

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

**1.1. Область применения рабочей программы учебной дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) по профессии среднего профессионального образования: **15.01.29 Контролер станочных и слесарных работ**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по соответствующей профессии.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС:**  
общеобразовательный учебный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

Код	Наименование результата обучения
У <sub>1</sub>	читать структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;
У <sub>2</sub>	рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических, магнитных и электронных цепей;
У <sub>3</sub>	использовать в работе электроизмерительные приборы;
У <sub>4</sub>	пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

Код	Наименование результата обучения
З <sub>1</sub>	единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников;
З <sub>2</sub>	методы расчета и измерения основных параметров простых электрических, магнитных и электронных цепей;
З <sub>3</sub>	свойства постоянного и переменного электрического тока;
З <sub>4</sub>	принципы последовательного и параллельного соединения проводников и источников тока;
З <sub>5</sub>	электроизмерительные приборы (амперметр, вольтметр), их устройство, принцип действия и правила включения в электрическую цепь;
З <sub>6</sub>	свойства магнитного поля;
З <sub>7</sub>	двигатели постоянного и переменного тока, их устройство и принцип действия;
З <sub>8</sub>	правила пуска, остановки электродвигателей, установленных на эксплуатируемом оборудовании;
З <sub>9</sub>	аппаратуру защиты электродвигателей;
З <sub>10</sub>	методы защиты от короткого замыкания;

З <sub>11</sub>	заземление, зануление
-----------------	-----------------------

Дисциплина направлена на формирование профессиональных и общих компетенций (ПК, ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Комплектовать чертежи, техническую документацию, узлы машин, механизмы аппаратов, приборы и инструмент.
ПК 1.2.	Оформлять приемо-сдаточную, комплектовочную и сопроводительную документацию.
ПК 1.3.	Выполнять работы по предохранению комплектующих изделий от порчи.
ПК 2.1.	Контролировать качество деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки.
ПК 2.2.	Проводить приемку деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки.
ПК 2.3.	Классифицировать брак и устанавливать причину его возникновения.
ПК 2.4.	Проводить испытания узлов, конструкций и частей машин
ПК 2.5.	Проверять станки на точность обработки.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 42 часа, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 28 часов;  
 самостоятельной работы обучающегося 14 часов.

**Разработчик: ГБПОУ «ТК им. Н.Д.Кузнецова»**  
**Преподаватель: Талалова О.В.**