

**СВИЦОВСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ “АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ”  
СВИЦОВ**

Утвърдил:.....п.....  
Директор  
/инж. Веска Николова/

Професия: Техник по транспортна техника  
Специалност : Автотранспортна техника

**XI клас  
ИЗПИТНА ПРОГРАМА**

**по Експлоатация на Автотранспортна техника**

**I. Форма на обучение:** самостоятелна

**II. Начин на провеждане на изпита:** писмен изпит

**III. Изпитни теми:**

**1. Изпитна тема: Обща характеристика по експлоатацията на автотранспортната техника.**

План- тезис:

Същност и значение на експлоатацията на автотранспортната техника. Социално психологически икономически аспекти

**2. Изпитна тема: Износване на детайлите.**

План- тезис:

Обща характеристика .Класификация на дефектите на детайлите .Триене .Мерки за намаляване на износването.

**3. Изпитна тема: Диагностика.**

План- тезис:

Същност и значение .Контрол на размерите и формата на детайлите . Контрол на взаимното разположение на повърхностите и осите на детайлите. Методи и средства за откриване на неизправностите.

**4. Изпитна тема: Методи за поддържане на техническото състояние на автотранспортната техника**

План- тезис:

Изменение на техническото състояние при експлоатацията на автотранспортната техника.Основни фактори влияещи върху изменението на техническото състояние.

**5. Техническо обслужване на автотранспортната техника**

План- тезис:

Същност. Значение на техническото състояние. Видове техническо обслужване. Основни дейности. Периодичност.

**6. Технология на монтажните и демонтажни операции.**

План- тезис:

Технологичен процес. Машини съоръжения инструменти и приспособления. Почистване на обектите. Сортиране и комплектоване на детайлите. Монтаж на типови съединения. Осигуряване на точността.

## **7. Ремонт на автотранспортната техника.**

План- тезис:

Същност. Значение. Видове. Основни дейности. Методи. Периодичност  
Производствен и технологичен процес. Машини , съоръжения, инструменти и приспособления.

## **8. Методи за отстраняване дефектите на детайлите.**

План- тезис:

Видове. Метод на ремонтни размери . Метод на използване на допълнителни детайли. Методи за отстраняване на дефекти чрез пластична деформация , механична и топлинна обработка. Предимства ,недостатъци и приложение.

## **9. Диагностика ,техническо обслужване и ремонт на коляно-мотовилковия механизъм на ДВГ.**

План- тезис:

Основни неизправности. Диагностика. Техническо обслужване. Ремонт.  
Регулировки и центровки .

**Дидактически материали:** Схеми на устройството, видовете, конструктивните особености, диагностиката, техническото обслужване и ремонта на КММ .

## **10. Диагностика ,техническо обслужване и ремонт на газоразпределителния механизъм на ДВГ.**

План- тезис:

Основни неизправности. Диагностика. Техническо обслужване. Ремонт.  
Регулировки и центровки .

**Дидактически материали:** Схеми на устройството, видовете, конструктивните особености, диагностиката, техническото обслужване и ремонта на ГРМ.

## **11. Диагностика ,техническо обслужване и ремонт на мазилната система**

План- тезис:

Основни неизправности. Диагностика. Техническо обслужване. Ремонт.  
Регулировки

**Дидактически материали:** Схеми на устройството, видовете, конструктивните особености, диагностиката, техническото обслужване и ремонта на мазилната система.

## **12. Диагностика ,техническо обслужване и ремонт на охладителна система**

План- тезис:

Основни неизправности. Диагностика. Техническо обслужване. Ремонт.  
Регулировки и центровки.

**Дидактически материали:** Схеми на устройството, видовете, конструктивните особености, диагностиката, техническото обслужване и ремонта на охладителната система.

## **13. Диагностика,техническо обслужване и ремонт на горивна система**

План- тезис:

Основни неизправности на горивната система на бензинов и дизелов ДВГ.  
Диагностика. Техническо обслужване. Ремонт. Регулировки и центровки

**Дидактически материали:** Схеми на устройството, видовете, конструктивните особености, диагностиката, техническото обслужване и ремонта на горивната система

## **14.Диагностика,техническо обслужване и ремонт на запалителна система**

План- тезис:

Основни неизправности. Диагностика. Техническо обслужване. Ремонт.  
Регулировки и центровки.

**Дидактически материали:** Схеми на устройството, видовете, конструктивните

особености, диагностиката, техническото обслужване и ремонта на запалителната система.

### **15.Диагностика,техническо обслужване и ремонт на пускова система**

План- тезис:

Основни неизправности. Диагностика. Техническо обслужване. Ремонт.

Регулировки и центровки.

**Дидактически материали:** Схеми на устройството, видовете, конструктивните особености, диагностиката, техническото обслужване и ремонта на пусковата система.

#### **IV. Критерии за оценяване:**

1	Правилно дефинира понятията	до 10 точки
2	Прави самостоятелно изводи и заключения при зададени данни от АТ.	до 10 точки
3	Много добре познава устройството и действието на възлите и агрегатите от АТ.	до 10 точки
4	Добре познава устройството на стендовете за изпитване на АТ.	до 10 точки
5	Умее да работи с апаратурата .	до 10 точки
6	Много добре си служи със схемите и чертежите .	до 10 точки

#### **V. Оформяне на оценка:**

<b>Оценка</b>	<b>Брой точки</b>
Отличен ( 6 )	От 55 до 60
Много добър ( 5 )	От 45 до 54
Добър ( 4 )	От 35 до 44
Среден ( 3 )	От 30 до 34
Слаб ( 2 )	До 29

#### **Пропоръчителна литература**

Джонев,Г.Ремонт на МПС.Техника.2005

Сестримски,Д.Диагностика и техническо обслужване на МПС.Техника 2003

Преподавател: .....

/инж. Антон Василев/