

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 06.01.2025  
Уникальный программный ключ:  
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

## Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.12 «Процессы и аппараты»  
по специальности 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов»  
(срок обучения 3 года 10 мес.)  
(заочная форма обучения)

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

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью ППССЗ по специальности 19.02.07 «Технология молока и молочных продуктов». Дисциплина «Процессы и аппараты» относится к профессиональному циклу общепрофессиональных дисциплин.

### 2. Цель изучения дисциплины.

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

### 3. Структура дисциплины.

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.

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

- устройство и принципы действия аппаратов технологического оборудования

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

- рассчитывать основные параметры аппаратов пищевых производств.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов как общих компетенций (ОК1 –9), так и профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.6, ПК 3.1-3.5, ПК 4.1-4.6, ПК 6.1-6.5, ПК 7.1-7.3

### 6. Общая трудоёмкость дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 150 ч, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося –24 часа, самостоятельная работа обучающегося –126 ч.

### 7. Форма контроля

Промежуточная аттестация: экзамен- 2 курс

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