

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Забелко Евгений Александрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 24.06.2023 13:29:16

Уникальный программный ключ:

476db7d4accb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f733b8b08

**МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Самарский государственный технический университет»**

(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины

#### **Б1.В.ДВ.01.01 «Катализ и катализаторы в химической технологии»**

<b>Код и направление подготовки (специальность)</b>	18.04.01 Химическая технология
<b>Направленность (профиль)</b>	Технология химических производств
<b>Квалификация</b>	Магистр
<b>Форма обучения</b>	Очно-Заочная
<b>Год начала подготовки</b>	2022
<b>Институт / факультет</b>	Кафедры филиала ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске
<b>Выпускающая кафедра</b>	кафедра "Химия и химическая технология" (НФ-ХТ)
<b>Кафедра-разработчик</b>	кафедра "Химия и химическая технология" (НФ-ХТ)
<b>Объем дисциплины, ч. / з.е.</b>	72 / 2
<b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>	Зачет
<b>Лекции</b>	8.00 ч.
<b>Практические занятия</b>	8.00 ч.
<b>Лабораторные занятия</b>	8.00 ч.
<b>Самостоятельная работа</b>	48.00 ч.

## Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-4 Способен осуществлять обеспечение и контроль соблюдения технологии производства

### Краткое содержание дисциплины

Данная дисциплина обеспечивает получение знаний о закономерностях протекания каталитических процессов, областях применения катализаторов, способах оценивания эффективности катализаторов, механизмах совершенствования технологических процессов.

Краткое содержание дисциплины (основные разделы и темы):

- Сущность и виды катализа. Теории катализа;
- Приготовление и функционирование катализаторов;
- Термодинамические и кинетические аспекты в катализе. Подбор катализаторов;
- Отдельные представители промышленных катализаторов. Промышленный катализ.

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