

22-760

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК

Учебно-методическое пособие
для выполнения лабораторно-практических работ и
самостоятельной работы обучающихся

22-00760

Уфа
Издательство УГНТУ
2020

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА**

Кафедра «Специальная химическая технология»

**ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК**

**Учебно-методическое пособие
для выполнения лабораторно-практических работ
и самостоятельной работы обучающихся**

**Уфа
Издательство УГНТУ
2020**

УДК 664(075.8)

ББК 36-1

П 80

В методических указаниях приведены теоретические сведения и методики выполнения лабораторно-практических работ, заданий по самостоятельной работе по дисциплине «Производство и применение биологически активных добавок».

Предназначены для обучающихся по направлению 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» (профиль «Технологии инновационных функциональных продуктов питания», профиль «Технология продукции общественного питания»), для обучающихся направления подготовки 19.04.01 «Биотехнология» (магистерская программа «Биотехнологические основы восстановительной медицины»).

Рецензенты: канд. хим. наук, доцент кафедры «Специальная химическая технология» **Гареев В.Ф.**

канд. биол. наук, доцент кафедры экономики и предпринимательства Башкирского кооперативного института (филиала) АНО ВО Центросоюза РФ «Российский университет кооперации» **Сенченко О.В.**

д-р биол. наук, профессор кафедры технологии мясных, молочных продуктов и химии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» **Миронова И.В.**

Составители: Бикмурзина З.Р., доцент, канд. биол. наук
Гайсина Д.А., доцент, канд. биол. наук

УДК 664(075.8)

ББК 36-1

© ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Теоретическая часть	5
Лабораторно-практическая часть	12
Практическая работа 1	12
Практическая работа 2	15
Практическая работа 3	15
Лабораторная работа 1	18
Лабораторная работа 2	22
Лабораторная работа 3	24
Фонд оценочных средств	28
Темы семинарских занятий	28
Темы для самостоятельного изучения	29
Темы контрольных работ, рефератов или докладов с презентацией ..	30
Контрольные вопросы для самостоятельной проверки	31
Примерные итоговые тестовые вопросы	31
Глоссарий	33
Примерный билет	35
Список использованных источников	36
Приложения	38