

# Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

по специальности:

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

## 1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы и предназначена для реализации требований ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

## 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Электротехника и электроника» является общепрофессиональной дисциплиной и входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

Код	Наименование результата обучения
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.
ПК 1.1	Организовывать и производить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта: -иметь представление об электрооборудовании, применяемом на автотранспорте.
ПК 1.2	Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта: -знать возможные неисправности цепей бортового электропитания и электрооборудования автотранспорта, а также способы их устранения.
ПК 1.3	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей: -знать устройство электрооборудования (электроприводы, измерительные приборы, электрические цепи на их основе и т.д.) автотранспорта. -уметь определить неисправные элементы электрических цепей автотранспорта и заменять их.
ПК 2.3	Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта:

-знать правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

### 3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

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

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

- компоненты автомобильных электронных устройств;
- методы электрических измерений;
- устройство и принцип действия электрических машин.

### 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов		
	всего по учебному плану	в т.ч. в 3-м семестре	в т.ч. в 4-м семестре
Максимальная учебная нагрузка (всего)	198	97	101
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	133 (34)	65	68
в том числе:			
лекции	97 (18)	49	48
в т.ч. контрольная работа	4 (0)	2	2
лабораторные занятия	26 (16)	10	16
практические занятия	10 (0)	6	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	64 (164)	32	32
Консультации	1	0	1
Промежуточная аттестация в форме:		контрольная работа	экзамен

\*( ) – объем часов по заочной форме обучения