

ОПЦ.03 Электротехника и электроника

1. Цели и задачи УД (ПМ)

Цели:

-формирование у будущего специалиста системы знаний и практических навыков в области основ теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств, параметры электрических схем и единицы их измерений.

Задачи:

-изложить основные законы электротехники, основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин, принцип выбора электрических и электронных приборов.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина Электротехника и электроника относится к циклу общепрофессиональных дисциплин учебного плана по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

3. Результаты освоения УД (ПМ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

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

знать:

- методы расчета и измерения основных электрических; магнитных и электронных цепей;
- компоненты автомобильных электронных устройств;
- методы электрических измерений;
- устройство и принцип действия электрических машин

Учебная дисциплина «Электротехника и электроника» обеспечивает формирование и развитие профессиональных и общих компетенций ОК 01; ОК 04; ПК1.1; ПК1.2; ПК 1.3

4. Количество часов на усвоение УД (ПМ)

максимальная учебная нагрузка студента **90** часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **90** часов
заочная форма

максимальная учебная нагрузка студента **90** час, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **14** час
самостоятельная работа обучающегося **58** час

5. Контроль результатов освоения УД (ПМ): виды текущего контроля, формы промежуточной аттестации

Текущий контроль: контроль выполнение лабораторных и практических работ, устный опрос, решение задач

Промежуточная аттестация: для очного обучения дифференцированный зачет, для заочного обучения экзамен