

## **Аннотация**

к рабочей программе учебной дисциплины «Процессы и аппараты» для специальности 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов»  
(срок обучения 3 года 10 мес.)

### **1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.**

Дисциплина «Процессы и аппараты» относится к профессиональному циклу и является вариативной частью ППССЗ по специальности 19.02.07 «технология молока и молочных продуктов».

### **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, личностно – ориентированные, проблемно – развивающие, организация самостоятельного обучения студентов.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов как общих компетенций (ОК 1-9), так и профессиональных компетенций: ПК. 1.1- 1.3; ПК 2.1- 2.3; ПК 2.4-2.6; ПК 3.2-3.5; ПК 4.1-4.6; ПК 6.1-6.5 ПК 7.1-7.3

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 обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 100ч.  
самостоятельная работа обучающегося –50ч.

**7. Форма контроля**

Промежуточная аттестация: экзамен – 4 семестр

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