

СВИЩОВСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ „АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ”

СВИЩОВ

Утвърдил:

Директор:.....п.....

/инж. Веска Николова/

ПРОФЕСИЯ: Техник по автотранспортна техника

СПЕЦИАЛНОСТ: Автотранспортна техника

IX клас

ИЗПИТНА ПРОГРАМА

**по МЕХАНИЧНИ СИСТЕМИ В АВТОТРАНСПОРТНАТА
ТЕХНИКА**

I. Форма на обучение : Самостоятелна

II. Начин на провеждане на изпита : писмен

III. Изпитни теми :

1. Общо устройство на ДВГ

План -тезис : Видове ДВГ , действителни процеси в ДВГ .

2. Коляно-мотовилков механизъм

План -тезис : Общо устройство и принцип на действие

3. Газоразпределителен механизъм

План тезис : Общо устройство и принцип на действие

4. Охладителна система

План -тезис : Видове , компоненти , голям и малък кръг на охлаждане

5. Горивна система на дизелов двигател

План-тезис : Общо устройство , схема , видове дизелови горивни системи , ГПП , ГНП , Comon Real , помпа дюза

6. Горивна система на бензинов двигател –

План – тезис : Общо устройство , схема , видове бензинови горивни системи , устройство на : карбуратор , моно и пълна инжекция

7. Мазилна система

План-тезис : бщо устройство , видове масла , спецификация на масла

8. Източници на електрическа енергия –

План-тезис : Акумулатор , алтернатор – Изисквания , видове , приложения в автотранспортната техника

9. Запалителна система

План-тезис : общо устройство , видове

10.Съединител

План-тезис : Предназначение , общо устройство и принцип на действие

11.Предавателна кутия

План-тезис : Принцип на действие на степенна и автоматична предавателна кутия , приложение в АТТ

12.Главно предаване и диференциал

План-тезис : Общо устройство , принцип на действие , видове , блокаж

13.Окачване на автомобила

План-тезис : Преден мост , ресори , амортизатори изисквания и видове окачване

14.Полувалове и крайно предаване

План-тезис : Общо устройство , принцип на действие

15.Колела и гуми

План-тезис : основни понятия , означения

16.Кормилна система

План-тезис : Общо устройство и принцип на действие и изисквания

17.Спирачна система

План-тезис : Принцип на действие , видове , хидравлична и пневматична спирачна система - приложение

18.Осветителна сигнална уредба и контролно измервателни уреди

План-тезис : Общо устройство , изисквания , нормативи.

IV. Критерии за оценяване:

1	Правилно дефинира понятията	до 10 точки
2	Прави самостоятелно изводи и заключения при зададени данни от АТТ.	до 10 точки
3	Много добре познава устройството и действието на възлите и агрегатите от АТТ.	до 10 точки
4	Добре познава устройството на системите на АТТ.	до 10 точки
5	Умее да подрежда веригата на устройствата в АТТ .	до 10 точки
6	Много добре си служи със схемите и чертежите .	до 10 точки

V. Оформяне на оценка:

Оценка	Брой точки
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

VI. Препоръчителна литература:

1. Качаров,Е и колектив.Двигатели с вътрешно горене.Техника.1998
- 2.Попов,Н.Двигатели с вътрешно горене.БУЛВЕСТ 2000. 2002
- 3.Димитров,Йордан-Автотранспортна техника.техника 2013г.2.Младенов,Димитър-
- 4.Устройство на АТК.техника 1991г

Изготвил :

инж. Антон Василев