

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ ЗАЧЕТА
по курсу: «Машины и оборудование в растениеводстве»
для студентов 3 курса факультета механизации сельского хозяйства
специальности 1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов
сельскохозяйственного производства» 2020-2021 уч.год

1. Виды обработки в зависимости от глубины. Системы обработки почвы.
2. Технологические операции при обработке почвы.
3. Основные приемы обработки почвы.
4. Рабочие органы почвообрабатывающих машин, как разновидности клиньев.
5. Взаимодействие плоского двухгранного клина с почвой.
6. Развитие поверхности плоского клина в криволинейную поверхность. Лемешно-отвальная поверхность, как развитие косоугольного клина.
7. Типы лемешно-отвальных поверхностей.
8. Типы корпусов.
9. Виды вспашки.
10. Классификация плугов.
11. Типы рабочих органов плуга. Типы корпусов.
12. Тяговое сопротивление плуга (формула Горячкина), к.п.д. плуга.
13. Классификация машин для дополнительной обработки почвы.
14. Классификация комбинированных агрегатов.
15. Зона деформации почвы зубьями и рыхлительными лапами.
16. Установка рабочих органов культиваторов на раме.
17. Понятие о лезвии.
18. Режимы резания лезвием.
19. Дисковые рабочие органы, геометрические параметры.
20. Установочные параметры дисковых рабочих органов.
21. Типы роторных рабочих органов почвообрабатывающих машин.
22. Кинематика роторного рабочего органа.
23. Способы посева.
24. Классификация посевных и посадочных машин.
25. Типы высевальных аппаратов и их сравнительная оценка.
26. Типы сошников и их сравнительная оценка.
27. Расчет вылета маркеров.
28. Технологическая колея.
29. Методы защиты растений. Классификация пестицидов.
30. Способы протравливания семян. Типы машин.
31. Способы опрыскивания. Классификация машин.
32. Способы внесения удобрений. Классификация машин.
33. Рабочий объем катушки.
34. Оценка качества работы пневматических высевальных аппаратов сеялок точного посева.
35. Общее устройство и подготовка к работе плуга ПЛН-3-35.
36. Общее устройство и подготовка к работе плуга ППО-5-40.
37. Общее устройство и подготовка к работе культиватора КПС-4.
38. Общее устройство и подготовка к работе дисковой бороны БДН-1,3.
39. Общее устройство и подготовка к работе комбинированного агрегата.
40. Общее устройство и подготовка к работе пропашного культиватора КОН-2,8.

41. Общее устройство и подготовка к работе машины РОУ-6.
42. Общее устройство и подготовка к работе машины МЖТ-10.
43. Общее устройство и подготовка к работе машины РУ-1600.
44. Общее устройство и подготовка к работе машины РШУ-12
45. Общее устройство и подготовка к работе сеялки СЗТМ-4Н.
46. Общее устройство и подготовка к работе сеялки СПУ-6.
47. Общее устройство и подготовка к работе сеялки СТВ-12.
48. Общее устройство и подготовка к работе картофелесажалки Л-202.
49. Общее устройство и подготовка к работе протравливателя ПС-10А.
50. Общее устройство и подготовка к работе опрыскивателя ОТМ-2-3.

Рассмотрены и утверждены на заседании кафедры № 1 от 01.09.2020 г.

Заведующий кафедрой

О.В. Гордеенко

Старший преподаватель

А. С. Анищенко