



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА

УТВЪРЖДАВАМ:
ИНЖ. ЕЛЕНА АТАНАСОВА
ДИРЕКТОР НА ПГМ СЛИВЕН

К О Н С П Е К Т

УЧЕБНА ПРАКТИКА ПО ДИАГНОСТИКА НА АВТОТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА – ИУЧ-СПП, 11 клас

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: САМОСТОЯТЕЛНА
ПРОФЕСИЯ: 525010 ТЕХНИК ПО ТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА
СПЕЦИАЛНОСТ: 5250101 АВТОТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА

Раздел 1. ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.

Тема 1. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана. Запознаване с учебната работилница и организация на работното място. Инструменти, апаратура и съоръжения. Техническа документация. Инструктажи. Предпазни средства за защита, начини за използването им и ограничаване на вредните фактори на работното място. Запознаване и действия с противопожарните уреди, съоръжения и средства за пожарогасене. Действия при аварийни ситуации и оказване на долекарска помощ.

Раздел 2. ДИАГНОСТИКА НА ДВГ

Тема 1. Диагностика на коляно-мотовилков механизъм и газоразпределителен механизъм.

Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 2. Диагностика на охладителна и мазилна системи.

Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с допустимите отклонения и определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 3. Диагностика на различни видове горивни системи.

Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Раздел 3. ДИАГНОСТИКА НА СИЛОВО ПРЕДАВАНЕ

Тема 1. Диагностика на съединители. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 2. Диагностика на предавателни и разпределителни кутии. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 3. Диагностика на карданно предаване. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 4. Диагностика на главно предаване, диференциал и полувалове. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Раздел 4. ДИАГНОСТИКА НА ХОДОВА ЧАСТ

Тема 1. Функционална диагностика на ходовата част. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Оценяване на поведението на автомобила при различни пътни условия и ситуации. Установяване на необичайни шумове, вибрации и пр. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 2. Оценка на състоянието на компонентите от ходовата част.

Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Установяване на механичното състояние. Установяване на състоянието на амортизатори на стенд. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 3. Проверка на монтажните ъгли на колелата. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Работа с диагностичен стенд. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 4. Диагностика на колела и гуми. Определяне на механичното състояние на колелата и гумите. Балансиране на колело. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Раздел 5. ДИАГНОСТИКА НА СИСТЕМИТЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Тема 1. Диагностика на кормилна система на колесни машини. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 2. Диагностика на кормилна система с хидравличен усилвател. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 3. Диагностика на кормилна система с електрически усилвател. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 4. Диагностика на хидравлична спирачна система. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 5. Диагностика на пневматична спирачна система. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Раздел 6. ДИАГНОСТИКА НА ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕТО

Тема 1. Диагностика на акумулаторна батерия. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 2. Диагностика на генератор и регулатор на напрежение. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 3. Диагностика на пускова система. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 4. Диагностика на запалителна система. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Снемане на осцилограми на ниското и високото напрежение. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 5. Диагностика на осветителна система. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите,

сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 6. Диагностика на сигнална система. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 7. Диагностика на контролно – измервателни уреди. Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 8. Диагностика на допълнителното електрообзавеждане и елементите на мехатрониката.

Прилагане подходяща техника и методи за диагностика. Измерване на основни диагностични параметри. Анализ на резултатите, сравняване с нормите и допустимите отклонения. Определяне на техническото състояние. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

Тема 9. Диагностика на усъвършенстваните системи за сигурност, управление, комфорт и безопасност. Запознаване с техниката и технологията на операциите. Демонтаж, разглобяване, идентифициране на частите, дефектация, ремонт и монтаж. Техническо обслужване. Регулировки. Здравословни и безопасни условия на труд, обучение и възпитание и противопожарна охрана.

ЛИТЕРАТУРА

1. Божинов Б. Диагностика и ремонт на електрообзавеждането на МПС. София, Техника. 1994
2. Сестримски Д. и колектив. Диагностика и техническо обслужване на моторни превозни средства. София, Техника, 2003.
3. Илиев, Л. Електронни системи за автоматично управление на автомобилите и автомобилните двигатели. Техника. 1983.
4. Димитров, Й. и кол. Автотранспортна техника. Техника. 2006.
5. Трайков, Б. и кол. Електрообзавеждане и електротехника на автомобила. Техника. 1995.
6. Кataloзи и фирмена документация

Изготвил:.....
(инж. Пламен Воденичаров)