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

# АННОТАЦИЯ
## рабочей программы дисциплины

## Б1.В.01.01 «Химическое сопротивление и защита нефтепромыслового оборудования от коррозии»

| | |
|---|---|
| **Код и направление подготовки (специальность)** | 15.03.02 Технологические машины и оборудование |
| **Направленность (профиль)** | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| **Квалификация** | Бакалавр |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Год начала подготовки** | 2025 |
| **Институт / факультет** | Институт нефтегазовых технологий |
| **Выпускающая кафедра** | кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств" |
| **Кафедра-разработчик** | кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств" |
| **Объем дисциплины, ч. / з.е.** | 144 / 4 |
| **Форма контроля (промежуточная аттестация)** | Экзамен |
| **Лекции** | 32.00 ч. |
| **Практические занятия** | 16.00 ч. |
| **Лабораторные занятия** | 32.00 ч. |
| **Самостоятельная работа** | 33.00 ч. |

## Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

## Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-2 Способен обеспечить выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования по добыче углеводородного сырья

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина Б1.В.01.01 «Химическое сопротивление материалов и защита нефтегазового оборудования от коррозии» относится к вариативной части блока 1 учебного плана направления 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиль подготовки «Оборудование нефтегазопереработки». Дисциплина реализуется на Нефтетехнологическом факультете Самарского государственного технического университета кафедрой «Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-15 – Способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами действия и конструкциями технологических машин и оборудования общего назначения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультация.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим практические занятия и лабораторные работы по дисциплине, в форме контрольных работ на практических занятиях и отчетов по лабораторным работам. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по итогам обучения и проходит в форме экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*32 часа*), практические (*16 часа*), лабораторные занятия (*32 часа*) и самостоятельная работа студента (*64 часа*), в том числе 4 часа внеаудиторная контактная работа и 7 часов для подготовки к экзамену.