

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:11:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.05 BIOTEХНОЛОГИЯ

1. Цель и задачи дисциплины

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.

Задачи:

1. изучить основные этапы промышленной технологии производства пищевых продуктов и биологически активных веществ на основе микробного синтеза;
2. освоить методы контроля качества и безопасности биотехнологических продуктов;
3. 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)

Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Биотехнология относится к дисциплинам вариативной части (Б1.В.05) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.04 – «Профессиональное обучение» (по отраслям).

3. Формируемые компетенции

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие **профессиональные компетенции (ПК)**:

- способностью использовать передовые отраслевые технологии в процессе обучения рабочей профессии (специальности) (ПК-31);
- готовностью к повышению производительности труда и качества продукции, экономии ресурсов и безопасности (ПК-33);
- готовностью к организации и обслуживанию рабочего места в соответствии с современными требованиями эргономики (ПК-35).

4. Общая трудоемкость дисциплины – 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма контроля - зачет