

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Биохимические основы производства комбинированных продуктов питания»

По основной образовательной программе бакалавриата  
19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

**1. Целями** освоения дисциплины является получение знаний и практических навыков в области применения пищевых и биологически активных добавок в продукты питания, где особенностью является обобщенное рассмотрение пищевых добавок с различными технологическими функциями, внесение которых обеспечивает безопасность их применения студентами, обучающимися по направлению «Продукты питания животного происхождения».

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

Профессиональные компетенции (ПК):

- способен осуществлять поиск, выбор и использование новейших достижений техники и технологии в области производства продуктов питания животного происхождения (ПК-20).

**3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 часа)****4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие модули:

**Модуль 1.**

**Тема 1:** Основные определения.

Введение. Цели и задачи дисциплины. Актуальность создания комбинированных продуктов питания.. – 2 ч.

**Тема 2:** Белок как сырье для производства новых форм пищи.

Классификация пищевых продуктов по содержанию белка. Химическая и ферментативная модификация белка. Функциональные свойства белка. Методы оценки функциональных свойств белка. Классификация процессов переработки белка. – 4 ч.

**Тема 3:** Жиры в комбинированных продуктах питания.

Совместимость жиров растительного и животного происхождения. Применение пальмового и кокосового масла в создании комбинированных молочно-растительных продуктов, в кондитерской и хлебопекарной промышленности, в пищевоконцентратной промышленности. – 2 ч.

**Модуль 3.**

**Тема 4:** Углеводы в производстве комбинированных продуктов питания.

Модифицированные крахмалы. Пектины, их применение в отраслях пищевой промышленности. Плодово-ягодные наполнители.– 2 ч.

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

Разработал:  
доцент кафедры ТПП

Проверил:  
Директор ИнБиоХим



Е.В. Писарева

А.А. Беушев