

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебной дисциплины Автоматизация**  
**технологических процессов по специальности 260201.51 Технология**  
**молока и молочных продуктов (срок обучения 3 года 10 мес.)**

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

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 260201.51 «Технология молока и молочных продуктов» (базовая и углублённая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей. Программа входит в профессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам.

**2. Цель изучения дисциплины:** целью изучения является приобретение знаний по автоматизации технологических процессов.

**3. Структура дисциплины:**

Структура программы включает следующие обязательные компоненты. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины с указанием целей и задач, знаний и умений, аргументированных в пользу актуальности.

Тематический план, содержание учебного материала систематизировано, разработаны практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, что делает программу качественной, эффективной для достижения поставленной цели в рамках подготовки специалистов.

Условием реализации программы служат материально-техническая и информационная обеспечение обучения.

Система контроля и оценки результатов освоения дисциплины осуществляется различными формами и методами (экспертная оценка знаний и умений).

**4. Основные образовательные технологии.**

В процессе изучения дисциплины используются лекционно-практические занятия, организационно-деятельные игры, разбор производственных ситуаций.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать в производственной деятельности средства механизации и автоматизации технологических процессов;
- проектировать, производить настройку и сборку систем автоматизации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие о механизации и автоматизации производства, их задачи;
- принципы измерения, регулирования, контроля и автоматического управления параметрами технологического процесса;
- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- классификацию автоматических систем и средств измерений;

- общие сведения об автоматизированных системах управления (АСУ) и системах автоматического управления (САУ);
- классификацию технических средств автоматизации;
- основные виды электрических, электронных, пневматических, гидравлических и комбинированных устройств, в том числе соответствующие датчики и исполнительные механизмы, интерфейсные, микропроцессорные и компьютерные устройства, область их применения;
- типовые средства измерений, область их применения;

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:  
ОК 1-10, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1-4.3, ПК 5.1-5.7, ПК 6.1-6.5.

#### **6. Общая трудоемкость дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 81 час, из них аудиторная – 54 часа, самостоятельная работа – 27 часов

#### **7. Форма контроля**

Промежуточная аттестация: экзамен – 3 семестр.

**8. Составитель:** Силантьев И.Н.