Аннотация

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.06 Автоматизация технологических процессов по 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.

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности СПО 19.02.07 «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: 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 дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.3**,** ПК 2.1-2.6, ПК 3.1-3.5, ПК 4.1-4.6, ПК 5.1-5.5, ПК 6.1-6.5 ПК 7.1-7.3

6. Общая трудоемкость дисциплины

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

7. Форма контроля

Промежуточная аттестация: экзамен – 3 семестр.

8. Составитель: Силантьев И.Н.