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

# АННОТАЦИЯ
## рабочей программы дисциплины

## Б1.В.04.ДВ.01.01 «Техно-химический контроль на биотехнологических предприятиях»

| | |
|---|---|
| **Код и направление подготовки (специальность)** | 19.03.01 Биотехнология |
| **Направленность (профиль)** | Промышленная биотехнология |
| **Квалификация** | Бакалавр |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Год начала подготовки** | 2024 |
| **Институт / факультет** | Высшая биотехнологическая школа |
| **Выпускающая кафедра** | Высшая биотехнологическая школа |
| **Кафедра-разработчик** | Высшая биотехнологическая школа |
| **Объем дисциплины, ч. / з.е.** | 144 / 4 |
| **Форма контроля (промежуточная аттестация)** | Зачет с оценкой |
| **Лекции** | 32.00 ч. |
| **Практические занятия** | 16.00 ч. |
| **Лабораторные занятия** | 48.00 ч. |
| **Самостоятельная работа** | 28.00 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-1 Проведение подготовительных работ для осуществления биотехнологического процесса производства биологических активных веществ и биотехнологической продукции для пищевой промышленности
- ПК-2 Организация ведения технологического процесса в рамках принятой на предприятии технологии производства биологически активных веществ и биотехнологической продукции для пищевой промышленности с использованием культур микроорганизмов
- ПК-3 Контроль качества сырья, промежуточных продуктов и готовых препаратов биологически активных веществ и биотехнологической продукции для пищевой промышленности в соответствии с регламентом

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Технохимический контроль на биотехнологических предприятияхв является вариативной частью блока 1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 19.03.01. «Биотехнология. Дисциплина реализуется в Высшей биотехнологической школе.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК-1 - проведение подготовительных работ для осуществления биотехнологического процесса производства биологических активных веществ и биотехнологической продукции для пищевой промышленности; ПК-2 - организация ведения технологического процесса в рамках принятой на предприятии технологии производства биологически активных веществ и биотехнологической продукции для пищевой промышленности с использованием культур микроорганизмов; ПК-3 - контроль качества сырья, промежуточных продуктов и готовых препаратов биологически активных веществ и биотехнологической продукции для пищевой промышленности в соответствии с регламентом.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими аспектами пробоотбора и пробоподготовки объектов, различающихся по своему агрегатному состоянию, использованием физических, химических методов анализа при исследовании сырья и готовой продукции в биотехнологическом производстве.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: выполнения лабораторных работ и защиты отчетов, практических занятий, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 4 зачетных единиц, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (32 часа), лабораторные работы (48 часов), практические занятия (16 часов), СРС (28 часов)