


**Житомирський агротехнічний фаховий коледж**  
**Циклова комісія спеціальності «Агроінженерія»**

**Перелік питань для визначення базових компетентностей**  
**здобувачів освіти з навчальної дисципліни**  
**«Технічний сервіс в АПК»**

**Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство»**  
**Спеціальність: 208 «Агроінженерія»**  
**ОПП «Агроінженерія»**

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової  
комісії спеціальності «Агроінженерія»

Протокол № 2 від « 2 » вересня 2024 р.

Голова циклової комісії  Тамара ВЕРЕМІЙ

Розробив викладач  Сергій ДОБРАНСЬКИЙ

**Житомир 2024**

## Перелік питань на екзамен

1. Характеристика ремонтно-обслуговуючих дій, передбачених системою ТО і ремонту машин для забезпечення їх роботоздатності.
2. Методи планування потреби машин у ремонтно-обслуговуючих діях.
3. Особливості планування потреби в ремонтах і ТО для тракторів.
4. Особливості планування потреби в ремонтах і ТО для автомобілів.
5. Особливості планування потреби в ремонтах і ТО для комбайнів.
6. Особливості планування потреби в ремонтах для сільськогосподарських машин.
7. Розподілення ремонтно-обслуговуючих робіт по місцю виконання.
8. Обґрунтування виробничої програми ремонтного підприємства.
9. Одиниці вимірювання виробничої програми ремонтно-обслуговуючого підприємства.
10. Визначення обсягів робіт з ремонту машин.
11. Особливості визначення обсягів робіт з капітального і поточного ремонту тракторів, автомобілів.
12. Види нормативних трудомісток, які використовуються у ремонтному виробництві.
13. Визначення трудомісток технологічних видів робіт.
14. Категорії робіт по ТО і ремонту машин залежно від строків виконання.
15. Методика складання календарного плану робіт ремонтного підприємства.
16. Призначення і методика побудови графіка завантаження ремонтної майстерні.
17. Структура виробничого процесу ремонту машин, склад підприємства.
18. Види підрозділів ремонтного підприємства залежно від призначення.
19. Режим роботи підприємства.
20. Річні фонди часу робітників.
21. Річні фонди часу обладнання.
22. Види оснащення робочих місць ремонтного підприємства.
23. Методи визначення потреби ремонтного підприємства в оснащенні.
24. Визначення потреби ремонтного підприємства в робочій силі.
25. Способи розрахунку виробничих площ ремонтного підприємства.
26. Виробничий процес ремонту виробів і його структура.
27. Принципи організації виробничого процесу.
28. Параметри організації виробничого процесу і їх визначення.
29. Застосування лінійних графіків в організації ремонту виробів і методика їх побудови.
30. Класифікація методів ремонту і ТО.
31. Послідовність проектування виробничих ділянок ремонтнообслуговуючого підприємства.
32. Основні вимоги планування обладнання.
33. Правила виконання планування обладнання виробничих ділянок підприємства.
34. Планування матеріально-технічного постачання ремонтного підприємства.
35. Визначення величини поточного і страхового запасу ремонтних матеріалів і запасних частин.
36. Керування рівнем запасу ремонтних матеріалів і запасних частин.
37. Форми норм праці.
38. Методи розробки норм часу.

39. Основні і оборотні фонди ремонтного підприємства і ефективність їх використання.
40. Планування коштів для проведення робіт з ремонту і ТО сільськогосподарської техніки.
41. Види собівартості ремонту машин.
42. Калькуляція собівартості ремонту машин.
43. Планування прямих і накладних витрат собівартості ремонту машин.
44. Мета і методика визначення відсотка накладних витрат ремонтної майстерні.
45. Шляхи зниження витрат на ремонт сільськогосподарської техніки.
46. Економічна ефективність ремонту машин.
47. Які послуги ТС виконуються на стадії забезпечення споживача технікою?
48. Завдання передпродажного обслуговування виробів.
49. Об'єктивні причини необхідності передпродажної підготовки машин.
50. Суб'єктивні причини необхідності передпродажної підготовки машин.
51. Завдання доскладання складових частин при передпродажній підготовці машини.
52. Контрольні перевірки при передпродажній підготовці машини.
53. Перевірки складових частин при передпродажній підготовці машини, які забезпечують безпеку.
54. Операційні перевірки при передпродажній підготовці машини.
55. Перевірки робочих характеристик при передпродажній підготовці машини.
56. Завдання проведення передексплуатаційного обкатування машини.
57. Схемами постачання матеріально-технічних ресурсів товаровиробнику.
58. Завдання маркетингу послуг технічного сервісу.
59. Шляхи вдосконалювання матеріального й технічного забезпечення АПК.
60. Менеджмент послуг технічного сервісу.
61. Сутність технічної діагностики.
62. Завдання технічного діагностування.
63. Функції технічного діагностування.
64. Параметри стану технічного об'єкта.
65. Поясніть термін «Чутливість діагностичного параметра.»
66. Поясніть термін «Інформативність діагностичного параметра.»
67. Етапи одержання інформації для технічного діагностування.
68. Оцінка технічного стану об'єкта.
69. Як вибрати величину припустимого діагностичного параметра?
70. Що таке алгоритмами пошуку дефекту?
71. Прогнозування залишкового ресурсу технічного об'єкта.
72. Моніторинг технічного стану об'єкта.
73. Функціональна діагностика технічного стану об'єкта.
74. Поясніть термін «Ретроспекція.»
75. Поясніть термін «Діагностичні нормативи.»
76. Параметри технічного стану систем, які визначають працездатності двигуна.
77. Діагностичні параметри систем, які визначають працездатності двигуна.
78. Діагностичні параметри систем, які визначають довговічність двигуна.
79. Чим визначається безвідмовність двигуна.
80. Поняття контролю працездатності двигуна. Методи контролю працездатності.
81. Динамічний метод оцінки потужності двигуна.
82. Безгальмовий метод оцінки потужності двигуна.
83. Гальмовий метод оцінки потужності двигуна.

84. Сутність методу визначення змісту продуктів зношування в маслі у технічній діагностики двигуна.
85. Застосування газоаналізаторів у технічній діагностики двигуна.
86. Сутність віброакустичної діагностики.
87. В яких режимах випробують генератор змінного струму?
88. Які параметри перевіряють у реле-регуляторі при випробуваннях?
89. В яких режимах випробують стартер?
90. Дати визначення терміну „Зберігання машин”.
91. Способи зберігання машин.
92. Види зберігання машин.
93. Операції підготовки машини до короткочасного зберігання.
94. Матеріали, які використовуються при підготовці машини до тривалого зберігання.
95. Особливості зберігання акумуляторних батарей і пневматичних шин.
96. Обслуговування машин при зберіганні.
97. Операції ТО при зніманні машин із зберігання.
98. Документація, яка використовується при постановці на зберігання машин, в процесі зберігання та при знятті машин із зберігання.
99. Устаткування для підготовки машин до зберігання.
100. Виробнича база зберігання.
101. Еколого-економічна спрямованість утилізації.
102. Технологічні схеми утилізації.
103. Технічні та технологічні заходи утилізації.
104. Організаційно-економічні та правові заходи утилізації.
105. Ціль утилізації ресурсів, втілених у засоби виробництва.
106. Які ресурси при технічному сервісі використовуються й підлягають утилізації?
107. Економічна складова утилізації.
108. Яким чином повинна здійснюватися утилізація відходів виробництва?
109. Найбільш широко застосовувані технології утилізації.
110. Яким чином визначається обсяг і номенклатура одержуваних у процесі утилізації.
111. Яка технологія найбільш раціональна для утилізації с.г. техніки?
112. Як тенденція ускладнення конструкції машин впливає на процес її утилізації?
113. По яким напрямкам здійснюється використання відпрацьованих мастил?
114. Назвіть вихідні для проектування майданчиків для постановки сільськогосподарських машин на тривале зберігання.
115. Які складові рахують при проектуванні майданчика для зберігання машин?