



КОНСПЕКТ

По Двигатели с вътрешно горене – 11 клас /дневна и самостоятелна форма на обучение/

Професия: Монтьор на транспортна техника

Специалност: Автотранспортна техника

Тема 1. Коляно-мотовилков механизъм.

Предназначение. Изисквания. Общо устройство и принцип на действие. Съвременни тенденции.

- **Неподвижни части.**

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

- **Подвижни части.**

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

Тема 2. Газоразпределителен механизъм.

Предназначение. Изисквания. Общо устройство и принцип на действие. Видове. Конструктивни особености. Материали и начини за изработване. Диаграма на фазите на газоразпределение. Съвременни тенденции.

Тема 3. Мазилна система.

Видове триене и начини за мазане. Моторни масла – видове, изисквания, свойства и означения. Мазилна система – предназначение, изисквания и видове. Общо устройство, принцип на действие и конструктивни особености. Материали и начини за изработване на основните части. Вентилация на картерното пространство.

Тема 4. Охладителна система.

Предназначение. Изисквания. Видове. Общо устройство, принцип на действие и конструктивни особености. Материали и начини за изработване на основните части. Видове охладителни течности. Начини за регулиране на температурния режим на ДВГ.

Тема 5. Горивна система на бензинов ДВГ.

Предназначение. Изисквания. Видове гориво-въздушни смеси. Елементарен и идеален карбуратор. Характеристики. Главни и допълнителни дозиращи устройства. Горивна система на бензинов ДВГ - общо устройство, принцип на действие и конструктивни особености. Материали и начини за изработване на основните части.

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 изработване 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

Качаров, Е. и колектив. Двигатели с вътрешно горене. Техника. 1998.

Попов, Н. Двигатели с вътрешно горене. БУЛВЕСТ-2000. 2002.

Божинов, Б. Леки автомобили. Инжекционни системи за гориво. Техника. 1999.

Изготвил: инж. Д. Сугарева