

Міністерство освіти і науки України  
Коломийський індустріально-педагогічний фаховий коледж

## **«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Директор Коломийського  
індустріально-  
педагогічного

## фахового коледжу

М.В. Вінтоняк  
20 лип.



# ПЕРЕЛІК

# екзаменаційних питань з предмету: «Комплексний за профілем підготовки»

Спеціальність: 015 Професійна освіта (за спеціалізацією)  
**«Транспорт»**

Затверджено на засіданні методичної комісії загальнотехнічних дисциплін та будови автомобіля

Протокол № 4 від « 10 » жовтого 2022 р.

Голова методичної комісії В.І.Вінчук

Укладачі: В.В. Шевчук,

## Коломия

2022

**ПРОГРАМА ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**  
**«Комплексний за профілем підготовки»**

*Спеціальність: 015 Професійна освіта за спеціалізацією  
«Транспорт»*

**Практичні завдання**

1. Порядок видалення повітря з трубопроводів гальмівного контуру гальмівної системи з гіdraulічним приводом гальмі.
2. Технологія визначення характерних стуків в середині циліндра ДВЗ
3. Порядок встановлення моменту запалення в бензинових двигунах.
4. Технологія перевірки технічного стану деталей циліндро-поршової групи методом заміру величини компресії бензинових і дизельних двигунів.
5. Технологія регулювання світлового пучка фар системи освітлення.
6. Технологія регулювання приводу щеплення.
7. Регулювання зазору в головній передачі ведучих мостів.
8. Технологічний процес розбирання чотириступінчастої коробки передач
9. Технологічний процес ремонту блока циліндрів ДВЗ
10. Технологічний процес регулювання ручного гальма автомобіля барабанного типу.
11. Перевірка дії рульового керування, вільного ходу рульового колеса.
12. Регулювання карбюратора на малі оберти і оберти холостого ходу.
13. Технологія заміни поршневих кілець, поршневих пальців і підшипників колінчастого вала.
14. Технологічний процес розбирання і збирання ресори вантажного автомобіля.
15. Регулювання натягу підшипників маточини передніх керованих коліс
16. Порядок регулювання натягу підшипників задніх коліс вантажного автомобіля
17. Ремонт генератора змінного струму.
18. Ремонт автомобільного стартера.
19. Технологія видалення повітря з трубопроводів системи живлення дизельного двигуна.
20. Порядок регулювання величини теплового зазору у клапанних механізмах газорозподільного механізму чотирьохциліндрового двигуна
21. Перевірка стану карданної передачі не рівних кутових швидкостей.
22. Технологія ремонту і технічного обслуговування переривника-розподільника.

23. Порядок регулювання величини теплового зазору в клапанних механізмах газорозподільного механізму чотирьохциліндрованого двигуна.
24. Технологічний процес регулювання ручного гальма автомобіля барабанного типу
25. Технологічний процес розбирання чотирьохступінчастої коробки передач
26. Технологія регулювання приводу зчеплення.
27. Порядок встановлення моменту запалення в бензинових двигунах.

**ПРОГРАМА ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ**  
**«Комплексний за профілем підготовки»**

*Спеціальність: 015 Професійна освіта за спеціалізацією  
«Транспорт»*

**Теоретичні питання**

1. Функціональні властивості автомобіля.
2. Дати визначення робочого циклу двигуна. Такти циклу та їх характеристика. Індикаторна діаграма.
3. Джерела живлення електричної енергії на автомобілях, призначення та будова.
4. Технічна експлуатація автомобілів, поняття та визначення.
5. Призначення, будови та принцип роботи кривошипно-шатунного механізму.
6. Технічне обслуговування двигунів.
7. Призначення та принцип дії електричного стартера.
8. Технічне обслуговування агрегатів трансмісії.
9. Система технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів.
10. Призначення, будова та принцип дії газорозподільного механізму двигунів.
11. Призначення, будова, робота та розміщення приладів системи охолодження двигунів.
12. Технічне обслуговування систем освітлення і сигналізації.
13. Діагностування механізмів і систем двигуна внутрішнього згорання.
14. Організація управління виробництво ТО і поточного ремонту автомобіля АТП.
15. Прилади освітлення та світлової сигналізації, призначення і будова.
16. Призначення, будова та робота катушки запалення.
17. Призначення, будова приладів і принцип дії системи живлення дизельного двигуна. Будова та робота паливного насоса великого тиску.
18. Технічне обслуговування системи охолодження.
19. Призначення, будова, принцип дії переривника-розподільника запалення.
20. Організація технічного обслуговування і поточного ремонту автомобілів в АПТ і на СТО.
21. Призначення, класифікація, будова, принцип дії зчеплення.
22. Щоденне обслуговування автомобілів.
23. Ремонт блоків, гільз, головок, шатунів, колінчатих валів.
24. Маркування, призначення та будова свічок запалення.
25. Технічне обслуговування системи живлення дизельних двигунів.
26. Призначення коробки передач. Будова, класифікація та робота.
27. Технічне обслуговування та поточний ремонт кривошипно-шатунного механізму.
28. Призначення, будова та робота гальмівної системи з пневматичним приводом.
29. Контрольно-вимірювальні прилади, призначення, будова.
30. Ремонт приладів систем машинення і охолодження.
31. Технічне обслуговування системи машинення.
32. Підвіска автомобіля, її призначення, будова, принцип дії.
33. Технічне обслуговування та поточний ремонт системи живлення карбюраторних двигунів.
34. Будова, робота звукового сигналу рупорного та без рупорного типів.
35. Встановлення запалювання. Випередження запалювання та його прилади.
36. Рульовий механізм: призначення, будова, принцип дії.
37. Організація зберігання транспортних засобів.
38. Запобігання утворенню накипу в системі охолодження.
39. Організація складського господарства.

40. Технічне обслуговування та поточний ремонт системи живлення дизельних двигунів.
41. Призначення, будова та принцип дії системи живлення карбюраторного двигуна. Будова та робота паливного насоса.
42. Технічне обслуговування та поточний ремонт системи живлення двигунів, які працюють на газовому паливі.
43. Ремонт акумуляторних батарей, генераторів.
44. Технічне обслуговування рам і підвісок.
45. Вплив основних факторів на зміну технічного стану автомобіля.
46. Надійність і довговічність автомобілів, їх критерії.
47. Призначення, будова та робота гальмівної системи з гіdraulічним приводом.
48. Технічне обслуговування та поточний ремонт електричного стартера.
49. Технічне обслуговування та поточний ремонт механізмів рульового керування.
50. Призначення, будова, принцип дії механізмів ведучого моста.
51. Технічне обслуговування та поточний ремонт системи запалювання.
52. Призначення, будова, робота системи охолодження двигунів.
53. Поняття про детонаційну стійкість бензинів
54. Технічне обслуговування та поточний ремонт гальмівних систем.
55. Автомобільні шини.
56. Технічне обслуговування та поточний ремонт зчеплення і коробки передач
57. Технічне обслуговування та поточний ремонт ходової частини автомобіля.
58. Технічне обслуговування та поточний ремонт карданної передачі та механізмів ведучого моста.
59. Автомобільні спеціальні рідини, рідини для гальмівних систем.
60. Будова та принцип роботи систем карбюраторів.