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

# АННОТАЦИЯ
## рабочей программы дисциплины

## Б1.О.02.05 «Химия»

| | |
|---|---|
| **Код и направление подготовки (специальность)** | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника |
| **Направленность (профиль)** | Электрическое и электронное оборудование автомобилей и электромобилей |
| **Квалификация** | Бакалавр |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Год начала подготовки** | 2024 |
| **Институт / факультет** | Электротехнический факультет (ЭТФ) |
| **Выпускающая кафедра** | кафедра "Электромеханика и автомобильное электрооборудование" |
| **Кафедра-разработчик** | кафедра "Общая и неорганическая химия" |
| **Объем дисциплины, ч. / з.е.** | 108 / 3 |
| **Форма контроля (промежуточная аттестация)** | Экзамен |
| **Лекции** | 16.00 ч. |
| **Лабораторные занятия** | 32.00 ч. |
| **Самостоятельная работа** | 21.00 ч. |

## Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

## Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

## Краткое содержание дисциплины

содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фундаментальными вопросами строения вещества в соответствии с периодической системой химических элементов Д.И. Менделеева, основными положениями энергетики химических процессов, химической кинетики и равновесия, теории растворов, окислительно-восстановительных реакций и описания электрохимических явлений и процессов, строения органических соединений и полимеров.