

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.06.2024 20:37:35

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В 03.07 БИОТЕХНОЛОГИЯ

### 1. Цель и задачи дисциплины

**1.1. Цель изучения** дисциплины – формирование необходимых теоретических знаний об использовании биотехнологических процессов в промышленном производстве ферментов, пищевого белка, полисахаридов, аминокислот, пищевых кислот, витаминов и других биологически активных веществ различного функционального назначения; знание основ создания генномодифицированных источников пищи, приобретение практических навыков в организации перерабатывающих производств с применением методов биотехнологии.

#### 1.2. Задачи:

- изучить основные этапы промышленной технологии производства пищевых продуктов и биологически активных веществ на основе микробного синтеза;
- освоить методы контроля качества и безопасности биотехнологических продуктов;
- научить студентов ориентироваться в многообразии биотехнологических процессов и способах переработки сельскохозяйственной продукции, биотрансформации вторичных сырьевых ресурсов перерабатывающих предприятий и отходов.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

«Биотехнология» относится к дисциплинам предметно-содержательного модуля части, формируемой участниками образовательных отношений, (Б1.В 03.07), основной профессиональной образовательной программы.

### 3. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения:

**ПК – 4** Способен использовать современные профессионально-педагогические технологии, формы, средства и методы профессионального обучения и диагностики в процессе организации изучения учебных предметов, курсов, дисциплин модулей, практик

**ПК - 4.3** Осуществляет выполнение трудовых операций, приемов, действий профессиональной деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики

**ПК - 4.4** Владеет методами научного исследования в предметной области (по отрасли).

**4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа.**

**5. Форма контроля - зачет**