

**Екзаменаційні питання
з дисципліни "Технічна експлуатація автомобілів (частина 2)"**

Напрямок підготовки 6.070106 "Автомобільний транспорт"

1. Види ТО і ремонту автомобілів та їх характеристика.
2. Структура виробничого процесу ТО і ПР ДТЗ на АТП.
3. Технологічні особливості постових та дільничних робіт ТО і ПР ДТЗ
4. Маршрутна та операційна технологія
5. Документація технологічних процесів ТО і ПР. Технологічні карти.
6. Організація діагностування автомобілів на АТП, СТО
7. Способи діагностування окремих систем сучасного автомобіля в залежності від їх конструктивних особливостей.
8. Бортова та зовнішня діагностика. Схеми приєднання діагностичного обладнання.
9. Діагностування способом аналізу абсолютних значень фізичних величин (діагностичних і структурних параметрів).
10. Діагностування способом аналізу графічної та цифрової інформації із застосуванням ПК
11. Діагностування способом аналізу інформації системи бортової діагностики автомобіля OBD (On Board Diagnostic)
12. Схема обробки і аналізу діагностичної інформації. Діагностичні параметри, ознаки, нормативи та структурні параметри. Взаємозв'язок між ними.
13. Загальні відомості та групи робіт ЩО
14. Технологія виконання контрольно-діагностичних та ремонтних робіт
15. Технологія виконання мастильно-заправних робіт
16. Технологія виконання прибирально-мийних робіт. Мийні установки.
17. Очищення стічних вод. Повторне використання води при ЩО
18. Основні положення загальної діагностики двигуна.
19. Перевірка двигуна запуском.
20. Діагностування двигуна за потужністю.
21. Діагностування двигуна за витратою палива та угаром масла.
22. Діагностування двигуна за кольором та складом відпрацьованих газів.
23. Діагностування ефективності роботи циліндрів за допомогою комп'ютерного діагностичного стенду.
24. Структурні параметри КШМ та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
25. Структурні параметри ГРМ та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
26. Діагностика КШМ і ГРМ по величині компресії.
27. Діагностика КШМ і ГРМ по прориву газів в картер, угару масла і виходу стисненого повітря.
28. Діагностування КШМ і ГРМ по розрідженню і впускному колекторі за допомогою комп'ютерного діагностичного стенду.
29. Діагностування КШМ і ГРМ по осцилограмах струму стартера та напруги АКБ за допомогою комп'ютерного діагностичного стенду.
30. Роботи по ТО і ПР КШМ.
31. Роботи по ТО і ПР ГРМ.
32. Структурні параметри системи охолодження та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
33. Діагностика системи охолодження.
34. Роботи по ТО і ПР системи охолодження.
35. Структурні параметри системи мащення та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
36. Діагностика системи мащення.
37. Роботи по ТО і ПР системи мащення.
38. Структурні параметри системи живлення карбюраторного двигуна та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
39. Діагностика бензонасоса.
40. Діагностика карбюратора і його елементів.
41. Роботи по ТО і ПР системи живлення карбюраторного двигуна.

42. Структурні параметри системи живлення дизельного двигуна та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
43. Діагностика та регулювання форсунок.
44. Діагностика та регулювання ПНВТ.
45. Роботи по ТО і ПР системи живлення дизельного двигуна.
46. Структурні параметри системи живлення газоболонних автомобілів та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
47. Діагностика та регулювання газобалонного обладнання.
48. Особливості експлуатації газоболонних автомобілів.
49. Роботи по ТО і ПР газобалонного обладнання.
50. Діагностика, ТО і ПР акумуляторних батарей.
51. Діагностика, ТО і ПР генераторів та реле-регуляторів.
52. Діагностика системи запалювання.
53. Роботи по ТО і ПР системи запалювання.
54. Діагностика, ТО і ПР системи запуску.
55. Структурні параметри трансмісії автомобіля та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
56. Діагностика, ТО і ПР зчеплення автомобіля.
57. Діагностика, ТО і ПР коробок передач, карданних передач, головної передачі.
58. Структурні параметри ходової частини автомобіля та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
59. Діагностика ходової частини автомобіля.
60. Діагностика, ТО і ПР переднього моста.
61. Діагностика, ТО і ПР шин. Причини інтенсивного спрацювання шин.
62. Структурні параметри рульового керування автомобіля та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
63. Діагностика рульового керування автомобіля.
64. Роботи по ТО і ПР рульового керування автомобіля.
65. Структурні параметри гальмівних систем автомобіля та їх зв'язок з діагностичними параметрами і ознаками.
66. Загальна діагностика гальмівних систем автомобіля.
67. Діагностика, ТО і ПР гальмівних систем з гідроприводом.
68. Діагностика, ТО і ПР гальмівних систем з пневмоприводом.
69. Діагностика і ТО кузовів, кабін і платформ автомобіля.
70. Роботи по ПР кузовів, кабін і платформ автомобіля.

Викладач _____ Ю. Ю. Кукурудзяк

Затверджено на засіданні кафедри
 "Автомобілі та транспортний менеджмент"
 Протокол № _____ від "___" _____ 20__ р.

Завідувач кафедри _____ В. В. Біліченко

Перезатверджено на засіданні каф. АТМ Протокол № _____ від "___" _____ 20__ р.

Перезатверджено на засіданні каф. АТМ Протокол № _____ від "___" _____ 20__ р.

Перезатверджено на засіданні каф. АТМ Протокол № _____ від "___" _____ 20__ р.

Перезатверджено на засіданні каф. АТМ Протокол № _____ від "___" _____ 20__ р.