**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО СЕЛСКО СТОПАНСТВО – КУКЛЕН**

**КОНСПЕКТ**

**по**

**ТРАКТОРИ И АВТОМОБИЛИ /ТЕОРИЯ/**

**X клас**

1. Общи сведения за устройството и действието на ДВГ.
2. Основни определения и класификация на ДВГ. Механизми и системи на двигателя.
3. Работен цикъл на 4 и двутактов двигатели.
4. Особености на процеса горене ДВГ.
5. Блок-картер цилиндрова глава. Бутална група. Мотовилкова група, колянов вал, маховик.
6. Газоразпределителен механизъм – вал, повдигачи, кобилици, клапани. Декомпресорен механизъм.
7. Течностна охладителна система.
8. Елементи на течностна охладителна система.
9. Въздушна охладителна система.
10. Мазителна система. Общи сведения.Елементи на мазителната система. Масло за двигатели.
11. Хранителна система на бензинови и дизелови двигатели. Общи сведения.
12. Общи сведения на хранителна система на бензинов двигател. Карбуратор. Състав на горивна смес на бензинов двигател. Хранителна система на бензинов двигател – общи сведения.
13. Горива за дизеловите двигатели. Елементи на хранителната система на дизелов двигател. Горивоподкачаща помпа. ГНП. Дюзи. Регулатори.
14. Пускова система. Общи сведения. Видове пускови системи.
15. Запалителна система. Акумулаторна запалителна система. Електронна запалителна система.
16. Регулатори. Запалителни свещи.
17. Източници на ел. енергия – акумулаторна батерия.
18. Генератори. Магнетно запалване.
19. Сигнализационна система. Контролно-измервателни прибори и допълнително ел. оборудване.
20. Общи сведения за трансмисията.
21. Съединители. Общи сведения. Триещи съединители. Тракторни и автомобилни съединители.
22. Предавателни кутии. Общи сведения. Механични предавателни кутии. Механизми за управление на предавателни кутии.
23. Междинни съединения. Карданни предавки.
24. Задвижващи мостове. Общи сведения. Предни задвижващи мостове.
25. Бордови съединители. Планетарен механизъм.
26. Ходова част на верижен трактор.
27. Ходова част на колесен трактор. Ходова част на автомобила.
28. Гуми на ходови колела.
29. Рама и окачване на трактори. Рама и окачване на автомобили.
30. Кормилно управление на трактор. Кормилно управление на автомобил.
31. Хидроусилватели.
32. Общи сведения на тракторни и автомобилни спирачни системи. Хидравлично задвижване на спирачна система.
33. Пневматично задвижване на спирачна система. Спирачна система на ремарке.
34. Общи сведения за работното оборудване. Хидравлична навесна система. Хидравлична навесна система на трактор. Хидравлична навесна система на автомобил.