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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.ДВ.01.02 «Техно-химический контроль на биотехнологических предприятиях»

Код и направление подготовки (специальность)	19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль)	Биоинженерия и промышленная экология
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий
Выпускающая кафедра	кафедра "Химическая технология и промышленная экология"
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 Способен производить прогнозную оценку влияния проектируемой хозяйственной деятельности и рассчитывать экологические риски возможного нарушения окружающей среды
- ПК-2 Способен изучать, анализировать, использовать в профессиональной деятельности механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире
- ПК-3 Способен анализировать, обосновывать и применять системы и технические средства контроля качества компонентов окружающей среды и производственного процесса

Краткое содержание дисциплины

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.