

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
сельскохозяйственных машин
_____/ О.В. Гордеенко
« ____ » _____ 2024 г.

Контрольные вопросы к экзамену

по учебной дисциплине «Оптимизация параметров и режимов работы сельскохозяйственных машин в растениеводстве» для студентов второй ступени высшего образования специальности 7–06–0812–01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции» на 2023/2024 учебный год

1. Основные принципы исследования технологических процессов сельскохозяйственных машин.
2. Свойства почвы, как объекта обработки. Агротехнические требования к качеству выполнения процесса обработки почвы.
3. Плуги: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
4. Чизельные орудия: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
5. Культиваторы: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
6. Дисковые орудия: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
7. Особенности использования машин с активными рабочими органами: типы, параметры и режимы работы.
8. Физико-механические свойства удобрений. Агротехнические требования к качеству выполнения процесса внесения удобрений.
9. Машины для внесения органических удобрений: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
10. Машины для внесения минеральных удобрений: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
11. Физико-механические свойства семян сельскохозяйственных растений. Агротехнические требования к качеству выполнения процесса посева.
12. Сеялки объемного высева: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
13. Сеялки точного высева: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
14. Посадочные машины: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
15. Агротехнические требования к качеству выполнения процессов химической защиты растений.
16. Протравливатели семян: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.

17. Опрыскиватели: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
18. Физико-механические свойства растений. Агротехнические требования к качеству выполнения процессов заготовки кормов.
19. Косилки: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
20. Ворошители, валкообразователи, грабли: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
21. Пресс-подборщики: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
22. Кормоуборочные комбайны: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
23. Физико-механические свойства зерновых культур. Агротехнические требования к качеству выполнения процесса уборки зерновых культур.
24. Зерноуборочные комбайны: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
25. Физико-механические свойства семян зерновых культур. Агротехнические требования к качеству выполнения процессов очистки и сушки зерна.
26. Зерноочистительные машины: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
27. Сушилки, установки активного вентилирования: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
28. Физико-механические свойства льна. Агротехнические требования к качеству выполнения процесса уборки льна.
29. Льноуборочные машины: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
30. Физико-механические свойства корнеклубнеплодов. Агротехнические требования к качеству выполнения процесса уборки корнеклубнеплодов.
31. Картофелеуборочные машины: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.
32. Свеклоуборочные машины: типы рабочих органов, конструкция, особенности применения, оптимизация параметров и режимов работы.

Составил доцент

В.Г. Ковалев

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры _____ 2024 г., протокол № ____.