

ЗАТВЕРДЖЕНО:



С. В. Савченко

Програма
фахових вступних випробувань
спеціальність – 015.20 «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. Теорія та методика професійного навчання

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Волков В. П. Теорія експлуатаційних властивостей автомобіля : навч. посібник [Текст] / В. П. Волков. – Харків : ХНАДУ, 2003. – 292 с.
2. Гашук П. М. Експлуатаційна ефективність автомобіля : лекції для студ. вищ. навч. закл. у 3 ч. / П. М. Гашук, Т. Г. Миськів. – 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. Электрооборудование автомобилей / Ильин Н. М., Ваняев В. Я., Тимофеев Ю. Л. – М. : Транспорт, 1978. – 312 с.
4. Карагодин В. И. Шестопалов С. К. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения. – М. : Машиностроение, 1975. – 470 с.
5. Кисликов В. Ф. Будова й експлуатація автомобілів : підруч. / В. Ф. Кисликов, В. В. Лущик. – К. : Либідь, 2007. – 400 с.
6. Коваленко О. Е. Методика професійного навчання : Підруч. для студ. вищ. навч. закл. / О. Е. Коваленко – Х. : Вид-во НУА, 2005. – 360 с.
7. Кондратюк О. П. Система виховної роботи в професійно-технічному навчальному закладі : Навчально-методичний посібник / О. П. Кондратюк. – К. : Кондор, 2006. – 216 с.
8. Лудченко О. А. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів : Організація, планування і управління : підручник. 2-ге вид. перероб. [Текст] / О. А. Лудченко, Я. О. Лудченко. – К. : Логос, 2014. – 464 с.
9. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: організація і управління : підруч. / О. А. Лудченко. – К. : Знання, 2004. – 476 с.
10. Мельник Г. М. Методика професійного навчання: [навч. посіб.] / Г. М. Мельник. – Дрогобич : РВВ ДДПУ, 2007. – 332 с.

11. Никитина Н. Н. Основы профессионально-педагогической деятельности / Н. Н. Никитина, О. М. Железнякова, М. А. Петухов. – М. : 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. – М. : Издательский центр «Академия», 2008. – 368 с.
13. Педагогічна книга майстра виробничого навчання / под ред. Н. Г. Ничкало. – К. : Вища шк., 1992. – 334 с.
14. Сажко В. А. Електричне та електронне обладнання автомобілів : навч. посіб. для ВНЗ / В. А. Сажко. – К. : Каравела, 2004. – 304 с.
15. Сирота В. І. Автомобіль. Основи конструкції, теорія : навч. посіб. [Текст] / В. І. Сирота, В. П. Сахно. – К. : Арістей, 2011. – 310 с.
16. Сирота В. І. Основи конструкції автомобілів : навч. посіб. / В. І. Сирота. – К. : Арістей, 2005. – 280 с.
17. Столяренко Л. Д. Психология и педагогика для технических вузов / Л. Д. Столяренко, В. Е. Столяренко. – Ростов н/Д : «Феникс», 2001. – 512 с.
18. Теорія і методика професійної освіти : за ред. З. Н. Курлянд. – К. : Знання, 2012. – 390 с.
19. Технічна експлуатація та надійність автомобілів / Є. Ю. Формальчик, М. С. Олісевич, О. Л. Мاستикаш, Р. А. Пельо. – Львів : Афіша, 2004. – 492 с.
20. Умняшкин В. А. Теория автомобиля [Текст]: учеб. пособие / В. А. Умняшкин, Н. М. Филькин, Р. С. Музафаров. – Ижевск : Изд-во ИжПУ, 2006. – 272 с.
21. Чабан С. Г. Теорія експлуатаційних властивостей автотранспортних засобів : навч. посіб. / С. Г. Чабан, М. О. Колесніченко. – Одеса : АО «Бахва», 2003. – 258 с.
22. Электрооборудование автомобилей. Справочник. Под ред. Ю. П. Чижкова. – М. : Транспорт, 1993. – 353 с.