

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Современное оборудование, тара и упаковка»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
19.04.03 «Продукты питания животного происхождения» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Технология молока и молочных продуктов

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-19: способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий и продуктов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Современное оборудование, тара и упаковка» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Риски и обеспечение безопасности при разработке новых технологий и продуктов.

Классификация оборудования приемки и механической обработки. 1.Оборудование для транспортировки, приемки и хранения молока

2. Сепарирование

3. Гомогенизация

4. Деаэрация.

2. Классификация теплового оборудования.. 1. Теплообменники

2. Вакуум-выпарные установки

3. Сушильные установки.

3. Тара и упаковка. 1. Функции тары и упаковки

2. Новые тенденции в области упаковки

3. Виды упаковочных материалов для пищевой продукции

4. Санитарно-гигиенические требования к упаковочным материалам для продуктов питания

5. Хранение продуктов в регулируемой газовой среде.

4. Оборудование для упаковки продуктов. 1. Классификация упаковочного оборудование

2. Оборудование для упаковки жидких молочных продуктов

3. Оборудование для упаковки вязких молочных продуктов

4. Оборудование для упаковки твердых молочных продуктов

5. Оборудование для упаковки сыпучих молочных продуктов.

5. Утилизация упаковки. 1. Общие сведения об отходах.

2. Способы ликвидации мусора

3. Способы утилизации упаковки

4. Экологическая маркировка упаковки.

Разработал:

доцент

кафедры ТПП

Проверил:

Директор ИнБиоХим

О.В. Кольтюгина

Ю.С. Лазуткина