

ЗАТВЕРДЖЕНО:



**Програма  
фахових вступних випробувань  
спеціальність – 015.38 Професійна освіта (Транспорт)  
освітній ступінь – магістр**

1. Особливості технічного процесу ремонту машин.
2. Дефектування деталей машин.
3. Розбирально-мийні роботи при ремонті машини.
4. Відновлення деталей.
5. Призначення технічного обслуговування автомобілів.
6. Технічний стан та працездатність транспортних засобів.
7. Робочі процеси чотирьохтактного двигуна.
8. Перевірка технічного стану циліндро-поршневої групи.
9. Особливості роботи дизельного двигуна.
10. Основні несправності системи мащення.
11. Обслуговування акумуляторної батареї.
12. Основні несправності рульового керування.
13. Конструктивні особливості деталей циліндро-поршневої групи.
14. Комплектування деталей циліндро-поршневої групи.
15. Призначення кривошипно-шатунного механізму.
16. Балансування деталей кривошипно-шатунного механізму.
17. Вплив несправностей на роботу двигуна.
18. Призначення поточного ремонту машини.
19. Граничний та допустимий стан механізмів й деталей.
20. Миття деталей двигуна внутрішнього згорання.
21. Основи теорії корозії металу.
22. Регулювання ходової частини автомобіля.
23. Призначення двигуна внутрішнього згорання.
24. Основні несправності системи живлення автомобілів.
25. Основні поняття технологічного процесу ремонту машини.
26. Послідовність розробки технологічного процесу ремонту машин.
27. Будова двигуна внутрішнього згорання.
28. Складові частини кривошипно-шатунного механізму.
29. Будова рідинної системи охолодження.
30. Робота механізму газорозподілу.
31. Показники роботи, характеристика та обслуговування акумуляторної батареї.
32. Складові частини системи живлення дизельного двигуна.

33. Особливості комплектування деталей кривошипно-шатунного механізму.
34. Експлуатаційні показники роботи машини.
35. Особливості експлуатації автомобілів.
36. Обкатка та випробовування агрегатів машини.
37. Призначення гальмівної системи автомобіля.
38. Будова ходової частини автомобіля.
39. Основні складові елементи трансмісії.
40. Характеристика та процес приготування паливної суміші.
41. Призначення, будова та робота механізму газорозподілу.
42. Основні операції слюсарної обробки металу.
43. Додаткові пристрої карбюратора.
44. Призначення та робота турбокомпресору.
45. Показники роботи двигуна внутрішнього згорання.
46. Ефективність використання транспортних засобів.
47. Зміст професійно-технічної освіти України.
48. Система професійно-технічної освіти України.
49. Державний стандарт професійно-технічної освіти.
50. Функції професійної освіти.
51. Тенденції розвитку професійної освіти.
52. Характеристика дидактичних принципів навчання.
53. Форми організації навчального процесу у ПТНЗ.
54. Форми організації навчально-виробничої діяльності учнів ПТНЗ.
55. Професійна компетентність сучасного викладача, майстра виробничого навчання.

### **СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Волков В. П. Теорія експлуатаційних властивостей автомобіля: навч. посібник. Харків: ХНАДУ, 2003. 292 с.
2. Гашук П. М., Миськів Т. Г. Експлуатаційна ефективність автомобіля: лекції для студ. вищ. навч. закл. у 3 ч. Львів: Українські технології, 2010. Ч. 1: Колесо й шина. 72 с.; Ч. 2: Привод і гальмування. 168 с.; Ч. 3: Коливання автомобіля. 162 с.
3. Ильин Н. М., Ваняев В. Я., Тимофеев Ю. Л. Электрооборудование автомобилей. Москва: Транспорт, 1978. 312 с.
4. Карагодин В. И., Шестопалов С. К. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения. Москва: Машиностроение, 1975. 470 с.
5. Кисликов В. Ф., Луцик В. В. Будова й експлуатація автомобілів: підручник. Київ: Либідь, 2007. 400 с.
6. Коваленко О. Е. Методика професійного навчання: підручник для студ. вищ. навч. закл. – Харків: Вид-во НУА, 2005. 360 с.
7. Кондратюк О. П. Система виховної роботи в професійно-технічному навчальному закладі: Навчально-методичний посібник. Київ: Кондор, 2006. 216 с.

8. 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.
9. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: організація і управління: підручник. Київ: Знання, 2004. 476 с.
10. Мельник Г. М. Методика професійного навчання: навч. посіб. Дрогобич: РВВ ДДПУ, 2007. 332 с.
11. Никитина Н. Н., Железнякова О. М., Петухов М. А. Основы профессионально-педагогической деятельности. Москва: Мастерство, 2002. 288 с.
12. Педагогика профессионального образования: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Е. П. Белозерцев, А. Д. Гонеев, А. Г. Пашков: под ред. В. А. Сластёнина. Москва: Издательский центр «Академия», 2008. 368 с.
13. Педагогічна книга майстра виробничого навчання: под ред. Н. Г. Ничкало. Київ: Вища шк., 1992. 334 с.
14. Сажко В. А. Електричне та електронне обладнання автомобілів: навч. посіб. для ВНЗ. – Київ: Каравела, 2004. 304 с.
15. Сирота В. І., Сахно В. П. Автомобіль. Основи конструкції, теорія: навч. посіб. Київ: Арістей, 2011. 310 с.
16. Сирота В. І. Основи конструкції автомобілів: навч. посіб. Київ: Арістей, 2005. 280 с.
17. Столяренко Л. Д., Столяренко В. Е. Психология и педагогика для технических вузов. Ростов н/Д: «Феникс», 2001. 512 с.
18. Теорія і методика професійної освіти: за ред. З. Н. Курлянд. Київ: Знання, 2012. 390 с.
19. Форнальчик Є. Ю., Оліскевич М. С., Мاستикаш О. Л., Пельо Р. А. Технічна експлуатація та надійність автомобілів. Львів: Афіша, 2004. 492 с.
20. Умняшкин В. А., Филькин Н. М., Музафаров Р. С. Теория автомобиля: учеб. пособие. Ижевск: Изд-во ИжПУ, 2006. 272 с.
21. Чабан С. Г., Колесніченко М. О. Теорія експлуатаційних властивостей автотранспортних засобів: навч. посіб. Одеса: АО «Бахва», 2003. 258 с.
22. Электрооборудование автомобилей. Справочник: под ред. Ю. П. Чижкова. Москва: Транспорт, 1993. 353 с.