|  |  |
| --- | --- |
| **ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА “ЮРИЙ ГАГАРИН”** | |
|  | **ул. “Свобода” № 31 тел.: 0745/22070; факс: 0745/ 22070; тел.:0745/64613**  **гр.Петрич** **e-mail:** **pgmet\_petrich@mail.bg www.pgmet1.hit.bg** |

Утвърдил:………………………..

/Таня Иванова/

**КОНСПЕКТ ПО ЕЛЕКТРОЗАДВИЖВАНЕ И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ НА ЕПС – УЧЕБНА ПРАКТИКА ЗА XI КЛАС**

специалност: „Електрически превозни средства”

форма на обучение: дневна/ самостоятелна

Тема 1. Здравословни и безопасни условия на труд .

Тема 2. Диагностично-регулировъчна апаратура за установяване на техническото състояние на системите от електрозадвижването и електрообзавеждането на електрически превозни средства

Тема 3. Общи сведения за автомобилната електроинсталация. Характеристики и структура. Принципи на изграждане. Особености.

Тема 4. Схема на електроинсталацията на автомобила – структура, условни знаци, проследяване на вериги.

Тема 5 Типови неизправности по електрическите вериги – признаци, ред на действие при откриване и отстраняване.

Тема 6. Предпазители, релета, превключватели, ключове, контакт за зареждане - видове, комутационни схеми, начини за оценка на техническото им състояние

Тема 7. Измервателни прибори - правила за настройване и измерване на електрически величини. Оценка на техническото състояние на намотка, диод.

Тема 8. Акумулаторна батерия - параметри и характеристики, правила за поддържане и експлоатация, оценка на състоянието й. Неизправности. Ред на действие при зареждане. Правила за безопасност.

Тема 9. Инвертор - електрическа схема, действие. Особености в конструкцията. Неизправности - диагностични признаци, причини, отстраняване.

Тема 10. Конвертор - електрическа схема, действие.

Тема 11. Тягов електродвигател - видове, устройство, действие. Особености в конструкцията на тяговия електродвигател. Неизправности при тяговия електродвигател - диагностични признаци, причини, отстраняване.

Тема 12. Бордово зрядно устройство - електрическа схема, действие. Особености в конструкцията на бордовото зарядно устройство. Неизправности при бордовото зарядно устройство - диагностични признаци, причини, отстраняване.

Тема 13. Контролер - електрическа схема, действие. Особености в конструкцията на контролера. Неизправности при контролера - 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/