

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

### по курсу: «Сельскохозяйственные машины»

для студентов специальностей 6-05-0811-01 Производство продукции растительного происхождения и 6-05-0811-05 Защита растений и карантин

Форма получения высшего образования дневная полная, заочная полная

### Теоретический курс

1. Виды, приемы и операции обработки почвы.
2. Типы поверхностей плужных корпусов и их техническая оценка.
3. Классификация машин для дополнительной обработки почвы.
4. Бороны, их назначение и классификация.
5. Культиваторы, их назначение и классификация.
6. Катки, их назначение и классификация.
7. Комбинированные почвообрабатывающие машины, их назначение и классификация.
8. Классификация машин для внесения удобрений.
9. Способы посева и машины их осуществляющие.
10. Классификация посевных и посадочных машин.
11. Классификация высевальных аппаратов сеялок и сажалок, их преимущества и недостатки.
12. Классификация сошников сеялок и сажалок, их преимущества и недостатки.
13. Типы рабочих органов пропашных культиваторов.
14. Классификация машин для химической защиты растений.
15. Классификация распылителей опрыскивателей, оценка их работы.
16. Типы протравливателей семян. Особенности их устройства.
17. Типы опрыскивателей. Особенности их устройства.
18. Комплекс машин для заготовки рассыпного сена.
19. Комплекс машин для заготовки прессованного сена.
20. Комплекс машин для заготовки сенажа и силоса.
21. Классификация режущих аппаратов косилок, особенности в их работе.
22. Разновидности косилок.
23. Разновидности грабель.
24. Типы пресс-подборщиков.
25. Способы уборки льна и применяемые комплексы машин.
26. Способы уборки картофеля и применяемые комплексы машин.
27. Типы рабочих органов картофелеуборочных машин.
28. Способы уборки свеклы. Применяемые комплексы машин.
29. Зерноуборочные комбайны, производимые в Республике Беларусь, особенности их устройства и перспективы развития.
30. Классификация зерноуборочных комбайнов.
31. Способы уборки зерновых культур и их сравнительная оценка.
32. Типы молотильных аппаратов зерноуборочных комбайнов.
33. Виды и причины потерь при комбайновой уборке зерновых.
34. Методика определения потерь за очисткой зерноуборочного комбайна.
35. Механизация уборки незерновой части урожая.
36. Основные признаки очистки и сортирования семян.
37. Методика подбора решет для зерноочистительной машины вторичной очистки семян.
38. Режимы сушки и классификация сушилок для сушки зерновых.

### Практический курс

39. Установка плуга на заданную глубину вспашки и проведения первой борозды.
40. Машины для внесения твердых органических удобрений, их основные технологические регулировки (настройка на норму внесения и ее проверка).

41. Машины для внесения твердых минеральных удобрений, их основные технологические регулировки (настройка на норму внесения и ее проверка).
42. Современные зерновые сеялки, их устройство и рабочий процесс.
43. Классификация высевяющих аппаратов сеялок и сажалок, их преимущества и недостатки.
44. Классификация сошников сеялок и сажалок, их преимущества и недостатки.
45. Расчет вылета маркеров.
46. Особенности механизации посева зерновых с образованием технологической колеи.
47. Установка зерновой сеялки на заданную норму высева и ее проверка.
48. Установка картофелесажалки на заданную норму посадки и ее проверка.
49. Установка и проверка сеялок точного высева на заданную норму высева семян.
50. Установка глубины заделки семян у зерновых и пропашных сеялок.
51. Подготовка к работе пропашного культиватора (с примером).
52. Общее устройство и регулировки опрыскивателя ОТМ-2-3 (установка на норму расхода жидкости на 1 га).
53. Установка протравливателя на заданный расход пестицида на одну тонну семян.
54. Общее устройство и регулировки картофелеуборочного комбайна ПКК-2-02.
55. Общее устройство и регулировки копателей КСТ-1,4 и КТН-2В.
56. Общее устройство и регулировки свеклоуборочного комбайна КСН-6.
57. Общее устройство и регулировки подборщика-погрузчика корнеплодов ППК-6
58. Общее устройство и регулировки кормоуборочного комбайна КСК-100.
59. Общее устройство и регулировки жатвенной части зерноуборочного комбайна Лида-1300.
60. Общее устройство и регулировки молотильно-сепарирующего устройства зерноуборочного комбайна Лида-1300.
61. Общее устройство и регулировки семяочистительной машины СМ-4.
62. Общее устройство и регулировки пневматического сортировального стола СПС-5.
63. Общее устройство и регулировки магнитной семяочистительной машины К-590.
64. Общее устройство и регулировки льноуборочного комбайна ЛК-4А.
65. Общее устройство и регулировки льнотеребилки ТЛН-1,5.
66. Общее устройство и регулировки пресс-подборщика ПРИ-145.
67. Общее устройство и регулировки косилок КС-2,1 и КРН-2,1.
68. Общее устройство и регулировки граблей ГВР-630 и ГВЦ-3.
69. Общее устройство и регулировки сушилки М-819

СОСТАВИЛ к.т.н., доцент

А. Н. Чайчиц «31» августа 2023 г.

Рассмотрены и утверждены на заседании кафедры 01.09.2023 г. Протокол № 1

Заведующий кафедрой

О. В. Гордеенко