

Аннотация рабочей программы адаптированной дисциплины «Проектирование специализированных продуктов питания»

Целью освоения адаптационной дисциплины «Проектирование специализированных продуктов питания» является формирование комплекса знаний и практических навыков о методологических принципах разработки биологически безопасных, рациональных по ингредиентному составу продуктов специализированного питания, отмеченных в концепции государственной политики в области здорового питания Российской Федерации.

Задачи адаптационной дисциплины

- освоение способов прогнозирования качества специализированных продуктов питания;
- освоение компьютерного проектирования рецептур и математического моделирования технологических процессов;
- освоение методов оптимизации технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на базе стандартных пакетов прикладных программ;
- изучение аналогов пищевых продуктов;
- оценивание современных достижений науки в технологии производства продуктов питания из растительного сырья;
- освоение способов и средств получения новых конкурентоспособных специализированных продуктов питания;
- изучение продуктов специализированного питания;
- освоение способов и средств получения специализированных продуктов питания;
- изучение интегрированных подходов к контролю качества сырья и готовых специализированных пищевых продуктов;
- изучение методов управления качеством пищевых биосистем.

Содержание дисциплины

Проблема питания в России и мире. Государственная политика в области специализированного питания

1 Основные источники и формы пищи в современном мире

2 Государственная программа РФ в области специализированного питания

3 Основные документы, формирующие политику государства в области специализированного питания

Принципы разработки специализированных продуктов питания с заданными качественными характеристиками. Способы прогнозирования их качества.

1. Методологические принципы разработки специализированных продуктов питания с заданными характеристиками

2. Методологические принципы разработки сбалансированных продуктов питания с заданными характеристиками

3. Способы прогнозирования качества специализированных продуктов питания

4. Проектирование специализированных продуктов для диетического питания

Новые специализированные продукты – основа инноваций. Основные факторы востребованности продуктов на потребительском рынке

1 Факторы востребованности продуктов на потребительском рынке

2 Критерии востребованности продуктов на потребительском рынке

3 Исследование потребительского рынка

4 Факторы риска при разработке новых пищевых продуктов

Разработка, формирование и выполнение инновационной стратегии.

Планирование программы разработки продукта.

1 Разработка инновационной стратегии

2 Формирование инновационной стратегии

3 Выполнение инновационной стратегии

4 Планирование программы разработки продукта

Разработка продуктовой стратегии.

Коммерциализация продукта.

Менеджмент качества разработанного продукта.

1. Разработка продуктовой стратегии

2. Коммерциализация продукта

3. Менеджмент качества разработанного продукта

4. Проектирование специализированных продуктов для детского

питания

Информационная основа разработки продукта. Формирование базы данных в ходе разработки продукта.

1 Информационная основа разработки продукта

2 Управление знаниями.

3 Формирование базы данных в ходе разработки продукта.

4. Проектирование специализированных продуктов питания для спортсменов.

5. Проектирование специализированных продуктов для геронтологического питания

Объем дисциплины - 2 з. е.

Форма промежуточного контроля – зачет