

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Конструирование и технологии продуктов специализированного и функционального назначения»**

образовательной программы высшего образования –  
программы магистратуры

**19.04.05 Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения**

Направленность:

**Высокотехнологичные производства пищевых продуктов функционального и специализированного назначения**

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 2 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Оценка сбалансированности продуктов питания. Классические и инновационные источники эссенциальных компонентов в пищевых продуктах. Концептуальные основы разработки комбинированных пищевых продуктов. Моделирование технологических свойств пищевых систем с использованием компонентов, регулирующих структуру продуктов питания. Характеристика схем разработки технологии современных продуктов питания. Моделирование биологической ценности пищевых продуктов. Конструирование пищевых продуктов с заданными функциональными свойствами. Методология компьютерного моделирования и оптимизации при разработке новых рецептур продуктов питания. Моделирование рецептур продуктов питания и их комплексная оценка качества