|  |
| --- |
| **ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА “ЮРИЙ ГАГАРИН”** |
| **kluchodurjatel 2** | **ул. “Свобода” № 31 тел.: 0882 655 776****гр. Петрич** **e-mail:** **info-102009@edu.mon.bg www.pgmet1.com** |

 ДИРЕКТОР: …………………

 /Т. Иванова/

КОНСПЕКТ ПО УСТРОЙСТВО НА АВТОМОБИЛА-УЧЕБНА ПРАКТИКА ЗА 8 клас

Специалност „ЕАТ АТТ ЕТТ“

Форма на обучение: дневна/самостоятелна

**I .Двигатели с вътрешно горене**

Видове ДВГ.Общо устройство.Цилиндри,цилиндров блок,цилиндрова глава, картер. Коляномотовилков (КММ) и газоразпределителен механизъм (ГРМ).Синхронизиране на двата механизма.Охладителна и мазилна система.Горивна система на бензинов ДВГ-общо устройство,видове,начин на работа. Горивна система на дизелов ДВГ- общо устройство,видове,начин на работа.Видове помпи,инжектори в ДВГ.

**II.Източници на напрежение.**

Общи сведения за автомобилната електроинсталация.Измервателни прибори-правила за настройване и измерване на електрическите величини.Акумолаторна батерия,зареждане.поддържане и експлоатация.Генератор за променливо напрежение-видове схеми,поддържане,параметри,характеристики и неизправности.Регулатори на напрежение-видове,устройство,деиствие и неизправности.

**III. Конструкция на автомобила.**

Трансмисия-общо устройство,видове.Правила за подържане и експлоатация.Неизправности-признаци и причини за тях.Отстраняване.Ред на действие за демонтаж и монтаж на елементите от трансмисията.Ходова част на автомобила-структура,устройство,видове. Неизправности-признаци и причини за тях.Отстраняване.Ред на действие за демонтаж и монтаж на елементите от ходовата част.Спирачна система- общо устройство,видове.Правила за поддържане и експлоатация.Неизправности-признаци и причини за тях.Отстраняване.Ред на действие за демонтаж и монтаж на елементите от спирачната система.Кормилна система- общо устройство,видове.Правила за поддържане и експлоатация.Неизправности-признаци и причини за тях.Отстраняване.Ред на действие за демонтаж и монтаж на елементите от кормилната система.

**IV.Комутационни прибори.**

Схеми на автомобилната електроинсталация-структура,условни знаци,проследяване на вериги.Предпазители,релета,превключватели-видове,комутационнисхеми,начин на оценка на техническото им състояние.

**V.Пускова система.**

Стартер-устройство,електрическа схема.Правила за експлоатация и поддържане.Параметри и характеристики.Начин на оценка на техническото му състояние.Неизправности-диагностични признаци,причини,начини на отстраняване. Ред на действие за демонтаж,разглобяване,дефектиране,сглобяване и монтаж.Изпитване.Системи за улесняване пускането на двигателя-електрически схеми,действие,неизправности,диагностични признаци,причини,отстраняване.

**VI.Запалителна система.**

Електромеханична запалителна система-устройство,действие,начин за оценка на работоспособноста й и общото й техническо състояние.Поддържане.Регулировки и центровка на запалването.Неизправности-диагностични признаци,причини,отстраняване. Оценка на състоянието на елементите на системата.Контактно-транзисторна запалителна система- устройство,действие,начин за оценка на работоспособноста й и общото й техническо състояние. Поддържане.Регулировки и центровка на запалването.Неизправности-диагностични признаци,причини,отстраняване.Оценка на състоянието на елементите на системата.Безконтактно-тразистор запалителна система- устройство,действие,начин за оценка на работоспособноста й и общото й техническо състояние. Поддържане.Регулировки и центровка на запалването. Неизправности-диагностични признаци,причини,отстраняване. Оценка на състоянието на елементите на системата.

**VII.Осветителна система.**

Основни фарове и фарове за мъгла-електрическа схема,действие. Особености в конструкцията на фаровете. Неизправности-диагностични признаци,причини,отстраняване. Оценка на състоянието на елементите на системата.Габаритни светлини и вътрешно осветление- електрическа схема,действие. Неизправности-диагностични признаци,причини,отстраняване.

**VIII.Сигнализационна система.**

Пътепоказатели- устройство,действие,начин за оценка на работоспособноста й и общото й техническо състояние. Поддържане и регулировка.Неизправности-диагностични признаци,причини,отстраняване.Клаксон,стоп сигнал,светлини за заден ход и други видове светлини извукови сигнализатори. устройство,действие,начин за оценка на работоспособноста й и общото й техническо състояние. Поддържане.Регулировки и центровка на запалването.Неизправности-диагностични признаци,причини,отстраняване.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Критерии за оценяване | Максимален брой точки |
| 1 | Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд | да/не |
| 2 | Ефективна организация на работното място /оптимално подреждане на компоненти и инструменти/ | 10 |
| 3 | Правилен подбор и проверка изправността на компонентите и инструменталната екипировка | 10 |
| 4 | Спазване на технологичните изисквания и последователност при изпълнението на заданието | 20 |
| 5 | Извършване на самопроверка и самоконтрол /изводи и преценки/ на изпълнените задачи | 15 |
| 6 | Спазване срока на изпълнение на заданието | 5 |
|   | Общ брой точки | 60 |

4. Система за оценяване:

Максималният брой точки за всяка изпитна тема или всяко изпитно задание е 60. Неправилният отговор се оценява с 0 точки. Непълният отговор се оценява с част от точките за верен и пълен отговор.

Преминаването от точки в цифрова оценка съгласно Наредба № 11 от 2016 г.

Цифрова оценка = общият брой точки от всички критерии : 10.

Подготвил:………………………

 /инж. Хр. Пешников/