
| **Объем дисциплины, ч. / з.е.** | 108 / 3 |
| **Форма контроля (промежуточная аттестация)** | Экзамен |
| **Лекции** | 32.00 ч. |
| **Лабораторные занятия** | 32.00 ч. |
| **Самостоятельная работа** | 5.00 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 обеспечивать выработку компонентов и приготовление товарной продукции, контролировать соблюдение регламентные режимов работы технологических объектов, предупреждать и устранять причины отклонения от норм технологического регламента, проводить пуск и остановку технологического объекта
- ПК-5 Способен контролировать качество сырья, компонентов и выпускаемой продукции, проводить паспортизацию товарной продукции

## Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных рассмотрением общих вопросов гетерогенно-каталитических реакций: методы исследования физико-химических характеристик катализаторов, определение их каталитической активности, селективности и стабильности. Дана характеристика основных катализаторов нефтепереработки и нефтехимии. Приведены методы синтеза катализаторов, а также сведения о некоторых марках промышленных катализаторов.