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

# АННОТАЦИЯ
## рабочей программы дисциплины

## Б1.О.02.03 «Физика»

| | |
|---|---|
| **Код и направление подготовки (специальность)** | 18.03.01 Химическая технология |
| **Направленность (профиль)** | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| **Квалификация** | Бакалавр |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Год начала подготовки** | 2023 |
| **Институт / факультет** | Химико-технологический факультет (ХТФ) |
| **Выпускающая кафедра** | кафедра "Химическая технология переработки нефти и газа" |
| **Кафедра-разработчик** | кафедра "Физика" |
| **Объем дисциплины, ч. / з.е.** | 252 / 7 |
| **Форма контроля (промежуточная аттестация)** | Экзамен |
| **Лекции** | 48.00 ч. |
| **Практические занятия** | 32.00 ч. |
| **Лабораторные занятия** | 32.00 ч. |
| **Самостоятельная работа** | 70.00 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

## Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с механикой, молекулярной физикой и термодинамикой, колебаниями, волнами, волновой и квантовой
оптикой, атомной физикой, ядерной физикой, физикой твердого тела.