



ул. "Свобода" № 31

тел.: 0745/22070;

факс: 0745/ 22070;

тел.:0745/64613

гр.Петрич

e-mail: pgmet_petrich@mail.bg

www.pgmet1.hit.bg

ДИРЕКТОР:

НЕВЯНКА ЦАНЕВА



КОНСПЕКТ ПО

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В АВТОТЕНЕКЕДЖИИСТВОТО- VIII клас

Специалност „Автотранспортна техника“

форма на обучение : дневна / самостоятелна

РАЗДЕЛ I. ОБЩА ПРОФЕСИОНАЛНА И ТЕХНИЧЕСКА ПОДГОТОВКА

Тема 1. Въведение в автомобилната техника. Класификация на автомобилите. Каросерии. Предназначение и изисквания. Класификация на каросериите.

Тема 2. Комплектност на технологичната документация при производството на автомобилните каросерии. Спецификация на чертежи и материали. Титулни листове. Маршрутни карти. Технологични карти.

РАЗДЕЛ II. ТЕХНОЛОГИЯ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Тема 1. Диагностика и подготвителни операции. Обезопасяване и проверка състоянието на автомобила. Демонтажно-монтажни операции. Обезопасяване на горивната система. Демонтиране и монтаж на стъклата, външното оборудване и декоративните детайли на каросерията на автомобила. Регулировки.

Тема 2. Методи на заваряване. Заваряване - основни понятия, определения, приложение. Основни методи на заваряване - химическо, електрическо и електросъпротивително. Съвременни и специални методи на заваряване.

Тема 3. Уредби, съоръжения, инструменти и принадлежности, използвани при газоислородно заваряване. Ацетиленов генератор. Филтри. Предпазители. Редуктори на състен въздух. Бутилки за горивни газове. Тръбопроводи и маркучи. Горелки. Видове, устройство, действие и изисквания.

Тема 4. Газове и материали, използвани при газоислородното заваряване. Получаване, свойства и съхранение на ацетилен, кислород, калциев карбид. Добавъчен метал и флюси.

Тема 5. Техника, технология и режими на газоислородното заваряване.Образуване на заваръчен шев. Заваряване в различни пространствени положения. Напрежения и деформации при заваряване. Контрол на заваръчния шев - дефекти при газоислородното заваряване и начини за отстраняването им. Определяне на режимите при газоислородното заваряване – скорост, наклон на горелката, мощност на пламъка и диаметър на допълнителния материал.

Тема 6. Уредби, съоръжения, инструменти и принадлежности, използвани при електродъгово заваряване с обмазан електрод . Електроди. Токоизточници. Средства за защита.

Тема 7. Техника и режими на електродъгово заваряване с обмазан електрод. Режими на заваряване. Техника на ръчно електродъгово заваряване с обмазан електрод. Контрол дефекти и тяхното отстраняване.

Тема 8. Електродъгово заваряване в защитна газова среда /МИГ-МАГ/. Схема на МИГ/МАГ заваряване. Телоподаващи устройства. Шлангове и горелки заваряване в защитна газова среда.

Тема 9. Техника, технология на МАГ заваряване. Техника, технология на електродъгово заваряване в защитна газова среда. Заваряване в различни пространствени положения. Видове дефекти и причини за тяхното появяване.

РАЗДЕЛ III. ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД И ПОЖАРНА И АВАРИЙНА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ АВТОТЕНЕКЕДЖИЙСКИТЕ ОПЕРАЦИИ

Тема 1. Основни нормативни документи при извършване на автотенекеджийските операции. Наредба № 15 за пожарната безопасност при извършване на огневи работи. Други нормативни документи.

Тема 2. Организация на работното място. Видове осветление и вентилация и изисквания към тях. Отстояние на работното място от горими и леснозапалими материали. Използване на специално работно облекло и лични предпазни средства.

Тема 3. Противопожарни мерки и режими при изпълнение на огневи работи. Задължения на заварчика. Огнезащита. Предпазване от взрив. Оказване на първа долекарска помощ.

Тема 4. Техника на безопасност при работа в затворени помещения и съдове. Работа по автомобила. Основни изисквания при извършване на автотенекеджийски операции. Обезопасяване на автомобила.

Подготвил:


Инж. Анастасов