



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСИ

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ»

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
35.04.06 АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Профиль программы
**«МЕХАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА
И ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ»**

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Агроинженерии и пищевых систем
Кафедра производства и экспертизы качества
сельскохозяйственной продукции

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-2: Способен к координации материально-технического и кадрового обеспечения подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК-2.1: Координирует материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений	Сельскохозяйственные машины	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами контроля качества технологических процессов.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые и практические задания;
- задания по контрольным работам.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме экзамена относятся:

- экзаменационные вопросы по дисциплине.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения тем дисциплины студентами.

В приложении № 1 приведены типовые тестовые задания.

По итогам выполнения тестовых заданий оценка выставляется по пятибалльной шкале в следующем порядке при правильных ответах на:

- 85–100 % заданий – оценка «5» (отлично);
- 70–84 % заданий – оценка «4» (хорошо);
- 51–69 % заданий – оценка «3» (удовлетворительно);
- менее 50 % – оценка «2» (неудовлетворительно).

3.2 В приложении № 2 приведены типовые задания и контрольные вопросы по практическим занятиям, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Более подробные задания для практических работ приведены в УМП по дисциплине. Оценка результатов выполнения задания к практическим занятиям проводится при представлении студентом отчета по работе с решёнными задачами или выполненными заданиями и на основании ответов студента на вопросы по тематике работы.

3.3 В приложении № 3 приведены типовые варианты контрольных работ. Результаты контрольной работы позволяют оценить успешность освоения студентами тем дисциплины. Для выполнения контрольной работы необходимо представить теоретическую обзорную часть, подготовить презентацию и защитить работу.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. В приложении № 4 приведены экзаменационные вопросы по дисциплине. Экзаменационный билет содержит пять экзаменационных вопроса.

К экзамену допускаются студенты:

- положительно аттестованные по результатам освоения дисциплины в ходе проведения тестирований;
- получившие «зачтено» по результатам самостоятельной работы: выполнение и защита индивидуальной работы в виде контрольной работы;
- получившие положительные оценки по результатам выполнения всех практических работ.

Универсальная система оценивания результатов обучения приведена в таблице 2 и включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему.

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Сельскохозяйственные машины» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия (профиль «Механизация и технологическое обеспечение производства и переработки сельхозпродукции»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции (протокол № 8 от 29.04.2022 г.)

Заведующая кафедрой



А.С. Баркова

Приложение № 1

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Тест №1

1. Полевая доска корпуса плуга обеспечивает:
 1. уменьшение сопротивления перемещению
 2. лучшее крошение пласта
 3. лучший оборот пласта
 4. устойчивый ход плуга
2. Назначение плугов:
 1. проводить поверхностную обработку почвы
 2. проводить основную обработку почвы
 3. проводить основную и поверхностную обработки почвы
 4. проводить минимальную обработку почвы
3. Укажите рабочие органы плуга (выберите несколько вариантов ответа):
 1. корпус
 2. дисковый нож
 3. предплужник
 4. опорные колёса
 5. рама
4. Глубина обработки у навесных плугов регулируется:
 1. рычагами из трактора
 2. винтовым механизмом
 3. боковыми раскосами
 4. центральной тягой
5. К машинам для ухода за посевами не относится:
 1. окучник
 2. опрыскиватель
 3. сетчатые бороны
 4. машина для подрезки
6. Машины для внесения удобрений классифицируются по следующим признакам:
 1. способу агрегатирования
 2. назначению
 3. виду удобрений
 4. по срокам внесения удобрений
7. Частоту вращения мотовила жатки зерноуборочного комбайна выбирают в зависимости от:
 1. направления наклона стеблей
 2. скорости комбайна
 3. высоты среза стеблей
 4. густоты растений
8. К уборочной технике не относится:
 1. комбайн

2. жатка
 3. косилка
 4. погрузчик
9. На длительное хранение ставят машины при продолжительности нерабочего периода более:
1. 2-х недель
 2. 1-го месяца
 3. 2-х месяцев
 4. 3-х месяцев
10. Норма высева семян на зерновой сеялке регулируется за счет:
1. изменения зазора между клапаном и ребром муфт
 2. изменения рабочей длины катушки
 3. винтового механизма
 4. скорости движения сеялки
11. Норма внесения органических удобрений регулируется:
1. скоростью движения разбрасывателя
 2. изменением передаточного соотношения
 3. винтовым механизмом
 4. изменением расположения собачки
12. Укажите марку разбрасывателя минеральных удобрений:
1. ЗКВГ-1,4
 2. 1РМГ-4
 3. УСМК-5,4
 4. УСМК-8,1
13. Для уборки зернобобовых культур используется жатка марки:
1. ЖРБ-4,2
 2. ЖВН-6,0
 3. ЖРК-5
 4. ЖНС-6-12
 5. ЖРС-5
14. Способы хранения сельскохозяйственной техники:
1. открытый, закрытый, комбинированный
 2. комбинированный, комплексный
 3. внешний, внутренний
 4. внешний, внутренний, комплексный
15. Рабочие органы которые не устанавливают на культиваторы:
1. стрелчатые лапы
 2. диски
 3. штанговый рабочий орган
 4. рыхлительные игольчатые диски
16. Укажите вид луцильников:
1. лемешные
 2. отвальные
 3. стрелчатые

4. оборотные

17. Укажите какого вида посевов не существует:

1. рядового
2. перекрёстнoг
3. параллельного
4. гнездового тест

18. Укажите марку сеялки:

1. СК-5
2. ССТ-12Б
3. КСС-2,6
4. ПС-10А

19. На сеялке СО-4,2 установлен ____ высеваящий аппарат:

1. дисковый
2. дисковый пневматический
3. катушечный
4. анкерный

20. ____ вида сошников не существует:

1. стрельчатого
2. полозовидного
3. двухдискового
4. килевидного

21. Из перечисленного к составным частям зерноуборочного комбайна не относится:

1. жатка
2. клавишный соломотря
3. наклонная камера
4. ворошилка

22. Частоту вращения молотильного барабана зерноуборочного комбайна регулируют при помощи:

1. вариатора
2. замены звёздочек
3. винтового механизма
4. эксцентрика

23. Укажите марку отечественного зерноуборочного комбайна:

1. КС-5
2. КЗС-9-1
3. КСК-100
4. Дон-1500

24. При наладке жатки регулировку ____ не производят:

1. частоты вращения мотвила
2. зазора между сегментом и противорежущей пластиной
3. выноса мотвил
4. частоты вращения шнека

25. Высоту среза на зерноуборочном комбайне регулируют с помощью ___:
1. копирующих башмаков
 2. блока пружин
 3. вариатора
 4. изменения положения шатуна
26. В системе очистки зерноуборочного комбайна не проводят регулировку ___:
1. частоты вращения вентилятора
 2. частоты колебательного движения решета
 3. угла наклона жалюзи
 4. угла наклона решета
27. Зигзагообразная форма зубовой бороны обеспечивает:
1. устойчивое движение в продольно-горизонтальной плоскости
 2. регулирование глубины хода
 3. равномерную глубину обработки передним и задним рядами зубьев
 4. устойчивое движение в продольно-вертикальной плоскости
28. Глубина обработки почвы зубовой бороной БЗСС-1,0 регулируется:
1. изменением ширины захвата
 2. изменением направления движения бороны
 3. установкой новых зубьев
 4. изменением длины поводков
29. Для устранения перекоса зубовой бороны необходимо:
1. выровнять длину присоединительных поводков
 2. регулировать навеску трактора
 3. укоротить присоединительные поводки
 4. перевернуть борону
30. Одинаковое углубление передних и задних батарей дисковой тяжелой бороны БДТ-7,0 обеспечивается за счёт:
1. изменением угла атаки
 2. изменением ширины захвата
 3. изменением скорости агрегата
 4. изменением положения прицепного устройства
31. Равномерность глубины вспашки всеми корпусами плуга ПЛН-5-35 обеспечивается с помощью:
1. опорного колеса
 2. снятия одного корпуса
 3. навески трактора
 4. изменения скорости агрегата
32. Корпус лемешного плуга состоит из ___ (выберите несколько вариантов ответа):
1. лемеха
 2. отвала
 3. полевой доски
 4. опорного колеса
 5. стойки

33. Поперечный перекося рамы плуга устраняют изменением:
1. длины правого раскоса механизма навески трактора
 2. длины центральной тяги
 3. положения опорного колеса плуга
 4. длины левого раскоса механизма навески трактора
34. Дисковый высевающий аппарат имеет сеялка:
1. СЗ-3,6А
 2. ССТ-8А
 3. СЗС-2,1
 4. СЗП-3,6
35. В картофелесажалке САЯ-4 используется такой высаживающий аппарат как:
1. дисковый
 2. шнековый
 3. пневматический
 4. транспортер с ложечками
36. Для привода ножа жатки комбайна «Дон-1500» используется следующий механизм:
1. кривошипно-ползунный
 2. качающаяся шайба
 3. кривошипно-шатунный с коромыслом
 4. кулисный
37. У комбайна «Дон-1500» ___ тип приемного битера:
1. трехлопастный
 2. пятилопастный
 3. двухлопастный
 4. отсутствует
38. В комбайне «Дон-1500» используется ___ домолачивающее устройство:
1. основное мсу
 2. автономное барабанное
 3. автономное лопастное
 4. штифтовое
39. Для комбайна ДОН-1500 используется измельчитель соломы марки:
1. ПУН-3
 2. ПУН-4
 3. ПУН-5
 4. ПКУ-1500
40. Зерноуборочный комбайн «Дон-1500» имеет следующий тип тормозов:
1. фрикционно-дисковые с механическим приводом
 2. колодочные с механическим приводом
 3. фрикционно-дисковые с гидроприводом
 4. колодочные с двумя рабочими гидроцилиндрами

Тест №2

1. Допустимая чистота зерна в бункере при уборке прямым комбайнированием должна составлять ___%:

1. не более 90
 2. не менее 90
 3. не менее 95
 4. не менее 98
2. Рулонный пресс-подборщик имеет марку:
1. ПС-1,6
 2. ПУН-5
 3. ПСП-1,5
 4. ПРП-1,6
3. Влажность, при которой необходимо сгребать сено составляет ___ %:
1. 16 – 20
 2. 20 – 25
 3. 18 – 30
 4. 30 – 40
4. Укажите марку косилки-плющилки:
1. КПС-5Г
 2. КРН-2,1
 3. КПС-4
 4. КТП-6
5. У картофелекопателя КТН-2 с помощью ___ осуществляется регулировка глубины хода лемехов:
1. кривошипа колеса
 2. боковых тяг навески
 3. копирующего башмака
 4. центрального винта навески
6. Скоростной картофелекопатель имеет марку:
1. КТН-2
 2. КСТ-1,4
 3. КПК-3
 4. ККУ-2А
7. Допустимо ___ % повреждения клубней при уборке картофелекопателями:
1. 1
 2. 1,5
 3. 2
 4. 3
8. Картофелеуборочные комбайны КСК-4А-1 и КПК-3 отличаются друг от друга:
1. подкапывающими рабочими органами
 2. наличием второго элеватора
 3. наличием горки
 4. ботвоудалителем
9. Назовите почвообрабатывающие посевные агрегаты:
1. АПО-3
 2. ПА-3 М

3. АПП-4,5
 4. АПУ-6,5
10. Глубина хода сошника, регулируется _____сажалки Л-202:
1. перемещением стойки
 2. опорным колесом
 3. рукояткой
 4. при помощи шатуна
11. Регулировка рабочего давления напорной магистрали в регуляторе давления опрыскивателя «Мекосан 2000-12» происходит за счет:
1. манометром
 2. краном секций
 3. рукояткой (маховичком)
 4. краном переключения потока
12. Укажите грабли-ворошилки, которые сдваивают валки:
1. ГВР-420
 2. ГВР-630
 3. ГВР-700
 4. Л-503
13. Укажите машины для подбора корнеплодов из валка, очистки и погрузки в транспортное средство:
1. ПКК-2-02
 2. ТЗК-30
 3. ППК-6
 4. ПРП-1,6
14. Регулировка высота среза ботвы у свеклоуборочного комбайна КСН-6-3 осуществляется:
1. перемещением передних флюгерных колес по высоте с помощью регулировочного винта
 2. перемещением опоры вала с помощью винта
 3. перемещением передних флюгерных колес по горизонтали с помощью регулировочного винта
 4. центральной тягой навески трактора
15. Если передний транспортер подборщика-погрузчика корнеплодов ППК-6 повреждает свеклу, то необходимо:
1. уменьшить давление транспортера на свеклу, подтянув пружину
 2. уменьшить давление копиров на почву, изменяя натяжение пружины
 3. увеличить давление транспортера на свеклу, подтянув пружину
 4. увеличить давление копиров на почву, изменяя натяжение пружины
16. Регулировка глубина подкапывания картофелекопателя КСТ-1,4А осуществляется:
1. центральной тягой навески трактора
 2. ручкой винтового механизма копирующего колеса
 3. струбциной
 4. ВОМ

17. Наклон граблин мотовила зерноуборочного комбайна КЗС-7 изменяется:
1. автоматически при перемещении мотовила в горизонтальном направлении
 2. при помощи гидроцилиндра
 3. при помощи регулировочного устройства во время остановки комбайна
 4. при помощи пневмоцилиндра
18. Нож режущего аппарата жатки зерноуборочного комбайна КЗС-7 приводится в движение:
1. при помощи шатуна
 2. при помощи эксцентрика
 3. механизмом качающейся шайбы
 4. планетарным редуктором
19. Перечислите составные части домолачивающего устройства (выберите несколько вариантов ответа):
1. молотильный аппарат
 2. кожух
 3. дека
 4. механизм привода
 5. подбарабанье
 6. лопасти
20. В гидромагистралях сельхозмашин предусмотрены дроссельные отверстия для:
1. для увеличения скорости перемещения гидроцилиндров
 2. для слива излишней рабочей жидкости из цилиндров
 3. для ограничения скорости перемещения штоков гидроцилиндров
 4. для уменьшения скорости перемещения гидроцилиндров
21. Укажите машину для защиты растений, обеспечивающий самый мелкий распыл ядохимиката:
1. ОМБ-400
 2. ОВТ-1А
 3. ОВС
 4. ОГ-307М-2
22. Первым при скашивании трав участвуют следующий рабочий орган:
1. трактор
 2. режущий аппарат
 3. отводная доска
 4. лемех
23. При уборке полеглых хлебов зерновых культур на жатку комбайна устанавливается:
1. планчатое мотовило
 2. эксцентриковое мотовило
 3. копирующее мотовило
 4. жестко-планчатые
24. Степень измельчения удобрений в АИР -20 регулируется:
1. заменой барабанов
 2. предварительным измельчением
 3. изменением зазоров между барабаном
 4. последующим измельчением

25. Машина для обработки ядами посевного зерна называется:
1. опрыскиватель
 2. генератор
 3. протравливатель
 4. опыливатели
26. Мотовило подводит скошенную хлебную массу к:
1. шнеку
 2. молотилке
 3. плавающему транспортеру
 4. сошнику
27. Для борьбы с ветровой эрозией почв на сеялках устанавливаются:
1. килевидные сошники
 2. полозовидные сошники
 3. лапчатые сошники
 4. трубчатые сошники
28. Центрирование режущего аппарата регулируют:
1. изменением расстояния между пальцами
 2. изменением длины шпренгеля
 3. изменение длины шатуна
 4. изменением высоты мотовила
29. Угол входа граблин на мотовила регулируют:
1. перестановкой штифта
 2. изменением высоты мотовила
 3. выносом мотовила
 4. изменением длины шпренгеля
30. Зерновая сеялка СЗУ-3,6 высевает:
1. узкорядным способом
 2. пунктирным способом
 3. гнездовым способом
 4. широкорядный
31. Расстояние между рассадой в ряду регулируют:
1. изменением количества рассадодержателей
 2. изменением скорости движения машины
 3. подачей воды к сошникам
 4. изменением величины междурядий
32. При установке разбрасывателя РОУ-6 на норму внесения навоза изменяют длину:
1. шатуна
 2. цепи
 3. ремня
 4. винтового механизма
33. Рабочий орган плуга:
1. корпус

2. винтовой механизм
 3. колесо
 4. отвал
34. _____ не входит в состав корпуса плуга:
1. стойка
 2. нож
 3. отвал
 4. рейка
35. На культиваторы не устанавливают:
1. стрелчатые лапы
 2. штанговый рабочий орган
 3. диски
 4. винтовые механизмы
36. К составным частям зерноуборочного комбайна не относится:
1. ворошилка
 2. наклонная камера
 3. жатка
 4. отвал
37. Частоту вращения молотильного барабана зерноуборочного комбайна регулируют при помощи:
1. эксцентрика
 2. вариатора
 3. замены звёздочек
 4. винтового механизма
38. При наладке жатки регулировку _____ не производят:
1. выноса мотовила
 2. частоты вращения мотовила
 3. частоты вращения шнека
 4. ничего из перечисленного
39. Высоту среза регулируют _____ на зерноуборочном комбайне:
1. копирующими башмаками
 2. изменением положения шатуна
 3. вариатором
 4. мотовилом
40. Для обработки почв с оборотом и рыхлением пласта используют:
1. безотвальный корпус
 2. вырезной корпус
 3. дисковый корпус
 4. отвальный корпус

1. Глубину хода сошников в сеялке ССТ-12 устанавливают с помощью:
 1. регулировочного винта
 2. перестановки шплинта в отверстиях кулисы
 3. перестановки пружины в пазах сектора
 4. поднятия сошника по стойке крепления
2. Причина неравномерного поступления зерна в семяпроводы сеялки СЗ-3,6А:
 1. большой зазор между ребром катушки и клапаном
 2. неодинаковая длина рабочей части катушки в высевающих аппаратах
 3. малый зазор между ребром катушки и клапаном
 4. высока скорость движения трактора
3. Для посева сахарной свёклы предназначена машина марки:
 1. СТБК-8
 2. Л-207
 3. ССТ-12Б
 4. СЗУ-3,6
4. Маркеры предназначены для:
 1. образования в почве бороздок для укладки семян и удобрений
 2. образования в почве бороздок, используемых как след для движения агрегата
 3. оба ответа правильны
 4. нет правильно ответа
5. Базовой является сеялка марки:
 1. СЗП-3,6
 2. СЗ-3,6А
 3. СЗУ-3,6
 4. ССТ-12Б
6. Маркеры посевных и посадочных машин нужны для:
 1. обеспечения работы в ночное время
 2. отметки о начале и конце работы
 3. соблюдения прямолинейности рядков
 4. сохранения постоянства стыкового междурядья
7. Навесной культиватор КОН-2,8 предназначен для ____ обработки почвы:
 1. междурядной
 2. основной
 3. сплошной
 4. чизельной
8. При увеличении влажности прессуемых материалов необходимо ____ плотность прессования:
 1. увеличить
 2. уменьшить
 3. не изменять
 4. нет правильного ответа
9. Поперечные грабли ГП-10 предназначены для следующих операций:
 1. ворошения валка
 2. соединения валков

3. оборачивания валка
4. сгребания сена в валок

10. Рабочими органами косилки-плющилки являются:

1. роторы
2. вальцы
3. тарелки
4. валки

11. Рулонный пресс-подборщик имеет марку:

1. ПК-1,6
2. ПС-1,6
3. ПСП-1,5
4. ППР-Ф-1,8-0,1

12. В случае _____ регулируют положение мотовила жатки зерноуборочного комбайна по высоте:

1. изменения высоты стеблестоя
2. изменения густоты стеблестоя
3. изменения урожайности
4. изменения скорости жатвенного агрегата

13. Для уборки зернобобовых культур используется жатка марки:

1. ЖРБ-4,2
2. ЖВН-6,0
3. ЖРК-5
4. ЖРС-5

14. Зазор между витками шнека и чистиками жатки ЖЗК-6 регулируется:

1. рычагом
2. перемещением чистиков по овальным отверстиям в раме
3. изменением положения шнека по высоте
4. изменением положения шнека по горизонтали

15. Стеблеподъемники используют при _____ хлебостое:

1. низкорослом
2. средней высоты
3. изреженном средней высоты
4. полеглом

16. При подборе валков подборщиками поток подбираемой стеблевой массы разрывается в случае:

1. большой скорости движения комбайна
2. низкого расположения подборщика
3. недостаточной частоты вращения пальцев подборщика
4. большой частоты вращения пальцев подборщика

17. На валу шнекового транспортёра измельчителя комбайна «Дон-1500Б» установлена _____ предохранительная муфта:

1. кулачковая

2. с гибким элементом
 3. дисковая фрикционная
 4. зубчато-фрикционная
18. У скоростной косилки КС-2,1 _____ режущий аппарат:
1. безпальцевый
 2. ротационно-дисковый
 3. дисковый
 4. сегментно-пальцевый
19. Косилка КПС-5:
1. самоходный зерноуборочный комбайн
 2. самоходная косилка-плющилка
 3. ротационная косилка
 4. пятибрусная косилка
20. Рабочими органами поперечных граблей являются:
1. поперечные прутья;
 2. штанги с граблинам
 3. пружинные зубья
 4. сдвоенные пальцы
21. Одна секция граблей ГВК-6 используется:
1. для ворошения сена в прокосах
 2. для разбрасывания валков
 3. для переворачивания валков
 4. для сталкивания сена в копны
22. На разбрасывателе 1-РГМ-4 правый разбрасывающий диск вращается:
1. кривошипным валом
 2. цепной передачей
 3. гидромотором
 4. карданной передачей
23. На разбрасывателе 1-РМГ-4 транспортёр приводится в движение:
1. от левого колеса при помощи нажимного ролика
 2. от правого колеса при помощи нажимного ролика
 3. от вом трактора
 4. от гидромотора
24. Опрыскивание - это:
1. обработка растений жидкими составами ядохимикатов
 2. способ обеззараживания посевного материала
 3. применение ядохимикатов в газо- или парообразном состоянии
 4. применение ядохимикатов в виде порошка

25. ____устанавливается для подвода растений режущему аппарату и подачи скошенной массы к шнеку на жатке:
1. делитель
 2. элеватор
 3. мотовило
 4. башмак
26. Признак окончания смазывания щёчек соединительного звена режущего аппарата жатки:
1. нагнетание солидола заканчивают после 5-6 подкачиваний шприца
 2. нагнетание солидола заканчивают после 3-4 подкачиваний шприца
 3. до появления солидола из зазора
 4. до появления солидола из контрольного отверстия
27. Угол наклона удлинителя верхнего решета комбайна «Енисей-1200» изменяют:
1. изменением длины тяг крепления удлинителя
 2. при помощи рычага, выведенного на левую сторону молотилки
 3. при помощи рычага, выведенного на правую сторону молотилки
 4. перестановкой болтов в регулировочных отверстиях
28. При уборке зерновых культур зазоры в молотильном аппарате устанавливают на:
1. вход-24 мм, выход-6 мм
 2. вход-16 мм, выход-2 мм
 3. вход-14 мм, выход-2 мм
 4. вход-18 мм, выход-3 мм
29. Открытие жалюзи верхнего решета очистки комбайна «Енисей-1200» регулируют:
1. регулировочным моховиком
 2. рычагом, расположенным с левой стороны корпуса молотилки
 3. перестановкой болта крепления в регулировочных отверстиях
 4. рычагом, расположенным с правой стороны корпуса молотилки
30. Для подъёма и опускания жатки комбайна устанавливаются:
1. поршневые гидроцилиндры
 2. плунжерные гидроцилиндры
 3. гидравлические моторы
 4. гидравлические аккумуляторы
31. Выгрузной шнек комбайна «Енисей-1200» включают:
1. рычагом включения муфты молотилки
 2. с площадки расположения двигателя
 3. кнопкой включения электромагнитного реле
 4. рычагом из кабины комбайна
32. Определите количество клавиш, установленных на соломотрясе «Дон-1500»:
1. 3
 2. 2
 3. 6

4. 5

33. Поршневые гидроцилиндры применяют:

1. для установки мотовила по высоте
2. для изменения частоты вращения барабана
3. для рулевого управления
4. для подъёма и опускания жатки

34. При скашивании зерновых культур мотовило по высоте устанавливают:

1. на высоте 800 мм от земли
2. на 400 мм от корпуса жатки
3. на 2/3 высоты стебля
4. на высоту стебля

35. Высоту расположения пальцев подборщика над поверхностью почвы в зависимости от состояния подбираемых валков регулируют:

1. перестановкой дистанционных втулок опорных колёс
2. перемещая транспортёр гидроцилиндром
3. заменой лент транспортёров
4. перемещая транспортёр регулировочными тягами

36. На жатке ЖВН-6 не устанавливается:

1. мотовило
2. режущий аппарат
3. опорные башмаки
4. шнек

37. Нож режущего аппарата комбайна «Дон-1500» приводится в движение:

1. вариатором
2. муфтой включения
3. шатуном
4. механизмом качающейся шайбы

38. Количество подаваемого на очистку воздуха на комбайне «Енисей-1200» регулируется:

1. оборотами вентилятора
2. заменой приводного шкива
3. заменой лопастей вентилятора
4. заслонками вентилятора

39. Причина, по которой в бункер поступает засорённое зерно:

1. решета очистки открыты больше допустимого
2. маленькие зазоры в молотильном аппарате
3. обороты барабана больше допустимого
4. увеличен угол наклона удлинителя верхнего решета

40. При наличии свободного зерна в полове необходимо:

1. уменьшить поток воздуха вентилятора
2. увеличить обороты барабана
3. открыть заслонки бункера
4. увеличить поток воздуха вентилятора

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ (на примере первых 6-ти)

Практическое занятие № 1

Машины для основной обработки почвы

Цель работы: получение практических умений и навыков по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственных машин для основной обработки почвы.

Задание:

Подготовить по рассматриваемой тематике доклад. Ответить на контрольные вопросы.

Темы докладов:

1. Классификация машин для основной обработки почвы.
2. Основные принципы работы плугов для гладкой вспашки земель.
3. Особенности конструкции и работы чизельных плугов.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Описать конструкцию плугов для гладкой вспашки земель.
2. Описать принцип работы плугов для гладкой вспашки земель.
3. Назвать виды и механизм действия тягового сопротивления плугов.
4. Конструкция и принцип работы чизельных плугов.

Практическое занятие № 2

Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур

Цель работы: получение практических умений и навыков по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственных машин для посева и посадки сельскохозяйственных культур.

Задания:

Подготовить по рассматриваемой тематике доклад. Ответить на контрольные вопросы.

Темы докладов:

1. Устройство и принцип действия зерновой сеялки СЗП-3,6.
2. Устройство и принцип действия пневматической сеялки для заделки семян дисками NG PLUS 4.
3. Агротехнические требования к зерновым сеялкам.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Охарактеризовать устройство и принцип действия зерновой сеялки СЗП-3,6.
2. Назвать агротехнические требования к зерновым сеялкам.
3. Охарактеризовать устройство и принцип действия пневматической сеялки для заделки семян дисками NG PLUS 4.
4. Перспективы использования разных видов сеялок.

Практическое занятие № 3

Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур

Цель работы: получение практических умений и навыков по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственных машин для посева и посадки сельскохозяйственных культур.

Задания:

Подготовить по рассматриваемой тематике доклад. Ответить на контрольные вопросы.

Темы докладов

1. Устройство и принцип действия механической рядовой сеялки Сапфир.
2. Сельскохозяйственные культуры, для высева которых используются механические рядовые сеялки.
3. Устройство и механизм действия сеялки навесной пневматической СУПН-8.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Охарактеризовать методы подготовки зернутоковой сеялки СЗ-3,6 к работе.
2. Описать принцип действия механической рядовой сеялки Сапфир.
3. Описать устройство и механизм действия сеялки навесной пневматической СУПН-8.

Практическое занятие № 4 **Машины для защиты растений**

Цель работы: получение практических умений и навыков по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственных машин для защиты сельскохозяйственных культур.

Задания:

Подготовить по рассматриваемой тематике доклад. Ответить на контрольные вопросы.

Темы докладов:

1. Устройство и принцип действия опрыскивателей, выпускаемых отечественной промышленностью.
2. Сельскохозяйственные культуры, которые необходимо опрыскивать для защиты от вредителей.
3. Устройство и механизм действия, регулировка и настройка навесного опрыскивателя UF-1501.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Описать конструкцию и принцип работы опрыскивателей сельскохозяйственных культур.
2. Устройство, настройка и регулировка навесного опрыскивателя UF-1501.
3. Сущность технологического процесса работы навесного опрыскивателя UF-1501.

Практическое занятие № 5 **Зерноуборочные комбайны**

Цель работы: получение практических умений и навыков по эксплуатации и ремонту зерноуборочных комбайнов.

Задания:

Подготовить по рассматриваемой тематике доклад. Ответить на контрольные вопросы.

Темы докладов:

1. Устройство и принцип действия зерноуборочного комбайна «Дон-1500».
2. Изучение конструкции и принципа работы жатвенной части зерноуборочного комбайна.
3. Устройство и механизм действия молотильно-сепарирующего устройства зерноуборочного комбайна.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Описать особенности конструкции и принцип работы зерноуборочного комбайна «Дон-1500».
2. Описать особенности конструкции и принцип работы жатвенной части зерноуборочного комбайна.
3. Описать особенности конструкции и принцип работы молотильно-сепарирующего устройства зерноуборочного комбайна.

Практическое занятие № 6 **Зерноуборочные комбайны**

Цель работы: получение практических умений и навыков по эксплуатации и ремонту зерноуборочных комбайнов.

Задания:

Подготовить по рассматриваемой тематике доклад. Ответить на контрольные вопросы.

Темы докладов:

1. Устройство и принцип действия двухбарабанного молотильного аппарата комбайнов семейства «Енисей».
2. Особенности молотильного аппарата семейства комбайнов «Мейссон–Фергюссон».
3. Устройство и механизм действия молотильных аппаратов комбайнов CLAAS.

Контрольные вопросы по практическому занятию:

1. Описать конструкцию и принцип работы зерноуборочного комбайна TORUM-740.
2. Описать особенности устройства двухбарабанного молотильного аппарата комбайнов семейства «Енисей».
3. Описать особенности молотильного аппарата семейства комбайнов «Мейссон–Фергюссон».
4. Описать особенности конструкции молотильных аппаратов комбайнов CLAAS.

Приложение № 3

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

1. Как определить максимально допустимую глубину вспашки отвальным корпусом, если известна его ширина захвата?
2. Почему при установке перед корпусом предплужника можно пахать глубже, чем без предплужника?
3. Как воздействуют на почву культурный, отвальный полувинтовой и винтовой, безотвальный, вырезной, дисковый и комбинированный корпуса, а также корпуса с почвоуглубителем?
4. В каких условиях используют плуги общего назначения, кустарниково-болотные, плантажные, оборотные и садовые?
5. Как правильно подготовить к работе и отрегулировать плуг (выбрать рабочие органы, их расставить, установить навеску, настроить на заданную глубину вспашки, отрегулировать механизмы опорных колес)?
6. Какие агротехнические требования предъявляют к сеялкам, сажалкам и рассадопосадочным машинам?
7. Для высева каких культур применяют катушечные, катушечно-штифтовые, ячеисто-дисковые и пневматические высевающие аппараты?
8. Какими сеялками высевают семена зерновых культур рядовым, узкорядным и полосовым способом?
9. Как подготовить к работе рядовую сеялку и установить ее на норму высева, глубину и равномерность заделки семян?
10. Какими сеялками высевают пунктирным и широкорядным способами семена кукурузы, сои, подсолнечника, сахарной свеклы? Правила подготовки этих сеялок к работе.
11. Назначение и устройство жатки комбайна «Дон-1500». Процесс работы.
12. Назначение и устройство мотовила комбайна «Дон-1500». Регулировки.
13. Назначение и устройство шнека жатки комбайна «Дон-1500». Регулировки.
14. Назначение и устройство режущего аппарата жатки комбайна «Дон-1500». Регулировки.
15. Назначение и устройство проставки жатки комбайна «Дон-1500». Регулировки.
16. Составьте комплекс машин для заготовки прессованного сена в тюки и рулоны и дайте ему технико-экономическую оценку.
17. Составьте комплекс машин для заготовки сенажа и силоса.
18. Составьте комплекс машин для заготовки витаминной травяной муки.
19. Как правильно подготовить и отрегулировать косилку, грабли, пресс-подборщики, кормоуборочные и силосоуборочные комбайны?
20. Как регулируют высоту среза, плотность и размер тюков и рулонов, степень измельчения травы и силосных культур, температуру сушки измельченной травы?
21. Из каких элементов состоят дождевальные системы?
22. Подберите дождевальные машины, агрегаты или установки для орошения зерновых культур, кукурузы, сахарной свеклы и культурных пастбищ.
23. Как подготовить к работе и отрегулировать дождевальные машины?
24. Как устроены и работают дождевальные агрегаты ДДА-100МА, ДДН-70, ДДН-100?

25. Какими плугами проводят ярусную обработку дерново-подзолистых, каштановых и солонцовых почв с целью их коренного улучшения? Как подготовить к работе такой плуг?
26. Какими плугами обрабатывают почвы, засоренные камнями? Опишите конструктивные особенности этих плугов.
27. Какие агротехнические требования предъявляются к плугам?
28. Как достичь соответствия качества вспашки агротехническим требованиям?
29. Перечислите факторы, влияющие на увеличение тягового сопротивления плуга и снижение производительности агрегата, в состав которого он входит. Как можно снизить тяговое сопротивление плуга и увеличить производительность агрегата?
30. При каких условиях применяют зубовые (легкие, средние и тяжелые) дисковые и сетчатые бороны? Как они воздействуют на почву?
31. Какие машины применяют для лущения почвы после уборки зерновых культур, кукурузы, подсолнечника, а также участков, засоренных корневищами и корнеотпрысковыми сорняками?
32. Перечислите операции, которые выполняют культиватором, оборудованным рыхлительными или стрельчатыми лапами.
33. Какие регулировки необходимо выполнить, чтобы подготовить культиватор к работе для мелкого и глубокого рыхления, подрезания сорняков, выравнивания поверхности?
34. Какие машины применяют для предпосевного и послепосевного прикатывания почв в условиях недостатка или избытка почвенной влаги?
35. Какие машины используют для основной и предпосевной обработки почв, подверженных ветровой эрозии?

Приложение № 4

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ЭКЗАМЕН)

1. Назовите способы регулировок глубины обработки почвы почвообрабатывающими машинами.
2. Назовите средства регулировок глубины обработки почвы и посевных машин.
3. Назовите средства регулировок глубины заделки семян посевных машин.
4. Как регулируется равномерность хода рабочих органов по глубине почвообрабатывающих и посевных машин?
5. Перечислите операции, которые необходимо выполнить при установке сеялок на заданную норму высева семян и минеральных удобрений.
6. Как устанавливается норма высева внесения минеральных и органических удобрений машинами 1РМГ-4А; МВУ-8Б; ПРТ-10; ПРТ-16; туковысевающими аппаратами АД-2; АТП-2 и картофелесажалками КСМ-6; СН-4Б?
7. Как устанавливается норма внесения органических удобрений машинами РОУ-6?
8. Как устанавливается норма внесения жидких органических удобрений машинами РЖТ-8; МЖТ-10; МЖТ-16; МЖА-Ф-7; АВМ-Ф-2,8?
9. Как устанавливается норма внесения пылевидных удобрений в машине РУП-14?
10. Назовите средства для регулировки равномерности внесения минеральных удобрений машинами 1РМГ-4; МВУ-8; МХА-7; СТТ-10.
11. Как регулируется равномерность разбрасывания органических удобрений машиной РУМ-15Б?
12. Как регулируется равномерность распределения жидких минеральных удобрений и пестицидов в машинах ОП-2000-2-01; ОПШ-15-01; ПОМ- 630; ОМ-630-2; ПЖУ-2,5?
13. Как регулируется ширина захвата опрыскивателей ПШ-21,6; ОП-2000-01; ОПШ-15-01; ПОМ-630; ОМ-630-2; ПЖУ-2,5?
14. Как регулируется ширина захвата разбрасывателей жидких органических удобрений РЖТ-8; МЖТ-16; МЖТ-19; МЖА-Ф-7?
15. Как регулируется высота среза растений в сенокосилках, кормоуборочных машинах и жатках?
16. Как регулируется высота среза ботвы в БМ-6А; КСН-6?
17. Как регулируется плотность рулона в пресс-подборщиках ПР-200?
18. Как регулируется качество обмолота зерна в зерноуборочных комбайнах?
19. Как регулируется качество очистки вороха в зерноуборочных комбайнах?
20. Как регулируется качество разделения зерновой смеси в зерноочистительных машинах ОВП-20А; ЗВС-25?
21. С помощью чего регулируется отделение легких примесей в зерноочистительных машинах МПО-50; МПО-50С; ОВП-20А; ЗВС-25; СМ-4; МС-4,5, зерноочистительных комбайнах?
22. На что влияет изменение положения щеток в зерноочистительных машинах?
23. Для чего в зерноочистительных машинах ОВП-20; СМ-4; МС-4,5 изменяют положение кромки приемного лотка зерна?
24. С помощью чего меняется температура теплоносителя в зерносушилках СЗСБ-8А; СЗШ-16А?
25. С помощью чего регулируется равномерность полива установкой КИ- 50 «Радуга»?

26. С помощью чего можно проверить техническое состояние зубовых борон?
27. Назовите приспособление для проверки технического состояния дисковых борон.
28. Какие приспособления разработаны для проверки технического состояния культиваторов?
29. Какие приспособления используются для проверки посевных и посадочных машин? Назовите назначение этих приспособлений.
30. Что используется для проверки установки щелевых распылителей на машинах для внесения пестицидов?
31. Расскажите о принципе действия приспособления для регулировки предохранительных муфт в сельскохозяйственных машинах.
32. Назовите принцип действия устройства для контроля натяжения ремней и цепей привода рабочих органов в сельскохозяйственных машинах.
33. Какие виды регулировок и каких машин можно выполнить, используя справочную линейку машиниста свеклоуборочных машин?