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 «Мировые тенденции в развитии технологий органического синтеза»

Код и направление подготовки (специальность)	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль)	Химическая технология органических веществ
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Химико-технологический факультет (ХТФ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Технология органического и нефтехимического синтеза"
Кафедра-разработчик	кафедра "Технология органического и нефтехимического синтеза"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	180 / 5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой
Лекции	4.00 ч.
Лабораторные занятия	6.00 ч.
Самостоятельная работа	161.00 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-3 Способен осуществлять научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу, работы по внедрению прогрессивных экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих технологических процессов и режимов производства выпускаемой организацией продукции, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства
- ПК-4 Способен совершенствовать технологии производства продукции, испытывать новые виды техники и технологии в производстве продукции, осваивать прогрессивные технологические процессы, предлагать и внедрять рационализаторские предложения и изобретения

Краткое содержание дисциплины

Краткое содержание дисциплины: охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими и практическими аспектами развития технологий в химической и нефтехимической промышленности. Особое внимание уделяется промышленно важным продуктам, новым проектам, технологиям органического синтеза, теоретическим и практическим аспектам использования катализаторов (каталитических систем) в нефтехимической промышленности. Рассматриваются промышленно выпускаемые отечественные катализаторы, используемые в нефтехимии и промышленности пластмасс; оборудование и технологические схемы процессов, используемые при производстве и регенерации катализаторов. Подробно изучаются альтернативные источники сырья (в том числе и возобновляемые), энергии, которые могут использоваться в химической и нефтехимической промышленности, а также в производстве пластмасс.