

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной дисциплины ОП.12 «Процессы и аппараты» для специальности 260201.51 «Технология молока и молочных продуктов»**  
**(срок обучения 3 года 10 мес.)**

**1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.**

Дисциплина «Процессы и аппараты» относится к профессиональному циклу.

**2. Цель изучения дисциплины.**

Цели дисциплины: приобретение студентами знаний по основным процессам и аппаратам пищевых производств.

Задачи дисциплины: дать студентам представления об основных процессах и аппаратах пищевых производств; их применении; о сущности технологических процессов; методиках и принципах расчетов основных процессов и технологического оборудования.

**3. Структура дисциплины.**

Представленная рабочая программа состоит из следующих разделов:

1. Основные положения.
2. Механические процессы.
3. Гидромеханические процессы.
4. Тепловые процессы.
5. Массообменные процессы.
6. Процессы пищевой биотехнологии.
7. Электрофизические методы обработки пищевых производств.

**4. Основные образовательные технологии.**

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные, так и технологии активного обучения: объяснительно – демонстрационные, проектные, лично – ориентированные, проблемно – развивающие, организация самостоятельного обучения студентов.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов как общих компетенций (ОК1 – ОК10), так и профессиональных компетенций: ПК 1.3; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.3; ПК 3.3; ПК 4.4; ПК 4.3

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- устройство и принципы действия аппаратов технологического оборудования

**уметь:**

- рассчитывать основные параметры аппаратов пищевых производств.

**6. Общая трудоёмкость дисциплины.**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 150ч, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 100ч. самостоятельной работы обучающегося – 50ч.

## **7. Форма контроля**

Промежуточная аттестация: экзамен – 4 семестр

**8. Составитель:** Жанситова М.Г., преподаватель.