

ЗАТВЕРДЖЕНО:



**Програма**  
**фахових вступних випробувань**  
**спеціальність – 015.38 Професійна освіта (Транспорт)**  
освітній ступінь – бакалавр (з нормативним 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. Основні слюсарні операції.
5. Основні вимоги до якості виконання слюсарних операцій.
6. Основи технології зварювання металу.
7. Робочі процеси під час зварювання.
8. Класифікація двигунів.
9. Будова двигуна внутрішнього згорання.
10. Особливості роботи дизельного двигуна.
11. Основні механізми двигуна внутрішнього згорання.
12. Робочі процеси в чотиритактному двигуні.
13. Тепловий розрахунок двигуна.
14. Технічна характеристика двигуна внутрішнього згорання.
15. Показники роботи двигуна внутрішнього згорання.
16. Призначення, будова та робота кривошипно-шатунного механізму.
17. Складові частини циліндро-поршневої групи двигуна внутрішнього згорання.
18. Комплектування деталей циліндро-поршневої групи.
19. Конструкція поршневих груп двигунів внутрішнього згорання.
20. Будова та робота газорозподільного механізму.
21. Складові частини та робота систем відведення продуктів згорання.
22. Основні несправності кривошипно-шатунного механізму.
23. Особливості регулювання теплового режиму двигуна.
24. Будова та робота системи охолодження.
25. Будова та робота системи мащення.
26. Будова системи живлення карбюраторного двигуну.

27. Будова системи живлення дизельного двигуна.
28. Характеристика та процес приготування пальної суміші.
29. Додаткові пристрої карбюратора.
30. Принцип утворення паливної суміші в карбюраторі для різних режимів роботи двигуна.
31. Призначення та робота зчеплення.
32. Будова ходової частини.
33. Види та основні складові рульового керування.
34. Ведучі мости автомобілів.
35. Призначення та робота гальмівної системи.
36. Будова та робота трансмісії.
37. Значення диференціалу в механізмах трансмісії.
38. Основні несправності механізмів трансмісії.
39. Показники експлуатації автомобіля.
40. Показники роботи, характеристика та обслуговування акумуляторної батареї.
41. Джерела електричного струму автомобіля.
42. Споживачі електричної енергії автомобіля.
43. Призначення коробки перемикачів передач.
44. Основні складові електричного обладнання.
45. Прилади освітлення автомобіля.
46. Основні складові частини додаткового обладнання автомобіля.

### **СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Умняшкин В. А., Филькин Н. М., Музафаров Р. С. Теория автомобиля : учеб. пособие. Ижевск: Изд-во ИЖПУ, 2006. 272 с.
2. Макієнко М. І. Загальний курс слюсарної справи: Підручник. Київ: Вища школа, 1994. 311 с.
3. Карагодін В. И., Шестопапов С. К. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения. Москва: Машиностроение, 1975. 470 с.
4. Сирота В. І. Основи конструкції автомобілів: навч. посібник. Київ: Арістей, 2005. 280 с.
5. Кисликов В. Ф., Лушик В. В. Будова й експлуатація автомобілів: підручник. Київ: Либідь, 2007. 400 с.
6. Электрооборудование автомобилей. Справочник. Под ред. Ю. П. Чижкова. Москва: Транспорт, 1993. 353 с.
7. Ильин Н. М., Ваняев В. Я., Тимофеев Ю. Л. Электрооборудование автомобилей. Москва: Транспорт, 1978. 312 с.

8. Металознавство та обробка металів: Підручник для учнів ПТНЗ / С. Є.Кондратюк та ін. Київ: Вікторія, 2000. 372 с.
9. Сажко В. А. Електричне та електронне обладнання автомобілів: навч. посіб. для ВНЗ. Київ: Каравела, 2004. 304 с.
10. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: організація і управлін: підручник. Київ: Знання, 2004. 476 с.
11. Лудченко О. А. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів. Технологія: підручник. Київ: Вища шк., 2007. 527 с.
12. Сирота В. І., Сахно В. П. Автомобіль. Основи конструкції, теорія: навч. посібник Київ: Арістей, 2011. 310 с.
13. Лудченко О. А., Лудченко Я. О. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів: Організація, планування і управління: підручник. 2-ге вид. перероб. Київ: Логос, 2014. 464 с.
14. Слюсар з ремонту автомобілів. Електротехніка. Матеріалознавство. Слюсарна справа і технічні вимірювання. Київ: Науково-методичний центр державної служби зайнятості України, 2000. 88 с.
15. Макиенко Н. И. Практические работы по слесарному делу. Москва: «Академия/Academia», 2001. 192 с.