

ЗАТВЕРДЖЕНО:



ДІЗ «Луганський національний
університет імені Тараса Шевченка»
С. В. Савченко

Програма
фахових вступних випробувань
спеціальність – 015.20 «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. Теория автомобиля [Текст]: учеб. пособие / В. А. Умняшкин, Н. М. Филькин, Р. С. Музафаров. – Ижевск : Изд-во ИжПУ, 2006. – 272 с.
2. Макієнко М. І. Загальний курс слюсарної справи: Підручник / М. І. Макієнко. – К. : Вища школа, 1994. – 311 с.
3. Карагодин В. И. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения / Карагодин В. И. Шестопалов С. К. – М. : Машиностроение, 1975. – 470 с.
4. Сирота В. І. Основи конструкції автомобілів : навч. посіб. / В. І. Сирота. – К. : Арістей, 2005. – 280 с.
5. Кисликов В. Ф. Будова й експлуатація автомобілів : підруч. / В. Ф. Кисликов, В. В. Лущик. – К. : Либідь, 2007. – 400 с.
6. Электрооборудование автомобилей. Справочник. Под ред. Ю. П. Чижкова. – М. : Транспорт, 1993. – 353 с.
7. Ильин Н. М. Электрооборудование автомобилей / Ильин Н. М., Ваняев В. Я., Тимофеев Ю. Л. – М. : Транспорт, 1978. – 312 с.
8. Металознавство та обробка металів: Підручник для учнів ПТНЗ / С. Є. Кондратюк та ін. – К. : Вікторія, 2000. – 372 с.

9. Сажко В. А. Електричне та електронне обладнання автомобілів : навч. посіб. для ВНЗ / В. А. Сажко. – К. : Каравела, 2004. – 304 с.
10. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: організація і управління : підруч. / О. А. Лудченко. – К. : Знання, 2004. – 476 с.
11. Лудченко О. А. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів. Технологія : підруч. / О. А. Лудченко. – К. : Вища шк., 2007. – 527 с.
12. Сирота В. І. Автомобіль. Основи конструкції, теорія : навч. посіб. [Текст] / В. І. Сирота, В. П. Сахно. – К. : Арістей, 2011. – 310 с.
13. 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.
14. Слюсар з ремонту автомобілів. Електротехніка. Матеріалознавство. Слюсарна справа і технічні вимірювання. – К. : Науково-методичний центр державної служби зайнятості України, 2000. – 88 с.
15. Макиенко Н. И. Практические работы по слесарному делу / Н. И. Макиенко. – М. : "Академия/Academia", 2001. – 192 с.