

Професия: **Техник по транспортна техника**
Специалност: **Автотранспортна техника****ИЗПИТНА ПРОГРАМА**
по Климатични системи в автомобилите-РПП
XI клас**I. ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ:** самостоятелна, дневна**II. НАЧИН НА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТА:** писмен изпит**III. ИЗПИТНИ ТЕМИ:****Раздел 1. Контролно измервателни – уреди /КИУ/ в климатичната техника.**

Основни понятия в климатичната техника.

Уреди за измерване на температура – живачни, термодвойки, манометрични, механични.

Уреди за измерване на налягане – диференциален, еднотавиков тръбен, мембранен, силфонен.

Уреди за измерване на разход - с постоянен пад на налягане и с променлив пад на налягане.

Уреди за измерване на влажност на флуиди.

Раздел 2. Основни положения за получаване на студ

Методи за получаване на изкуствен студ.

Хладилни агенти - предназначение и изисквания. Характеристики на най- използваните фреони.

Студоносители – предназначение, видове.

Смазочни масла – предназначение, видове.

Раздел 3. Устройство и принцип на действие на климатика

Принципна схема на климатична система в автомобила. Основни елементи, принцип на действие.

Компресори - предназначение, видове, принцип на действие

Кондензатори - предназначение, принцип на действие

Изпарители - предназначение, принцип на действие

Филтър-дехидратор, редуцир вентил - предназначение, принцип на действие

Зареждане с фреон на климатичната система

IV КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

1. Осмислил е основните понятия, умее да дефинира и описва основните факти и зависимости -до 10 точки
2. Последователно изяснява въпроса.-до 5 точки
3. Умее да прилага усвоените знания в познати ситуации -до 5 точки
4. Точно излага фактите и разяснява процесите.-до 20 точки
5. Прави изводи, анализи, оценки и сравнява процесите -до 20 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.ЛИТЕРАТУРА

1. Грозев, Г., М. Лазаров, В. Обретенов, Хидравлични машини, София, Техника
2. Петрова, Н., Ц. Попова. Хладилна техника. Техника, 1997.
3. Пеев, Д. Топлотехнически измервания и уреди. С., Техника
4. Проспектни материали и каталози на фирми.Изготвил:

Изготвил:.....
/инж. Зорница Минчева/