

**Програма фахових вступних випробувань
для спеціальності «Професійна освіта. Транспорт»
при вступі на освітньо-кваліфікаційний рівень «бакалавр»
зі скороченим терміном навчання**

1. Загальні відомості про метали та їх використання в слюсарній справі.
2. Організація робочого процесу в слюсарних майстернях.
3. Основні слюсарні інструменти.
4. Операція слюсарної справи. Розмічання.
5. Операція слюсарної справи. Рубка металу.
6. Операція слюсарної справи. Нарізання різьби.
7. Операція слюсарної справи. Опилування.
8. Основні вимоги до якості виконання слюсарних операцій.
9. Основи технології зварювання металу.
10. Робочі процеси під час зварювання.
11. Класифікація двигунів.
12. Будова двигуна внутрішнього згорання.
13. Особливості роботи дизельного двигуна.
14. Основні механізми двигуна внутрішнього згорання.
15. Робочі процеси в чотиритактному двигуні.
16. Тепловий розрахунок двигуна.
17. Технічна характеристика двигуна внутрішнього згорання.
18. Показники роботи двигуна внутрішнього згорання.
19. Визначення об'єму циліндра та літражу двигуна.
20. Призначення, будова та робота кривошипно-шатунного механізму.
21. Складові частини циліндро-поршневої групи двигуна внутрішнього згорання.
22. Комплектування деталей циліндро-поршневої групи.
23. Конструкція поршневих груп двигунів внутрішнього згорання.
24. Будова та робота газорозподільного механізму.
25. Складові частини та робота систем відведення продуктів згорання.
26. Основні несправності кривошипно-шатунного механізму.
27. Особливості регулювання теплового режиму двигуна.
28. Будова та робота системи охолодження.
29. Будова та робота системи мащення.
30. Будова системи живлення карбюраторного двигуну.
31. Будова системи живлення дизельного двигуна.
32. Характеристика та процес приготування пальної суміші.
33. Додаткові пристрої карбюратора.
34. Принцип утворення пальної суміші в карбюраторі для різних режимів роботи двигуна.
35. Призначення та робота зчеплення.
36. Будова ходової частини.
37. Види та основні складові рульового керування.
38. Ведучі мости автомобілів.
39. Призначення та робота гальмової системи.
40. Будова та робота трансмісії.
41. Як значення диференціалу в механізмах трансмісії.
42. Основні несправності механізмів трансмісії.
43. Показники експлуатації автомобіля.
44. Показники роботи, характеристика та обслуговування акумуляторної батареї.
45. Джерела електричного струму автомобіля.
46. Споживачі електричної енергії автомобіля.
47. Призначення коробки перемикачів передач.

- 48. Основні складові електричного обладнання.
- 49. Прилади освітлення автомобіля.
- 50. Основні складові частини додаткового обладнання автомобіля.

Зав. кафедри
технологій виробництва і професійної освіти

О.В. Чесноков