

## Аннотация

### **Учебной дисциплины ОП.03 Электротехника и электроника программы подготовки специалистов среднего звена**

**Учебная дисциплина ОП.03 Электротехника и электроника учебного плана специальности среднего профессионального образования 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта**

Учебная дисциплина ОП.03 Электротехника и электроника входит в перечень курсов обязательной части общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла ООП.

**Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения)** составляет 204 часов:

- аудиторные занятия – 136 часов;
- самостоятельная работа – 68 часов.

**Основные разделы и темы учебной дисциплины:**

- Электротехника
- Основы электроники

В результате изучения учебной дисциплины ОП.03 Электротехника и электроника обучающийся должен

**уметь:**

- пользоваться измерительными приборами;
  - производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля;
  - производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем;
- знать;

**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.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

**Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта**

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

**Организация деятельности коллектива исполнителей**

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

**Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: контрольная работа в 4-ом семестре, экзамен в 5-ом семестре.**