

1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07. Основы электротехники

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07. Основы электротехники основной программы профессионального обучения (адаптированной основной программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих) по профессии 18559. Слесарь-ремонтник разработана на основе Профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 №1164н и Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 151903.02 Слесарь, квалификации слесарь-ремонтник (ремонт швейного оборудования), утверждённого приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 № 817 (ред. от 09.04.2015), зарегистрированного в Минюсте России 20.08.2013 № 29709.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре адаптированной основной программы профессионального обучения (АОППО) – программы профессиональной подготовки входит в состав общепрофессиональных дисциплин.

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

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

- Читать структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы,
- Рассчитывать и измерять основные параметры простых электрических, магнитных и электронных цепей,
- Использовать в работе электроизмерительные приборы,
- Пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании

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

- Единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников,
- Методы расчёта и измерения основных параметров простых электрических, магнитных и электронных цепей,
- Свойства постоянного и переменного электрического тока,
- Принципы последовательного и параллельного соединения проводников и источников тока,
- Электроизмерительные приборы (амперметр, вольтметр), их устройство, принцип действия и правила включения в электрическую цепь,
- Свойства магнитного поля,
- Двигатели постоянного и переменного тока, их устройство и принцип действия,

- Правила пуска, остановки электродвигателей, установленных на эксплуатируемом оборудовании,
- Аппаратуру защиты электродвигателей,
- Методы защиты от короткого замыкания,
- Заземление, зануление

1.4.Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося **29 часов**, том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **22 часа**;
- самостоятельной работы обучающегося **7 часов**.