



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»

Химико-технологический факультет

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Химическая технология синтетических биологически активных веществ

Закреплена за кафедрой      Технология органического и нефтехимического синтеза

Учебный план      Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль      Химия и технология органических веществ

Квалификация      магистр

Срок обучения      2 года

Форма обучения      очная

Общая трудоемкость      3 ЗЕТ

Виды контроля в  
семестрах:      экзамены 4

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	4(2.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	12	12	12	12
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24.35	24.35	24.35	24.35
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	35.65	35.65	35.65	35.65
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	108	108	0	0

## ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Уфимцев Сергей Владимирович кхн

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

**Химическая технология синтетических биологически активных веществ**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 910)

составлена на основании учебного плана:

Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль: Химия и технология органических веществ

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технология органического и нефтехимического синтеза**

29.06.2021 номер протокола 10 2021 г.

Зав. кафедрой Попов Юрий Васильевич

СОГЛАСОВАНО:

Химико-технологический факультет

Председатель НМС Шишкин Е.В.

Протокол заседания НМС от

02.07.2021 г. № 11

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Химико-технологический факультет

Шишкин Е.В.

02.07.2021 г.

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.</b>
Целью преподавания данной дисциплины является сформировать у студентов базовые знания о научных и инженерных основах синтеза биологически активных веществ.
Ознакомление студентов с промышленными методами производства продуктов синтеза биологически активных веществ и основными принципами технологического оформления промышленных процессов. Развитие у студентов навыков самостоятельного выбора оптимальных вариантов крупнотоннажного органического синтеза.
В результате изучения данной дисциплины студенты должны свободно ориентироваться в многообразии продуктов синтеза биологически активных веществ, предлагать оптимальные варианты технологического оформления синтеза основных продуктов отрасли с учетом экономических и экологических факторов.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Интенсификация химико-технологических процессов физическими методами воздействия
2.1.2	Инструментальные методы исследования в химической технологии
2.1.3	Теория технологических процессов органического и нефтехимического синтеза
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>	
<b>ПК-5: Способен выявлять причины отклонения производственных процессов от норм технологического режима, разрабатывать мероприятия по их устранению и предотвращению</b>	
<i>ПК-5.1: знает физико-химические основы, технологию и способы управления технологическими процессами химической технологии соответствующего профиля</i>	
Результаты обучения: знает теоретические и технологические основы синтеза синтетических биологически активных веществ	
<i>ПК-5.2: умеет предлагать и разрабатывать планы мероприятий по устранению отклонений от норм технологического режима</i>	
Результаты обучения: умеет предлагать варианты устранения отклонений от норм технологического режима синтеза синтетических биологически активных веществ	
<i>ПК-5.3: владеет навыками контроля параметров технологического режима и разработки предложений по совершенствованию технологии производства продуктов соответствующего профиля</i>	
Результаты обучения: владеет навыками контроля основных параметров технологического режима синтеза синтетических биологически активных веществ	