

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Забелко Евгений Александрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 24.06.2023 13:20:31

Уникальный программный ключ:

476db7d4accb36ef8130172be235477473d63457266ce26b7e9e40f733b8b08

МИНОБРНАУКИ 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»

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