

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор КОГПОАУ КТКПП

\_\_\_\_\_ Н.Г. Клековкин  
« 30 » августа 2020г.

**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**  
**«Основы электротехники»**

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

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по профессии НПО 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации (базовый уровень).

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

**результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- эксплуатировать электроизмерительные приборы
- контролировать качество выполняемых работ
- производить контроль различных параметров электрических приборов
- работать с технической документацией

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

- основные понятия и законы электротехники
- электрическое поле, электрические цепи постоянного тока, физические процессы в электрических цепях постоянного тока;
- расчёт электрических цепей постоянного тока;
- магнитное поле, магнитные цепи, электромагнитная индукция;
- электрические цепи переменного тока: основные сведения о синусоидальном переменном токе, линейные электрические цепи синусоидального тока;
- общие сведения об электросвязи и радиосвязи;
- основные сведения об электроизмерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты;

**2. Структура дисциплины**

Электрическое поле

Электрические цепи постоянного тока

Электромагнетизм

Электрические цепи переменного тока  
Электро и радио связь  
Электротехнические устройства

#### **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**

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объем часов</i></b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b><i>43</i></b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b><i>29</i></b>
в том числе:	
лабораторные занятия	<b><i>4</i></b>
зачёт	<b><i>1</i></b>

#### **7. Формы контроля**

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта