

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы**  
**ОП.07 Электротехника и электроника**  
по специальности среднего профессионального образования  
**35.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования**  
основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования

**Квалификация:** Техник-механик

**Форма обучения** – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года 10  
месяцев

**В результате освоения дисциплины студент должен**

**Знать:**

- Методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей
- Компоненты автомобильных электронных устройств
- Методы электрических измерений
- Устройство и принцип действия электрических машин

**Уметь:**

- Пользоваться электроизмерительными приборами
- Производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля
- Производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем.

**В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими способность:**

- ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК. 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК. 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК. 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК. 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК. 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК. 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК. 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК. 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

**В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:**

- ПК 1.1 Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей
- ПК 2.1 Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей
- ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных

систем автомобилей согласно технологической документации

ПК 2.3 Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией

**Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:** Электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм. Электрические цепи однофазного переменного тока. Электрические цепи трёхфазного переменного тока. Электрические измерения и электроизмерительные приборы. Трансформаторы.

**Место дисциплины в структуре ППСЗ:** учебная дисциплина «Электротехника и электроника» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, изучается как часть основной профессиональной образовательной программы при освоении специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.

**Количество часов на освоение учебной дисциплины:**

Объем образовательной программы учебной дисциплины **88** часов, в том числе

Теоретических занятий **44** часов

Практических занятий **44** часов

Промежуточная аттестация **дифференцированный зачет**