

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины ОП.03 Электротехника и электронная техника по специальности 19.02.07 Технология молока и молочных продуктов (срок обучения 3 года 10 мес.)**

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

Дисциплина «Электротехника и электронная техника» включена в профессиональную часть ППССЗ СПО. К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Электротехника и электронная техника», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения физики при получении среднего общего образования, а также изучения дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ СПО.

**2. Цель изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Электротехника и электронная техника» является формирование у студентов навыков проведения качественного, количественного физического анализа и использования их результатов в профессиональной деятельности.

**3. Структура дисциплины**

Химия для общих целей. Химия для профессиональных целей.

**4. Основные образовательные технологии**

В процессе изучения дисциплины используются как традиционные, так и технологии активного обучения: лекция-визуализация, практические работы профессиональной направленности.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать** основные понятия и законы электротехники; основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей; принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов; правила эксплуатации электрооборудования *и др.*

- **уметь** использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности; подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками *и др.*

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций:

ОК1-9, ПК 1.3, ПК 2.3-2.6, ПК 3.2-3.5, ПК 4.3-4.6.

**6. Общая трудоемкость дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка 72 академических часа, из них аудиторная работа – 48 ч., самостоятельная работа – 24 ч.

**7. Форма контроля**

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет – 4 семестр.

**8. Составитель:** Иванова З.И., преподаватель, к. п. н.