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

# АННОТАЦИЯ
## рабочей программы дисциплины

## Б1.О.03.01 «Основы аналитической химии»

| | |
|---|---|
| **Код и направление подготовки (специальность)** | 04.03.01 Химия |
| **Направленность (профиль)** | Аналитическая химия |
| **Квалификация** | Бакалавр |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Год начала подготовки** | 2023 |
| **Институт / факультет** | Химико-технологический факультет (ХТФ) |
| **Выпускающая кафедра** | кафедра "Аналитическая и физическая химия" |
| **Кафедра-разработчик** | кафедра "Аналитическая и физическая химия" |
| **Объем дисциплины, ч. / з.е.** | 468 / 13 |
| **Форма контроля (промежуточная аттестация)** | Экзамен |
| **Лекции** | 64.00 ч. |
| **Практические занятия** | 32.00 ч. |
| **Лабораторные занятия** | 128.00 ч. |
| **Самостоятельная работа** | 129.00 ч. |

## Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

## Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений
- ОПК-2 Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием
- ОПК-4 Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач
- ОПК-6 Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- 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
- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

## Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением этапов качественного и количественного химического анализа; теоретических основ и принципов химических и физико-химических методов анализа; методов метрологической обработки результатов анализа, применением изучаемых методов для определения состава, структуры и различных физико-химических свойств веществ.