

**Програма фахових вступних випробувань
для спеціальності «Професійна освіта. Транспорт»
при вступі на освітньо-кваліфікаційний рівень «магістр»**

1. Особливості технічного процесу ремонту машин.
2. Дефектування деталей машин.
3. Розбирально-мийні роботи при ремонті машини.
4. Відновлення деталей гальванічним покриттям.
5. Відновлення деталей наплавленням.
6. Призначення технічного обслуговування автомобілів.
7. Технічний стан та працездатність транспортних засобів.
8. Робочі процеси чотирьохтактного двигуна.
9. Перевірка технічного стану циліндро-поршневої групи.
10. Особливості роботи дизельного двигуна.
11. Основні несправності системи мащення.
12. Обслуговування акумуляторної батареї.
13. Основні несправності рульового керування.
14. Конструктивні особливості деталей циліндро-поршневої групи.
15. Комплектування деталей циліндро-поршневої групи.
16. Призначення кривошипно-шатунного механізму.
17. Балансування деталей кривошипно-шатунного механізму.
18. Вплив несправностей на роботу двигуна.
19. Призначення поточного ремонту машини.
20. Граничний та допустимий стан механізмів й деталей.
21. Основні види забруднень двигуна внутрішнього згорання.
22. Миття деталей двигуна внутрішнього згорання.
23. Основи теорії корозії металу.
24. Регулювання ходової частини автомобіля.
25. Призначення двигуна внутрішнього згорання.
26. Основні несправності системи живлення автомобілів.
27. Основні поняття технологічного процесу ремонту машини.
28. Послідовність розробки технологічного процесу ремонту машин.
29. Будова двигуна внутрішнього згорання.
30. Складові частини кривошипно-шатунного механізму.
31. Будова рідинної системи охолодження.
32. Робота механізму газорозподілу.
33. Показники роботи, характеристика та обслуговування акумуляторної батареї.
34. Складові частини системи живлення дизельного двигуна.
35. Особливості комплектування деталей кривошипно-шатунного механізму.
36. Експлуатаційні показники роботи машини.
37. Особливості експлуатації автомобілів.
38. Обкатка та випробовування агрегатів машини.
39. Призначення гальмівної системи автомобіля.
40. Будова ходової частини автомобіля.
41. Основні складові елементи трансмісії.
42. Характеристика та процес приготування паливної суміші.
43. Призначення, будова та робота механізму газорозподілу.
44. Операція слюсарної справи. Рубка металу.
45. Операція слюсарної справи. Нарізання різьби.
46. Особливості збирання різьбових з'єднань.
47. Додаткові пристрої карбюратора.

- 48. Призначення та робота турбокомпресору.
- 49. Показники роботи двигуна внутрішнього згорання.
- 50. Ефективність використання транспортних засобів.

Зав. кафедри
технологій виробництва і професійної освіти

О.В. Чесноков