

УТВЕРЖДАЮ
Директор КОГПОАУ КТКПП

_____ Н.Г. Клековкин
« 30 » августа 2020г.

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины
«Электротехника и электронная техника»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 2702 (260103) «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий. Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- характеристики и параметры электрических и магнитных полей;
- свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- методы расчёта и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей;
- правила эксплуатации электрооборудования

3. Структура дисциплины

Электротехника:

- Электрическое поле
- Электрические цепи постоянного тока
- Электромагнетизм
- Электрические измерения
- Электрические машины постоянного и переменного тока
- Трансформаторы
- Основы электропривода
- Передача и распределение электрической энергии

Электроника:

- Физические основы электроники
- Электронные приборы
- Электронные выпрямители и стабилизаторы
- Электронные генераторы и измерительные приборы
- Электронные устройства автоматики и вычислительной техники
- Микропроцессоры и микро-ЭВМ

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные, так и инновационные технологии частично-поискового, объяснительно-иллюстративного обучения и т.д.

6. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
зачёт	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
в том числе:	
• Самостоятельная работа по изучению нового материала*	18
Итоговая аттестация в форме экзамена	

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачёт 6 семестр.

Итоговая аттестация в форме экзамена