

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Высокотехнологичные процессы в производстве  
продуктов из белково- углеводного сырья»**

по основной образовательной программе  
академической магистратуры (по УП 2020 г.)

**19.04.03 Продукты питания животного происхождения  
Профиль «Технология молока и молочных продуктов»  
(очная форма обучения)**

**1. Цели дисциплины:**

Предусматривается подготовка специалистов высшей категории для их профессиональной реализации в производственно-технологической, научно-исследовательской и проектно-технологической деятельности в области переработки белково-углеводного сырья по существующим технологиям, разработки новых и усовершенствования имеющихся продуктов из белково – углеводного сырья, включая ферментированную продукцию, пищевые добавки и клеточные культуры растений.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретение компетенций):**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

Выпускник должен обладать способностью в рамках научно- исследовательской деятельности использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-16);

- самостоятельно выполнять исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при выполнении исследований в области проектирования новых продуктов (ПК-18);

- обладать способностью разрабатывать новый ассортимент продуктов и технологий с заданными составом и свойствами (ПК-21);

**3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕ (108 часов).**

**4. Содержание дисциплины:**

Модуль 1: Получение, химсостав и свойства белково-углеводного сырья. Пищевая и биологическая ценность БУС.

Модуль 2: Технология продуктов из белково-углеводного сырья- обезжиренного молока, пахты и молочной сыворотки.

Модуль 3: Современные методы переработки БУС. Разработка новых технологий методами ферментации, технологией БиоТон и методами мембранных технологий

**5. Форма промежуточной аттестации – зачет.**

Разработал:

Разработал:  
Доцент кафедры ТПП

Л.Н.Азолкина

Проверил:  
Директор ИнБиоХим



А.А.Беушев