

Аннотация рабочей программы дисциплины «Электроника»

Область применения рабочей программы:

«Электроника» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО – 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Дисциплина «Электроника» относится к общепрофессиональному циклу.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина ОПЦ.01. Электроника относится к общепрофессиональному циклу.

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины является формирование знаний студентов физических принципов работы, методов изготовления и возможностей применения электронных устройств на полупроводниковых приборах, широко используемых в технических системах автомобилей, осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.

Задачи дисциплины:

Ознакомить студентов с частью техники, включающей совокупность средств, способов и методов проектирования и эксплуатации систем электронной автоматизации, включая их схемотехнику, системы электропитания электронной аппаратуры автомобилей, научить определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей, осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей, производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.

Требования к уровню освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.2.

Объём дисциплины:

Трудоемкость дисциплины составляет - 36 часов

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Содержание дисциплины: Полупроводниковые элементы. Импульсные устройства. Источники питания. Цифровые устройства. Электронные средства связи.