

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА „ЮРИЙ
ГАГАРИН“ – ГР. ПЕТРИЧ

ДИРЕКТОР:
Н. ПАНЕВА

КОНСПЕКТ

По Двигатели с вътрешно горене – 10 клас
/дневна и самостоятелна форма на обучение/

Професия: Монтьор на транспортна техника

Специалност: Автотранспортна техника

Тема 1. Общо устройство на ДВГ.

Общо устройство на ДВГ – основни механизми и системи. Основни понятия и параметри.

Тема 2. Принцип на действие на четиритактов ДВГ.

Предимства и недостатъци на видовете ДВГ.

Тема 3. Принцип на действие на двутактов ДВГ.

Предимства и недостатъци на видовете ДВГ.

Тема 4. Коляно-мотовилков механизъм. Подвижни части.

Предназначение. Видове. Конструктивни особености. Материали и начини за изработка.

Тема 5. Коляно-мотовилков механизъм. Неподвижни части.

Предназначение. Видове. Конструктивни особености. Материали и начини за изработка.

**КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНКА НА ЗНАНИЯТА НА УЧЕНИЦИТЕ
ПО ДВИГАТЕЛИ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ**

Слаб (2) - Обучаваният не е овладял терминологията, свързана със система от знания за предназначението, изискванията, видовете, устройството, принципа на действие, материалите и начините за изработка на основните части на механизмите и уредбите на ДВГ.

Среден (3) – Обучаваният е овладял терминологията, дефинира, назовава и формулира понятията и процесите, свързани с предназначението, видовете, общото устройство и принципа на действие на механизмите и системите на ДВГ.

Добър (4) – Обучаваният познава, разбира и характеризира особеностите на устройството и принципа на действие на механизмите и системите на ДВГ, сравнява предимствата и недостатъците на видовете ДВГ.

Мн.добър (5) – Обучаваният има солидни знания в областта на ДВГ, логично, точно и последователно разсъждава, анализира и илюстрира тенденциите в развитието на усъвършенстваните системи на ДВГ.

Отличен (6) – Обучаваният прави връзка между теорията и практиката по отношение на изучавания материал по ДВГ, прилага усвоените знания и умения като предлага ефективни и рационални решения на казуси, анализира предимствата на усъвършенстваните системи на ДВГ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Качаров, Е. и колектив. Двигатели с вътрешно горене. Техника. 1998.
2. Попов, Н. Двигатели с вътрешно горене. БУЛВЕСТ 2000. 2002.
3. Божинов, Б. Леки автомобили. Инжекционни системи за гориво. Техника. 1999.