**аннотация на РАБОЧую ПРОГРАММу УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Электротехники и электроники**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных строительных, дорожных машин и оборудования, и примерной программой.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использованав дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технической эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при наличии полного общего образования:

 Слесарь по ремонту строительных машин

 Машинист дорожных и строительных машин

 Опыт работы не требуется.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** входит в профессиональный цикл.

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

**уметь:**

рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;

собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;

пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей;

**знать:**

сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;

принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;

методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;

способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки - 147 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки - 98 часов;

самостоятельной работы - 49 часов.