

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.11.2023 15:06:44
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.03 Оптимизация технологических процессов производства продуктов из растительного сырья направления подготовки магистров 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья»

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья, магистерская программа Технология хранения и переработки злаковых, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

Цели изучения курса: - получение знаний по зарубежным технологиям производства продуктов из растительного сырья, инновационным технологиям, принципам и методам управления и контроля деятельности предприятий производства продуктов из растительного сырья;

Задачи курса: - получение навыков оптимизации технологических процессов по переработке растительного сырья.

- получение навыков использования научных представлений и знаний в области инновационных технологий производства продуктов питания из растительного сырья в сфере профессиональной деятельности.

Основные блоки и темы дисциплины

1. Введение в дисциплину. Цели, задачи и содержание дисциплины, связь с другими дисциплинами, место в учебном процессе

2. Ассортимент продуктов из растительного сырья. Организация переработки растительного сырья в производственных условиях.

3. Оптимизация технологических процессов производства продуктов из растительного сырья

4. Научные исследования в области оптимизации технологических процессов производства продуктов из растительного сырья.

5. Методология управления качеством в сфере производства продуктов из растительного сырья на принципах оптимизации

Учебная дисциплина «Оптимизация технологических процессов производства продуктов из растительного сырья» входит в перечень курсов базовой части обязательных дисциплин ОПОП.

В результате изучения дисциплины «Оптимизация технологических процессов производства продуктов из растительного сырья» у обучающегося формируются следующие универсальные и профессиональные компетенции (ПКУВ) (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий (УК-1);

- внедрение новых технологий производства новых продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях (ПКУВ-1.2)

- разработка проектных предложений и бизнес-планов и технико-экономических обоснований строительства новых, реконструкции и модернизации действующих предприятий по выпуску продуктов питания из растительного сырья (ПКУВ-1.5)

Знать:

- основные методы критического анализа; методологию системного подхода.

- показатели конкурентоспособности и потребительских качеств продуктов питания из растительного сырья.

- методы математического моделирования технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на базе стандартных пакетов прикладных программ

Уметь:

- выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения

- организовывать внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации, управляющих программ, оптимальных режимов производства новых видов продуктов питания из растительного сырья

- проводить расчеты технологических частей проектов по производству продуктов питания из растительного сырья; осуществлять расчет и подбор основного технологического оборудования;

Владеть:

-технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа.

- практическими навыками в организации и управлении научно-исследовательскими и производственно-технологическими работами, в том числе при проведении экспериментов в области прогрессивных технологий производства перспективных продуктов бродильных производств

- навыками использования стандартных программных средств для создания технологической части проекта.

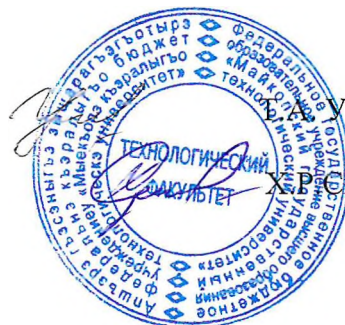
Дисциплина «Оптимизация технологических процессов производства продуктов из растительного сырья» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, тестами, выполнением контрольных и самостоятельных работ и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик канд. техн. наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой по направлению



Устюжанинова

Х.Р. Сиюхов