

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з навчальної роботи
Мирогощанського аграрного коледжу

І. П. Науменко

31 серпня 2021 року

Перелік

**питань для диференційованого заліку
з навчальної дисципліни «Будова і експлуатація автомобіля»
для студентів спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та
електромеханіка»**

1. Значення і переваги автомобільного транспорту.
2. Перспективи розвитку автомобільного транспорту.
3. Загальна будова автомобіля.
4. Класифікація автомобілів.
5. Позначення легкового автомобіля.
6. Види технічного обслуговування автомобілів.
7. Види ремонтів автомобілів.
8. Методи ремонтів автомобілів.
9. Системи двигунів внутрішнього згоряння, їх призначення.
10. Механізми двигунів внутрішнього згоряння, їх призначення.
11. Класифікація двигунів за способом сумішоутворення.
12. Класифікація двигунів за способом запалювання пальної суміші.
13. Класифікація двигунів за видом застосовуваного палива.
14. Робочий цикл двигуна.
15. Робочий цикл 4 – тактного карбюраторного двигуна.
16. Робочий цикл 4 – тактного дизельного двигуна.
17. Призначення і загальна будова кривошипно-шатунного механізму.
18. Нерухомі деталі кривошипно – шатунного механізму.
19. Рухомі деталі кривошипно – шатунного механізму.
20. Загальна будова і принцип дії газорозподільного механізму з верхнім розміщенням клапанів.
21. Деталі клапанної групи механізму газорозподілу.
22. Деталі приводу механізму газорозподілу.
23. Порядок регулювання зазорів в клапанному механізмі.
24. Призначення і загальна будова системи живлення карбюраторного двигуна.
25. Вузли і агрегати для зберігання, підготовки і подачі палива.
26. Паливовітряні суміші для двигунів внутрішнього згоряння.
27. Основні режими роботи двигунів внутрішнього згоряння.
28. Допоміжні пристрої карбюраторів.
29. Призначення і типи систем охолодження двигунів.
30. Конструкція і принцип дії насоса системи рідинного охолодження.
31. Загальна схема системи мащення двигунів.
32. Конструкція і принцип дії масляного фільтра.

33. Групи електричного обладнання, їх призначення.
34. Конструкція і принцип дії акумуляторної батареї
35. Перевірка технічного стану акумуляторної батареї.
36. Загальна схема механічної трансмісії, призначення складових частин.
37. Конструкція і принцип дії зчеплення.
38. Призначення і класифікація коробок передач.
39. Характеристика і конструкція коробки передач.
40. Призначення і класифікація головних передач.
41. Призначення і класифікація диференціалів.
42. Призначення і загальна будова ходової частини автомобіля
43. Класифікація і конструкція дискового колеса.
44. Призначення, загальна будова і розміщення рульового керування.
45. Типи рулевих механізмів. Навести приклади.
46. Конструкція і принцип дії рульового приводу.
47. Типи гальмівних систем. Навести приклади.
48. Типи гальмівних механізмів. Навести приклади.
49. Типи гальмівних приводів. Навести приклади.
50. Типи кузовів легкових автомобілів.
51. Додаткове обладнання автомобілів.
52. Класифікація і види вантажів.
53. Призначення і конструкція причепів.
54. Види автомобільних підприємств.
55. Документація водія.

Розглянуто і рекомендовано до затвердження на засіданні циклової комісії
технічних дисциплін

Протокол № 1 від 31 серпня 2021 року
Голова комісії _____ /О. М. Мельник /