

Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Уренский индустриально-энергетический техникум»

Согласовано

с методическим советом

Протокол

от «28» августа 2017 г.

№ 1

Комплект

контрольно-оценочных средств

по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

для специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

г. Урень

2017 г.

Комплект контрольно-оценочных средств на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **35.02.07 Механизация сельского хозяйства** и рабочей программы профессионального модуля **ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.**

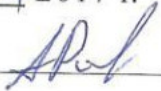
Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Уренский индустриально-энергетический техникум»

Разработчик: Поливанов Алексей Сергеевич, преподаватель специальных дисциплин, ГБПОУ «Уренский индустриально-энергетический техникум»

Рассмотрено:

МО педагогических работников
специальных дисциплин

№ 1 от 29 августа 2017 г.

Руководитель МО 

СОДЕРЖАНИЕ

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	стр. 4
2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 7
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 8
4. ОЦЕНКА ПО УЧЕБНОЙ И (ИЛИ) ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	стр.19
5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (квалификационного)	стр.23
6. ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	стр. 27

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности по ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

1.1. Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК.2.1. Определять рациональный состав машинно-тракторных агрегатов и их эксплуатационные показатели.	- расчет производительности машинно-тракторных агрегатов; - расчет пахотных агрегатов; - расчет прицепных агрегатов; - расчет тягово-приводных агрегатов; - расчет основных эксплуатационных затрат при работе;
ПК.2.2. Комплектовать машинно- тракторный агрегат	-комплектование пахотных агрегатов; -комплектование машинно-тракторных агрегатов для сплошной культивации почвы; -комплектование машинно-тракторных агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур; -комплектование машинно-тракторных агрегатов для междурядной обработки.
ПК.2.3.Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.	-проводить работы на пахотных агрегатах; -проводить работы на машинно-тракторном агрегате для сплошной культивации почвы; -проводить работы на машинно-тракторном агрегате для посева и посадки сельскохозяйственных культур; -проводить работы на машинно-тракторном агрегате для междурядной обработки.
ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.	- составлять технологические карты по возделыванию сельскохозяйственных культур.

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	– демонстрация интереса к будущей профессии.
ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; – оценка эффективности и качества выполнения.
ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов.
ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников информации, включая электронные источники.
ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– поиск и работа с информацией в сети Интернет.
ОК.6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.
ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы.
ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.
ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– анализ инноваций в области разработки оптимального состава машинно-тракторного парка.

1.2. «Иметь практический опыт - уметь – знать»

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

ПО 1. Комплектования машинно-тракторных агрегатов;

ПО 2. Работы на машинно-тракторных агрегатах;

уметь:

У 1. Производить расчет грузоперевозок;

У 2. Комплектовать и подготавливать к работе транспортный агрегат;

У 3. Комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур;

знать:

З 1. Основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;

З 2. Основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов (МТА);

З 3. Основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования;

З 4. Виды эксплуатационных затрат при работе МТА;

З 5. Общие понятия о технологии механизированных работ, ресурсо- и энергосберегающих технологий;

З 6. Технологию обработки почвы;

З 7. Принципы формирования уборочно-транспортных комплексов;

З 8. Технические и технологические регулировки машин;

З 9. Технологии производства продукции растениеводства;

З 10. Технологии производства продукции животноводства;

З 11. Правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

3. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ.	Экзамен	Устный ответ обучающихся по экзаменационным билетам
	Курсовое проектирование	Защита курсового проекта
МДК.02.02. Технология механизированных работ в растениеводстве	Экзамен	Устный ответ обучающихся по экзаменационным билетам
МДК.02.03. Технология механизированных работ в животноводстве	Экзамен	Устный ответ обучающихся по экзаменационным билетам
УП.02. Учебная практика	—	Оценка выполнения практических работ при выполнении программы учебной практики
ПП.02. Производственная практика	Дифференцированный зачет	Оценка выполнения практических работ при выполнении программы производственной практики
ПМ (в целом)	Экзамен (квалификационный)	Оценка выполнения практических работ при сдаче квалификационного экзамена

4. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Задания для оценки освоения МДК 02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

1. Текущая аттестация

1. Опишите условия и особенности применения МТА в сельском хозяйстве.
2. Дайте понятие системы машин и комплексной механизации в сельском хозяйстве.
3. Опишите классификацию МТА. Какие агрегаты являются перспективными?
4. Объясните эксплуатационные показатели тракторов. Пути повышения тяговой мощности.
5. Дайте анализ уравнения баланса мощности трактора и вывод формул, составляющих уравнения. Как определяется тяговый КПД трактора?
6. Дайте анализ уравнения движения агрегата и вывод формул, составляющих уравнения.
7. Какие существуют способы улучшения тяговых свойств тракторов в процессе их эксплуатации?
8. Эксплуатационные показатели сельскохозяйственных машин.
9. Порядок определения тяговых сопротивлений сельскохозяйственных машин.
10. Приведите классификацию сцепок и основные требования, предъявляемые к их конструкции
11. Опишите значение рациональных способов движения МТА на полях и дайте кинематическую характеристику рабочего участка и агрегата.
12. Определение минимального допустимого радиуса поворота агрегата.
13. Приведите классификацию поворотов МТА и начертите виды поворотов на 90 и 180 градусов.
14. Начертите схемы способов движения агрегатов и укажите, на каких видах работ они применяются.
15. Понятие кинематики МТА. Радиус поворота широкозахватного агрегата.
16. Классификация МТА теоретическая и рабочая скорость агрегата.
17. Расчет производительности агрегата по крюковой мощности трактора.
18. Тяговое сопротивление пахотного агрегата и факторы, влияющие на их величину.
19. Затраты труда и денежных средств при выполнении механизированных работ.
20. Коэффициент использования времени смены, пути его повышения.
21. Принципы оптимизации МТА. Пути повышения тяговых свойств тракторов.
22. Производительность МТА.
23. Виды поворотов МТА, их длина.
24. Нормирование механизированных работ (у.э.га).
25. Кинематика поворота колесного трактора.
26. Баланс мощности трактора.
27. Порядок расчета состава пахотного агрегата.
28. Особенности эксплуатации тракторов зимой.
29. Рабочая скорость МТА.
30. Баланс времени смены с.х. агрегата.
31. Движущая сила агрегата, ее пределы.
32. Тяговый баланс агрегата.
33. Расчет состава тягового агрегата.
34. Способы движения МТА.
35. Маневрирование скоростями трактора.
36. Расчет широкозахватного агрегата.
37. Подготовка полей и агрегатов для уборки зерновых.

38. Тяговый и энергетический КПД трактора.
39. Эксплуатационные затраты при выполнении механизированных работ.
40. Методика дифференциации норм выработки.
41. Мероприятия по борьбе с водной и ветровой эрозией почв.
42. Потребность в погрузчиках и транспортных средствах, согласуя их работу с картофелепосадочными машинами.
43. Производительность автомобильного транспортного средства.
44. Определение транспортных средств для обслуживания уборочных МТА.
45. Показатели использования автотранспорта.
46. Маршруты движения.

4.2. Задания для оценки освоения МДК 02.02. Технология механизированных работ в растениеводстве

1. Текущая аттестация

1. Приемка и обкатка новых тракторов.
2. Консистентные мазки, область их применения.
3. Технология заготовки силоса.
4. Структура и качественный состав звеньев на посеве зерновых культур, условие поточности.
5. Технология заготовки рассыпного сена.
6. Технология возделывания картофеля (операции, марки машин).
7. Перевалочный способ уборки сахарной свеклы (агротребования, машины их потребность).
8. Технология уборки сахарной свеклы.
9. Технология снегозадержания.
10. Условие поточности количество комбайнов, транспортных средств и сортировальных пунктов при уборке картофеля.
11. Технология уборки зерновых, контроль качества работ.
12. Внесение органических удобрений.
13. Посев зерновых культур (показатели качества и эффективности труда).
14. Технология послеуборочной обработки почвы.
15. Технологические схемы заготовки сена.
16. Основная обработка почвы.
17. Способы уборки. Допустимая скорость движения комбайна. Агротребования.
18. Норма высева. Вылет маркеров.
19. Технология уборки картофеля.
20. Технология уборки зерновых.
21. Мероприятия по борьбе с водной и ветровой эрозией почв.
22. Потребность в погрузчиках и транспортных средствах, согласуя их работу с картофелепосадочными машинами.
23. Производительность автомобильного транспортного средства.
24. Определение транспортных средств для обслуживания уборочных МТА.
25. Показатели использования автотранспорта.
26. Маршруты движения.
27. Права и обязанности главного инженера.
28. Права и обязанности зав. машинным двором.
29. Права и обязанности механика.
30. Права и обязанности инженера по эксплуатации.
31. Дайте характеристику комплекса машин для внесения удобрений.
32. Расскажите технологию и организацию работ на посеве зерновых и зернобобовых культур.
33. Расскажите технологию и организацию посева и посадки пропашных культур.
34. Расскажите технологию и организацию работ по уходу за сельскохозяйственными культурами.

35. Опишите технологию и организацию работ по уборке зерновых культур
36. Основные принципы операционной технологии.
37. Объясните оценочные показатели качества технологических операций
38. Дайте характеристику комплекса машин для внесения удобрений
39. Расскажите технологию и организацию работ на посеве зерновых и зернобобовых культур.
40. Расскажите технологию и организацию посева и посадки пропашных культур.
41. Расскажите технологию и организацию работ по уходу за сельскохозяйственными культурами.
42. Опишите технологию и организацию работ по уборке зерновых культур.
43. Расскажите технологию и организацию уборки картофеля.
44. Расскажите технологию и организацию уборки сахарной свеклы.
45. Расскажите особенности уборки одной из технических культур: льна, хлопка, конопли.
46. Опишите особенности уборки урожая овощей и плодов.
47. Задачи и основные работы по мелиорации земель.
48. Опишите технологию работ и комплекс машин для мелиорации земель.
49. Расскажите технологию работ и комплекс машин для проведения культуротехнических работ.
50. Объясните роль и значение уборочно-транспортных комплексов в проведении уборки урожая сельскохозяйственных культур.
51. Опишите порядок определения объема механизированных работ в отделении сельскохозяйственного предприятия.
52. Дайте обоснование оптимального выбора сельскохозяйственной техники для подразделения хозяйства. Какие факторы при этом являются определяющими?
53. Последовательность и порядок планирования объемов механизированных сельскохозяйственных работ (на период весенний, летний и др.).
54. Формы и методы межфермерской кооперации в использовании техники.
55. Изложите (кратко) сущность интенсивной технологии производства озимых культур.
56. Изложите (кратко) сущность интенсивной технологии производства пропашных культур.
57. Изложите (кратко) сущность интенсивной технологии производства технических культур.
58. Изложите (кратко) сущность интенсивной технологии возделывания овощных культур.
59. Опишите структуру инженерно-технической службы на примере хозяйства, где вы работаете, и дайте ее анализ.
60. Роль и значение оперативного управления работой МТП. Сетевые графики и их применение.
61. Опишите организацию материально-технического обеспечения сельскохозяйственных предприятий и порядок учета и ввода машин в эксплуатацию.
62. Роль и значение Госсельтехнадзора и его основные функции. Порядок списания сельскохозяйственной техники с баланса хозяйств. Привести форму акта на списание машин.
63. Значение анализа эффективности использования МТП и методы анализа.
64. Дайте характеристику основных показателей эффективности использования МТП хозяйств.

2. Тесты

Вариант 1

1. Агрегаты для внесения удобрений являются:
 - а. одномашинными ; .
 2. химического уничтожения сорняков применяют:
 - а. гербициды;.
 - б. пестициды;
 - в. фунгициды;

г. инсектициды.

3. Четырехрядные свеклоуборочные машины применяют при ширине междурядий:

а. 40 см

б. 45 см;.

в. 50 см;

г. 60 см.

4. Для уничтожения сорняков подсолнечника используют:

а. ротационные мотыги;

б. бороны;

в. гербициды;.

г. все средства.

5. Агрегат МТЗ-82+ ГВР-6 предназначен для:

а. ворошения; .

б. образования валков;

в. прессования;

г. всех видов работ.

6. Агрегат ОГМ-1,5 используют для получения:

а. рассыпного сена;

б. травяной муки;

в. рулонных тюков;

г. гранул.

7. Назовите зерноочистительно-сушильные комплексы:

а. ЗАВ-20;

б. ЗАР-5;

в. КЗС-10Ш; .

г. АЗС-30.

8. Агрегат МТЗ-82+БМ-6А предназначен для:

а. срезания ботвы; .

б. погрузке корней;

в. прореживания;

г. уборки корней

9. Агрегат Т-150+КСКУ-6 предназначен для уборки:

а. подсолнечника;

б. кукурузы;.

в. свеклы;

г. картофеля.

10. Агрегат АВМ-0,4 используют для получения:

а. рассыпного сена;

б. травяной муки;

в. рулонных тюков;

г. гранул.

11. Агрегат МТЗ-82+ ПР-Ф-750 предназначен для:

а. подбора валков;

- б. измельчения ;
- в. погрузки;
- г. прессования.

12. Агрегат МТЗ-80 + ОП-15 применяют для:

- а. сушки початков;
- б. очистки початков;
- в. транспортировки початков;
- г. загрузки в транспортное средство

13 Шестирядные свеклоуборочные машины применяют при ширине междурядий:

- а. 40см
- б. 45см;
- в. 50см;
- г. 60см..

14 Назовите агрегаты для поточной уборки незерновой части урожая:

- а. СК-5М «Нива»+ПУН-5; .
- б. СК-6+65-136;.
- в. МТЗ-80+ЖВН-6;
- г. ДОН-1500+ЖВР-10.

15. Агрегат ДТ-75+РУН15А применяют для внесения:

- а. органических удобрений;
- б. пестицидов;
- в. минеральных удобрений;
- г. гербицидов.

Вариант 2

1. Агрегат ОГМ-1,5 используют для получения:

- а. рассыпного сена;
- б. травяной муки;
- в. рулонных тюков;
- г. гранул.

2. Назовите распространенный при уборке кукурузы способ движения агрегатов:

- а. челночный;
- б. всвал;
- в. вразвал;
- г. круговой.

3 Агрегат РКС-4 предназначен для:

- а срезания ботвы;
- б. погрузке корней;
- в. прореживания;
- г. уборки корней..

4. Назовите картофелесажалки ложечно-дискового типа:

- а. СПШ-4-90;
- б. Л-202;
- в. КСМ-6;.

г. СН-4Б..

5. Укажите агрегат с дисковым луцильником :

а. МТЗ-80+ППЛ-5-25;

б. МТЗ-80+ЛДГ-5А;

в. Т-150+ППЛ-10-25;

г. МТЗ-80+РУМ-5.

6. Что не является операционной технологией предпосевной подготовки почвы:

а. культивация;

б. боронование;

в. прикатывание;

г. опрыскивание..

7. Продолжительность посадки картофеля не должна превышать:

а. 1-2 дня;

б. 3-4 дня;

в. 6-8 дней;

г. 8-10 дней..

8. Назовите наиболее эффективный способ движения свеклоуборочных машин:

а. круговой;

б. диагональный;

в. беспетлевой комбинированный;

г. свальный гребень.

9. Органические удобрения в зонах возделывания кукурузы вносят под:

а. лущение;

б. боронование;

в. зяблевую вспашку;

г. междурядную обработку.

10. Агрегат МТЗ-82+ ЖКР-Ф-2 предназначен для уборки

а. подсолнечника; .

б. кукурузы;.

в. свеклы;

г. картофеля.

11. Агрегат МТЗ-100+ ПКТ-Ф 2,0 предназначен для

а. ворошения; .

б. образования валков;

в. прессования; .

г. всех видов работ

12. Агрегат Дон-1500+КДМ-6 применяют для:

а. срезания кукурузы;

б. обмолота зерна;.

в. подбора валков;

г. очистки початков.

13. Агрегат МТЗ-82+СНТ-2,1Б предназначен для:

а. лущения;

- б. погрузке корней; .
- в. прореживания;
- г. прикатывания

14. Скашивание в валки проводят при влажности зерна:

- а. 25-35%;
- б. 10-15%;
- в. 15-20%;
- г. 20-25%.

15. Укажите машину для протравливания семян:

- а. ПС-10; .
- б. ПСШ-5; .
- в. СП-11;
- г. С-11У.

Вариант 3

1. Агрегаты для внесения удобрений являются:

- а. одномашинными ; .
- б. многомашинными;
- в. комбинированными;
- г. прицепными.

2. Агрегат ДТ-75+РУН15А применяют для внесения:

- а. органических удобрений;
- б. пестицидов;
- в. минеральных удобрений;
- г. гербицидов.

3. Для перевозки удобрений используют:

- а. автомобили;
- б. тракторные прицепы;
- в. разбрасыватели;
- г. все средства..

4. Укажите агрегат с дисковым луцильником :

- а. МТЗ-80+ППЛ-5-25;
- б. МТЗ-80+ЛДГ-5А;
- в. Т-150+ППЛ-10-25;
- г. МТЗ-80+РУМ-5.

5. Что не является операционной технологией предпосевной подготовки почвы:

- а. культивация;
- б. боронование;
- в. прикатывание;
- г. опрыскивание..

6. Какие плуги в составе пахотных агрегатов применяют при челночном способе движения:

- а. оборотные; .

- б. фронтальные; .
- в ротационные;
- г. чизельные.

7. Какие бороны применяют на плотных почвах:

- а.БЗТС-1,0;.
- б. БЗСС-1,0;
- в. ЗПБ-0,6;
- г.З-ОР-0,7;

8. Какие операции выполняют машины РВК-5,4:

- а.рыхление почвы;
- б. выравнивание ;
- в. прикатывание;
- г. все операции..

9. Укажите машину не применяемую для основной плоскорезной обработке почвы:

- а. КПП-250;
- б. ПП-3-5;
- в.ПН4-35;.
- г.ППЗ-100.

10. Укажите машину для агрегатирования с трактором К-701:

- А. КПП-250; .
- б. КПШ-11;.
- в. КПШ-5;
- г. ПП-3-100.

11. Укажите агрегат для внесения гербицидов:

- а.МТЗ-80+ ОМ-630;
- б.МТЗ-80+ ОП-200-2-01;
- в. К-701+ ОП-3200;.
- г. МТЗ-80+ ОМ-320.

12. Укажите машину для протравливания семян:

- а. ПС-10; .
- б. ПСШ-5; .
- в.СП-11;
- г.С-11У.

13.Назовите сеялочный агрегат:

- а. ДТ-75+ С-11А+ЗСЗ-3,6;
- б. МТЗ-80+ ОП-200-2-01;
- в Т-150+ППЛ-10-25;
- г.ДТ-75+ПН-4-35.

14.Для зон подверженных ветровой эрозии применяют сеялки:

- а.СЗС-6;
- б. СЗТ-3.6;
- в.СЗП-3.6;
- г.все сеялки.

15.Для химического уничтожения сорняков применяют:

- а. гербициды;
- б. пестициды;
- в. фунгициды;
- г. инсектициды.

Вариант 4

1 Назовите агрегаты для поточной уборки незерновой части урожая:

- а.СК-5М «Нива»+ПУН-5; .
- б. СК-6+65-136;.
- в.МТЗ-80+ЖВН-6;
- г. ДОН-1500+ЖВР-10.

2Скашивание в валки проводят при влажности зерна:

- а. 25-35%;.
- б. 10-15%;
- в 15-20%;
- г. 20-25%.

3.Назовите зерноочистительно- сушильные комплексы:

- а.ЗАВ-20;
- б.ЗАР-5;
- в.КЗС-10Ш; .
- г.АЗС-30.

4. Назовите картофелесажалки ложечно-дискового типа:

- а. СПШ-4-90;
- б. Л-202;
- в. КСМ-6;.
- г. СН-4Б..

5.Продолжительность посадки картофеля не должна превышать:

- а. 1-2 дня;
- б. 3-4дня;
- в. 6-8дней;
- г. 8-10 дней..

6 Укажите трактор для агрегатирования сажалки СН-4Б.:

- а МТЗ-80 .
- б. ДТ-75
- в. Т-150
- г. К-700

7. Назовите агрегат для механического удаления ботвы:

- а. МТЗ-82+КИР-1,5;.
- б. МТЗ-80+ЖВН-6;
- в. Т-150+ППЛ-10-25;
- г. СК-5М «Нива»+ПУН-5;

8. Комбайн ККУ-2Априменяют на полях с междурядьем:

- а. 70см; .

- б 75 см
- в. 90см;
- г. 40см

9. Назовите способ для хранения семенного картофеля:

- а. контейнерный;
- б. закомный;.
- в. навалый;
- г. все способы

10. К группе основных видов корнеплодов относятся:

- а. свекла;
- б. турнепс;
- в. картофель;
- г. все культуры.

11. Сеялку ССТ-18 агрегируют с трактором:

- а. Т-150;
- б. МТЗ-80;
- в. Т70С; .
- г. Т40.

12. Укажите агрегат для высевания турнепса и брюквы:

- а. МТЗ-80+СО-4,2; .
- б. Т-70С+ССТ-12;
- в. ДТ-75+СЗС-2,21;
- г. все агрегаты.

13. Назовите марки тракторов для агрегатирования культиваторов междурядной обработки

- а. Т-150;
- б. МТЗ-80;
- в. К-700;
- г. Т-70с.

14. Агрегат МТЗ-82+УСМП-5,4 предназначен для:

- а. лущения;
- б. боронования;
- в. прореживания; .
- г. прикатывания.

15. Четырехрядные свеклоуборочные машины применяют при ширине междурядий:

- а. 40см
- б. 45см;.
- в. 50см;
- г. 60см.

Вариант 5

1. Шестирядные свеклоуборочные машины применяют при ширине междурядий:

- а. 40см

- б. 45см;
- в. 50см;
- г. 60см..

2. Агрегат МТЗ-82+СНТ-2,1Б предназначен для:

- а. лущения;
- б. погрузке корней; .
- в. прореживания;
- г. прикатывания

3 Агрегат МТЗ-82+БМ-6А предназначен для:

- а срезания ботвы; .
- б. погрузке корней;
- в. прореживания;
- г. уборки корней

4 Агрегат РКС-4 предназначен для:

- а срезания ботвы;
- б. погрузке корней;
- в. прореживания;
- г. уборки корней..

5 Назовите наиболее эффективный способ движения свеклоуборочных машин:

- а. круговой;
- б. диагональный;
- в. беспетлевой комбинированный;.
- г. свальный гребень.

6. Всхожесть семян свеклы должна быть не менее:

- а. 85% ; .
- б. 90% ;
- в. 95% ;
- г.100% ;

7. Ширина междурядий посадки свеклы должна быть:

- а. 30см;
- б. 40см ;
- в. 45см ; .
- г.55см

8. Рыхление до всходов свеклы проводят боронами:

- а. БЗСС-1;
- б. БЗТС -1;
- в. ЗОР-0,7;.
- г. БД-10;

9 Назовите основную масличную культуру в нашей стране:

- а. кукуруза;
- б. подсолнечник;
- в. соя;
- г. картофель;

10. Органические удобрения в зонах возделывания кукурузы вносят под:

- а. лущение;
- б. боронование;
- в зяблевую вспашку;
- г. междурядную обработку.

11 Назовите агрегат для посева кукурузы:

- а. МТЗ-80+ СЗ-3,6;
- б. МТЗ-80+СПЧ-6М; .
- в. МТЗ-80+СУПН-8;.
- г. МТЗ-80+ССТ-12.

12. Операции подготовки агрегата включают :

- а. установка длины вылета маркеров;
- б. установка глубины заделки семян;
- в. установка заданной нормы высева;
- г. все виды;

13 Посев сеялками СУПН-8 проводится на скорости не более :

- а. 6км/час ;
- б. 8км/час; .
- в. 10км/час;
- г. 12км/час.

14. Посев сеялками СПЧ-6М проводится на скорости не более

- а. 6км/час ; .
- б. 8км/час; .
- в. 10км/час;
- г. 12км/час.

15 . Для уничтожения сорняков подсолнечника используют:

- а ротационные мотыги;
- б. бороны;
- в. гербициды;.
- г. все средства.

Вариант 6

1 Агрегат МТЗ-80 + ОП-15 применяют для:

- а. сушки початков;
- б. очистки початков;
- в. транспортировки початков;
- г. загрузки в транспортное средство.

2. Агрегат Дон-1500+КДМ-6 применяют для:

- а. срезания кукурузы;
- б. обмолота зерна;.
- в. подбора валков;
- г. очистки початков.

3. Агрегат Т-150+КСКУ-6 предназначен для уборки:

- а. подсолнечника;

- б. кукурузы;.
- в. свеклы;
- г. картофеля.

4. Назовите распространенный при уборке кукурузы способ движения агрегатов:

- а. челночный;
- б. всвал;
- в. вразвал;
- г. круговой.

5. Дезисекцию применяют для:

- а. борьбы с сорняками;
- б. борьбы с вредителями;
- в. для ускорения созревания подсолнечника;
- г. для опыления.

6. Укажите сроки проведения уборки подсолнечника:

- а. до 10 дней;
- б. до 8 дней;
- в. до 6 дней;
- г. до 5 дней.

7. Агрегат СК-5 + ПСП-1,5 предназначен для уборки

- а. подсолнечника; .
- б. кукурузы;.
- в. свеклы;
- г. картофеля.

8. Укажите оптимальную влажность массы сенажа:

- а. 45-55%; .
- б. 60-65%;
- в. 35-40%
- г. 70-75%.

9. Назовите агрегаты для уборки силосных культур:

- а. МТЗ-82+КС-1,8;
- б. Т-150+ КСС-2,6;
- в. МТЗ-82+КПИ-2,4;
- г. все агрегаты.

10. Агрегат МТЗ-82+ ЖКР-Ф-2 предназначен для уборки

- а. подсолнечника; .
- б. кукурузы;.
- в. свеклы;
- г. картофеля.

11. Назовите самоходный кормоуборочный комбайн:

- а. КСК-100;
- б. Е-281С;
- в. «Полесье»;
- г. все машины.

12. Назовите агрегаты с двухбрусной прицепной косилкой:

- а. Т-25+ КС-2,1;
- б. Т40АМ+КРН-2,1;
- в. МТЗ-82+ КД-Ф-4; .
- г. МТЗ-82+КТП-6.

13. Назовите самоходные косилки –плющилки:

- а. Е-301; .
 - б. КПС-5Б;.
 - в. КП-Ф-6; г.
- все машины.

14. Агрегат МТЗ-82+ КУФ-1,8 предназначен для:

- а. подбора валков;
- б. измельчения ;
- в. погрузки;
- г. всех видов работ..

15 Агрегат МТЗ-82+ ГВР-6 предназначен для:

- а. ворошения; .
- б. образования валков;
- в. прессования;
- г. всех видов работ.

Вариант 7

1. Агрегат МТЗ-82+ КУФ-1,8 предназначен для:

- а. подбора валков;
- б. измельчения ;
- в. погрузки;
- г. всех видов работ..

2 Агрегат МТЗ-82+ ГВР-6 предназначен для:

- а. ворошения; .
- б. образования валков;
- в. прессования;
- г. всех видов работ.

3. Агрегат МТЗ-82+ ПР-Ф-750 предназначен для:

- а. подбора валков;
- б. измельчения ;
- в. погрузки;
- г. прессования.

4 Укажите сроки проведения уборки подсолнечника:

- а. до 10 дней;
- б. до 8 дней;
- в. до 6 дней;
- г. до 5 дней.

5 Агрегат СК-5 +ПСП-1,5 предназначен для уборки

- а. подсолнечника; .
- б. кукурузы;.
- в. свеклы;

г. картофеля.

6. Укажите оптимальную влажность массы сенажа:

а. 45-55%; .

б. 60-65%;

в. 35-40%

г. 70-75%.

7 Органические удобрения в зонах возделывания кукурузы вносят под:

а. лущение;

б. боронование;

в зяблевую вспашку;

г. междурядную обработку.

8 Назовите агрегат для посева кукурузы:

а. МТЗ-80+ СЗ-3,6;

б. МТЗ-80+СПЧ-6М; .

в. МТЗ-80+СУПН-8;.

г. МТЗ-80+ССТ-12.

9 Операции подготовки агрегата включают :

а. установка длины вылета маркеров;

б. установка глубины заделки семян;

в. установка заданной нормы высева;

г. все виды;

10 Агрегат МТЗ-82+БМ-6А предназначен для:

а срезания ботвы; .

б. погрузке корней;

в. прореживания;

г. уборки корней

11 Агрегат РКС-4 предназначен для:

а срезания ботвы;

б. погрузке корней;

в. прореживания;

г. уборки корней..

12 Назовите наиболее эффективный способ движения свеклоуборочных машин:

а круговой;

б. диагональный;

в. беспетлевой комбинированный;.

г свальный гребень.

13. Назовите картофелесажалки ложечно-дискового типа:

а. СПШ-4-90;

б. Л-202;

в. КСМ-6;.

г. СН-4Б..

14. Продолжительность посадки картофеля не должна превышать:

а. 1-2 дня;

б. 3-4 дня;

в. 6-8 дней;

г. 8-10 дней..

15 Укажите трактор для агрегатирования сажалки СН-4Б.:

- а. МТЗ-80 .
- б. ДТ-75
- в. Т-150
- г. К-700

Вариант 8

1 Укажите агрегат с дисковым луцильником :

- а. МТЗ-80+ППЛ-5-25;
- б. МТЗ-80+ЛДГ-5А;
- в. Т-150+ППЛ-10-25;
- г. МТЗ-80+РУМ-5.

2 Что не является операционной технологией предпосевной подготовки почвы:

- а. культивация;
- б. боронование;
- в. прикатывание;
- г. опрыскивание..

3. Укажите машину для агрегатирования с трактором К-701:

- А. КПП-250; .
- б. КПШ-11;.
- в. КПШ-5;
- г. ПГ-3-100.

4. Укажите агрегат для внесения гербицидов:

- а. МТЗ-80+ ОМ-630;
- б. МТЗ-80+ ОП-200-2-01;
- в. К-701+ ОП-3200;.
- г. МТЗ-80+ ОМ-320.

5 Назовите агрегаты для поточной уборки незерновой части урожая:

- а. СК-5М «Нива»+ПУН-5; .
- б. СК-6+65-136;.
- в. МТЗ-80+ЖВН-6;
- г. ДОН-1500+ЖВР-10.

6 Скашивание в валки проводят при влажности зерна:

- а. 25-35%;.
- б. 10-15%;
- в. 15-20%;
- г. 20-25%.

7. Комбайн ККУ-2А применяют на полях с междурядьем:

- а. 70см; .
- б. 75 см
- в. 90см;
- г. 40см

8. Назовите способ для хранения семенного картофеля:

- а. контейнерный;
- б. закомный;
- в. навалый;
- г. все способы

9. Агрегат МТЗ-82+СНТ-2,1Б предназначен для:

- а. лущения;
- б. погрузке корней; .
- в. прореживания;
- г. прикатывания

10 Агрегат МТЗ-82+БМ-6А предназначен для:

- а. срезания ботвы; .
- б. погрузке корней;
- в. прореживания;
- г. уборки корней

11 Агрегат РКС-4 предназначен для:

- а. срезания ботвы;
- б. погрузке корней;
- в. прореживания;
- г. уборки корней..

12 Назовите основную масличную культуру в нашей стране:

- а. кукуруза;
- б. подсолнечник;
- в. соя;
- г. картофель;

13. Органические удобрения в зонах возделывания кукурузы вносят под:

- а. лущение;
- б. боронование;
- в. зяблевую вспашку;
- г. междурядную обработку.

14 Назовите агрегат для посева кукурузы:

- а. МТЗ-80+ СЗ-3,6;
- б. МТЗ-80+СПЧ-6М; .
- в. МТЗ-80+СУПН-8;.
- г. МТЗ-80+ССТ-12.

15. Агрегат МТЗ-100+ ПКТ-Ф 2,0 предназначен для

- а. ворошения;
- б. образования валков;
- в. прессования; .
- г. всех

Вариант 9

1 Какие операции выполняют машины РВК-5,4:

- а.рыхление почвы;
- б. выравнивание ;

- в. прикатывание;
- г. все операции..

2 Укажите машину не применяемую для основной плоскорезной обработке почвы:

- а. КПГ-250;
- б. ПГ-3-5;
- в. ПН4-35;.
- г. ПГЗ-100.

3 Укажите машину для агрегатирования с трактором К-701:

- А. КПГ-250; .
- б. КПШ-11;.
- в. КПШ-5;
- г. ПГ-3-100.

4. Назовите зерноочистительно- сушильные комплексы:

- а.ЗАВ-20;
- б.ЗАР-5;
- в.КЗС-10Ш; .
- г.АЗС-30.

5. Назовите картофелесажалки ложечно-дискового типа:

- а. СПШ-4-90;
- б. Л-202;
- в. КСМ-6;.
- г. СН-4Б..

6.Продолжительность посадки картофеля не должна превышать:

- а. 1-2 дня;
- б. 3-4дня;
- в. 6-8дней;
- г. 8-10 дней..

7. Назовите марки тракторов для агрегатирования культиваторов:

- а. Т-150;
- б. МТЗ-80;
- в. К-700;
- г. Т-70с.

8Агрегат МТЗ-82+УСМП-5,4предназначен для:

- а лущения;
- б. боронования;
- в. прореживания; .
- г. прикатывания.

9 Четырехрядные свеклоуборочные машины применяют при ширине междурядий:

- а.40см
- б. 45см;.
- в 50см;
- г. 60см.

10Назовите основную масличную культуру в нашей стране:

- а.кукуруза;

- б. подсолнечник;
- в соя;
- г. картофель;

11 Органические удобрения в зонах возделывания кукурузы вносят под:

- а. лущение;
- б. боронование;
- в зяблевую вспашку;
- г. междурядную обработку.

12 Назовите агрегат для посева кукурузы:

- а. МТЗ-80+ СЗ-3,6;
- б. МТЗ-80+СПЧ-6М; .
- в. МТЗ-80+СУПН-8;.
- г. МТЗ-80+ССТ-12.

13. Назовите распространенный при уборке кукурузы способ движения агрегатов:

- а. челночный;
- б. всвал;
- в. вразвал;
- г. круговой.

14 Укажите сроки проведения уборки подсолнечника:

- а. до 10 дней;
- б. до 8 дней;
- в. до 6 дней;
- г. до 5 дней.

15 Агрегат СК-5 +ПСП-1,5 предназначен для уборки

- а. подсолнечника; .
- б. кукурузы;.
- в. свеклы;
- г. картофеля.

Вариант 10

1 Назовите агрегаты для уборки силосных культур:

- а. МТЗ-82+КС-1,8;
- б. Т-150+ КСС-2,6;
- в. МТЗ-82+КПИ-2,4;
- г. все агрегаты.

2 Агрегат МТЗ-82+ ЖКР-Ф-2 предназначен для уборки

- а. подсолнечника; .
- б. кукурузы;.
- в. свеклы;
- г. картофеля.

3 Назовите самоходный кормоуборочный комбайн:

- а. КСК-100;
- б. Е-281С;

в. «Полесье»;
г. все машины.

4. Назовите самоходные косилки –плющилки:

- а. Е-301; .
- б. КПС-5Б;.
- в. КП-Ф-6; г.
- г. все машины.

5. Агрегат МТЗ-82+ КУФ-1,8 предназначен для:

- а. подбора валков;
- б. измельчения ;
- в. погрузки;
- г. всех видов работ..

6. Комбайн ККУ-2А применяют на полях с междурядьем:

- а. 70см; .
- б 75 см
- в. 90см;
- г. 40см

7. Назовите способ для хранения семенного картофеля:

- а. контейнерный;
- б. закроменный;.
- в. навалыйный;
- г. все способы

8. К группе основных видов корнеплодов относятся:

- а. свекла;
- б. турнепс;
- в. картофель;
- г. все культуры.

9. Укажите машину не применяемую для основной плоскорезной обработке почвы:

- а. КПГ-250;
- б. ПГ-3-5;
- в. ПН4-35;.
- г. ПГ3-100.

10. Укажите машину для агрегатирования с трактором К-701:

- А. КПГ-250; .
- б. КПШ-11;.
- в. КПШ-5;
- г. ПГ-3-100.

11. Укажите агрегат для внесения гербицидов:

- а. МТЗ-80+ ОМ-630;
- б. МТЗ-80+ ОП-200-2-01;
- в. К-701+ ОП-3200;.
- г. МТЗ-80+ ОМ-320.

12. Для перевозки удобрений используют:

- а. автомобили;

- б. тракторные прицепы;
- в. разбрасыватели;
- г. все средства..

13. Укажите агрегат с дисковым луцильником :

- а. МТЗ-80+ППЛ-5-25;
- б. МТЗ-80+ЛДГ-5А;
- в. Т-150+ППЛ-10-25;
- г. МТЗ-80+РУМ-5.

14. Что не является операционной технологией предпосевной подготовки почвы:

- а. культивация;
- б. боронование;
- в. прикатывание;
- г. опрыскивание..

15. Ширина междурядий посадки свеклы должна быть:

- а. 30см;
- б. 40см ;
- в. 45см ; .
- г. 55см

	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
1	а	г	а	аб	г	б	г	б	г	аб
2	а	бв	а	г	б	б	а	г	в	а
3	б	г	г	в	а	б	г	а	а	г
4	в	вг	б	вг	г	бв	г	в	в	г
5	а	б	г	г	в	в	а	а	вг	г
6	г	г	аб	а	а	а	а	г	г	а
7	в	г	а	а	в	а	в	а	б	б
8	а	в	г	а	в	а	в	б	в	г
9	б	в	в	б	б	аб	г	б	б	в
10	г	аб	а	г	в	а	а	г	б	а
11	г	в	в	в	в	г	г	б	в	в
12	б	б	а	а	г	в	в	б	в	г
13	г	б	а	бг	б	аб	вг	в	бв	б
14	а б	г	а	в	а	г	г	в	г	в
15	а	а	а	б	в	а	а	в	а	в

Инструкция по выполнению теста:

В каждом варианте теста 15 вопросов. Каждый вопрос тестового задания имеет один верный ответ.

Время, которое отводится на выполнение теста – 45 минут.

Критерии оценивания:

«отлично» - 90 -100% (13-15) правильных ответов,

«хорошо» - 75-89 % (10-12) правильных ответов,

«удовлетворительно» - 60-74% (8-10) правильных ответов,

«неудовлетворительно» - 7 и меньше правильных ответов.

4.3. Задания для оценки освоения МДК 02.03. Технология механизированных работ в животноводстве

1. Текущая аттестация

- 1.Объяснить назначения, устройство, работу центробежных водяных насосов, их обслуживание
2. Объяснить назначения, устройство, работу ленточных водоподъемников.
3. Погруженные насосы, их назначение, устройство, обслуживание,
- 4.Изобразить схему автоматизированной, безбашенной гидropневматической установки, объяснить назначение, устройство, работу, обслуживание.
- 5 Автопоилки стационарные и передвижные, назначение, общее устройство, обслуживание.
6. Водонапорные башни, устройство, назначение, работа, обслуживание.
7. Классификация кормоприготовительных машин, их устройство и назначение.
8. Назначение, устройство, работа запарников-смесителей.
- 9 Содержание, кормление крупнорогатого скота в фермерских хозяйствах
10. Машины для измельчения и дробления кормов, назначение, общее устройство работа, обслуживание
- 11 Назначение, технологические схемы приготовления кормов для коров
12. Кормоцехи свиноводческих ферм, технологические схемы приготовления кормов для свиней.
13. Значение механизации раздачи кормов, технологические схемы раздачи кормов при различных способах содержания коров.
14. Объяснить общее устройство, принцип действия доильных установок, пояснить схему работы двухкамерного доильного стакана.
15. Классификация доильных установок, назначение, схемы работы.
16. Классификация механических средств для удаления навоза из животноводческих помещений, их общее устройство и обслуживание.
17. Перечислить и объяснить способы удаления навоза, мобильные средства для удаление навоза на фермах крупнорогатого скота.
- 18.Виды содержания животных.
- 19.Перечислите особенности технологической работы кормоцеха КОРК -5.
- 20.Как классифицируют кормораздатчики?.
- 21.На каких объектах в животноводстве используют электропривод?.
22. Классификация и основные виды автопоилок.
23. Технологические особенности содержания и кормления птиц.
- 24.Какие виды ремонтно-обслуживаемых воздействий вы знаете?
- 25.Общее назначение автоматического контроля.
26. Технологический процесс гранулирования травяной муки.
27. Технологический процесс работы измельчителя «Волгарь-5».
- 28.Основные требования к работе систем вентиляции.
- 29.Устройство вакуумной системы доильных установок.
- 30..Как выполняют машинное додаивание коров?
- 31..Перечислите зоотехнические и зоогигиенические нормативы микроклимата.
32. Технологический процесс работы измельчителя ИСК-3А.
- 33.Устройство, работа транспортера ТСН-160.
- 34.Технологический процесс прессования шерсти.
35. Технологический процесс работы дробилки ДЗУ-Ф-2..

2. Тестовые задания

Вариант 1

1. Какие функциональные зоны включает генеральный план животноводческой фермы.
 - а) северную, восточную, южную, западную;
 - б) господствующую, подчиненную, нейтральную;

- в) административную, производственную, кормовую, хранения;
- г) подветренную, заветренную, штилевую.

2. Назовите, название скотоместа в коровнике при привязном содержании коров.

- а) логово;
- б) бокса;
- в) стойло;
- г) станок.

3. Назовите возраст основных свиноматок для свиноводческих ферм.

- а) 6 мес.
- б) 8 мес.
- в) 1 год
- г) свыше 1,5 года.

4. Назовите, в каких случаях применяется пастбищно-стойловая система содержания овец.

- а) в районах, где возможен круглогодовой выпас овец на пастбищах, с ежедневной подкормкой зимой;
- б) в районах со слабым полевым кормопроизводством и при наличии пастбищ для круглогодочного выпаса овец;
- г) в районах с хорошо развитым полевым кормопроизводством не имеющих зимних пастбищ и нет возможности выпаса овец в зимний период.

5. Назовите, по какому показателю определяется размер товарной птицефабрики яичного направления.

- а) по максимальному поголовью кур-несушек маточного стандарта;
- б) по среднегодовому поголовью кур-несушек промышленного стандарта;
- в) по количеству яиц направленных в инкубаторий;
- г) по количеству яиц, предназначенных для реализации.

6. Назовите, чем оценивается естественное освещение для животноводческих помещений.

- а) световым коэффициентом;
- б) количеством окон;
- в) коэффициентом учитывающего загрязнения окон;
- г) по количеству ясных дней в году.

7. Укажите номера правильного ответа. Формула $d_m | d_2 - d_1 =$

- а) краткость воздухообмена;
- б) требуемый воздухообмен;
- в) расчетный воздухообмен;
- г) количество тепла, уносимое вентиляционным воздухом.

8. Укажите номер правильного ответа. Рекомендуемая оптимальная температура внутри помещения для коровника:

- а) $+20^{\circ}\text{C}$ б) $+4^{\circ}\text{C}$
- в) $+8^{\circ}\text{C}$
- г) $+12^{\circ}\text{C}$

9. Какая зависимость характеризует «степень измельчения» кормов?

- а) $= S_{\text{нач.}} / S_{\text{кон.}}$, где S – удельная площадь поверхности исходного и конечного корма;
- б) $= D_{\text{нач.}} / d_{\text{кон.}}$, где D, d – средний диаметр исходного и конечного корма;

- в) = $L_{\text{нач.}} / I_{\text{кон.}}$, где L – средняя длина стебля и резки;
г) = все перечисленные зависимости характеризуют «степень измельчения» кормов.

10. Назовите, чем регулируется степень измельчения зерна в дробилке ДБ- 5,0.

- а) заменой решет;
- б) частотой вращения молоткового барабана;
- в) зазором между декой и молотками;
- г) воздушным сепаратором.

11. Назовите какой тип измельчающего рабочего органа используется в измельчителе РСС 6,0:

- а) молоток;
- б) нож;
- в) бич;
- г) штифт.

12. Назовите, какой тип измельчающего рабочего органа используется в измельчителе грубых кормов ИГК -30.

- а) молоток;
- б) нож;
- в) штифт;
- г) бич.

13. Назовите, какие машины предназначены для мойки и измельчения корнеплодов?

- а) ИСК-3,0 А; ТК-5,0 Б;
- б) ОГМ-0,8Б; ЗПК -4,0;
- в) ИКМ – Ф -10; ИСК- 5,0 М;
- г) РММ – Ф -6; УС- Ф -170.

14. Назовите, какой процент отклонения от предписанной нормы выдачи корма на голову допускается при раздаче стебельных кормов.

- а) $\pm 2\%$; $\pm 20\%$;
- б) $\pm 15\%$; $\pm 25\%$.

15. Назовите кормораздатчики, относящиеся к классу « стационарные» ?

- а) РММ-Ф -6; РСП – 10А;
- б) КТУ – 10А; ТВК – 80Б;
- в) КЛЮ- 75; КЛК – 75;
- г) АРС- 10; РМК – 1,7.

16 Назовите навозоуборочные транспортеры, работающие по круговому принципу действия.

- а) КОШ –Ф -100;
- б) ТС -1; НПК -3,0;
- в) УС – 250; НЖН – 200;
- г) ТСН – 160; ТСН – 3Б.

17. Назовите установленную норму расхода постилки (опилки) на одну голову КРС:

- а) - 4 кг
- б) – 6 кг.
- в) – 3,5 кгг) – 2 кг.

18. Назовите, для чего предназначен пульсатор доильного аппарата.

- а) для преобразования постоянного по величине вакуума в переменный;
- б) для поддержания постоянного вакуума в доильных станках;
- в) для поддержания постоянного вакуума в коллекторе доильного аппарата;
- г) для создания тракторов и сбора молока.

19. Назовите, в каком положении будет находиться клапан пульсатора доильного аппарата «Майга» при такте сосания:

- а) в верхнем;
- б) в нижнем;
- в) в среднем;
- г) в нейтральном.

20. Назовите, что будет находиться в управляющей камере переменного вакуума пульсатора доильного аппарата «Волга» при такте сосания:

- а) вакуум- атмосфера;
- б) атмосфера – вакуум;
- в) атмосфера;
- г) вакуум.

21. Назовите соотношение тактов во времени одной пульсации у доильного аппарата «Импульс».

- а) 60: 10: 30;
- б) 80: 10 : 10;
- в) 70: 30;
- г) 50:50.

22. Назовите, какие доильные установки применяются при привязном содержании кормов.

- а) ДАС – 2Б; УДА – 8 А;
- б) АД – 100Б; АДМ – 8А;
- в) УДС – 3А; УДА – 16 А;
- г) УДТ – 6; АДМ – 8 А.

23. Назовите, для чего предназначен вакуум – регулятор доильной установки.

- а) создания разрежения в вакуумной магистрали;
- б) поддержания вакуума в заданных пределах;
- в) выравнивание вакуума в камерах пульсатора;
- г) преобразование постоянного вакуума в переменный.

24. Назовите оптимальное значение рабочего вакуума отечественных доильных установок.

- а) Ропт= 38... 48 к Па;
- б) Ропт = 48 ... 50 к Па;
- в) Ропт = 53...55 к Па;
- г) Ропт = 55...60 к Па.

25. Назовите величина кислотности свежесвыдоенного молока в градусах Тернера.

- а) 8...10оТ;
- б) 12... 14оТ;
- в) 16...18оТ;
- г) 20 ... 22 о;

26. Назовите, какие факторы влияют на эффективность работы сепараторов

сливкоотделителей.

- а) порода коров и их удой;
- б) прозрачность сепарируемой жидкости;
- в) разность плотности плазмы и жира
- г) завод – изготовитель сепаратора – сливкоотделителя.

27. Назовите, для чего предназначена операция пастеризация молока.

- а) для уничтожения микроорганизмов в молоке;
- б) для длительного хранения молока;
- в) для улучшения вкусовых качеств молока;
- г) для замедления жизнедеятельности микроорганизмов в молоке.

28. Назовите, предъявляемые требования к содержанию овец перед стрижкой.

- а) в течение 5 часов без корма и 2 часов без воды;
- б) в течение 10 часов без корма и 4 часов без воды,
- в) в течение 15 часов без корма и 8 часов без воды;
- г) в течение 24 часов без корма и 12 часов без воды.

29. Назовите состав раствора для купки овец.

- а) вода и моющие средства;
- б) вода и креолино-гексахлориновый концентрат;
- в) вода и лечебные средства;
- г) вода и щелочные вещества.

30. Назовите на сколько процентов увеличивается настриг шерсти, от одной овцы с использованием машинной стрижки, в сравнении, с ручной.

- а) на 3...5 % ;
- б) на 8 ... 13 %;
- в) на 15...20 %;
- г) на 25%.

Вариант 2

1. Уровень грунтовых вод на территории фермы в период наивысшего подъема должен находиться от пола, наиболее заглубленного в грунт помещения на расстоянии.

- а) не менее 1м.;
- б) не менее 5 м;
- в) 10м;
- г) 15 м.

2. Назовите, название скотоместа в коровнике при беспривязном одиночном содержании коров.

- а) логово;
- б) бокс;
- в) стойло;
- г) станок.

3. Назовите, возраст поросят – отъемышей для свиноводческих ферм.

- а) после отъема свиноматок от 1 мес.;
- б) после отъема свиноматок 1 год;
- в) после отъема свиноматок 4 мес.;
- г) после отъема свиноматок 8 мес.

4. Назовите, в каких случаях применяется пастбищно- полустойловая система содержания овец.
- а) в районах с хорошим развитым полевым кормопроизводством и при наличии пастбищ для круглогодичного выпаса овец;
 - б) в районах со слабым полевым кормопроизводством;
 - в) в районах с хорошо развитым полевым кормопроизводством, не имеющих пастбищ и где нет, возможности выпаса в зимний период;
 - г) в районах, где возможен круглогодичный выпас овец на пастбищах, с ежедневной подкормкой зимой.
5. Укажите по какому показателю определяется размер товарной птицефабрики мясного направления.
- а) по числу сдаваемых в год бройлеров, цыплят, индюшек, утят, гусей;
 - б) по количеству яиц, направленных в инкубаторий;
 - в) по максимальному поголовью бройлеров, цыплят индюшек, утят, гусей,
 - г) по среднегодовому поголовью бройлеров, цыплят, индюшат, утят, гусей.
6. Какая зависимость характеризует относительную влажность воздуха?
- а) $W = W_{\max} - W_a$ – абсолютная влажность, %;
 - б) $W = W_a \mid W_{\max}$, $W_{\max}$ – максимальная влажность, %
 - в) $W = W_{\max} \mid W_a$; W - относительная влажность, %.
 - г) $W = W_{\max} W_a$
7. Укажите номер правильного ответа. По формуле $\sum K_i$ (—, i нвн ttF можно определить:
- а) количество теплоты, выделяемое животными;
 - б) количество теплоты, уносимое вентилируемым воздухом;
 - в) количество теплоты выделяемое машинами и оборудованием;
 - г) количество тепла, теряемое через ограждающие конструкции здания.
8. Укажите номер правильного ответа. Рекомендуемая искусственная освещенность животноводческого помещения для коровника, Вт/ м
- а) 2,5
 - б) 3,0
 - в) 4,5
 - г) 6,5
9. Какая зависимость характеризует « удельную энергоемкость » измельчения кормов?
- а) Δu
 $Q \cdot \lambda P$, где P – мощность измельчения, кВт;
 - б) Δu .
 $= Q/P$, Q - производительность измельчителя, т/ч.;
 - в) $\Delta u = P/ Q \cdot \lambda$, λ - степень измельчения корма кВт;
 - г) $\Delta u = P/Q$
10. Чем регулируется степень измельчения зерна в дробилке КДУ- 2,0?
- а) заменой решет;
 - б) частотой вращения молоткового барабана;
 - в) зазором между декой и молотками;
 - г) воздушным сепаратором.

11. Назовите каким образом регулируется скорость продольного транспортера измельчителя

РСС- 6,0

- а) храповым механизмом;
- б) вариатором;
- в) сменными шестернями;
- г) повышающим редуктором.

12. Назовите, какой тип измельчающего рабочего органа используется в измельчении грубых кормов ИРТ – 165.

- а) нож;
- б) штифт;
- в) молоток;
- г) бич.

13. Чем регулируется крупность измельчения корнеплодов на ИКМ – Ф- 10?

- а) вертикальным шнеком и предохранительным клапаном;
- б) частотой вращения деки вертикальным шнеком;
- в) направляющим козырьком противорежущий гребенкой;
- г) частотой вращения дисков и съемной декой.

14. Назовите, какой процент отклонения от предписанной нормы выдачи корма на голову допускается при раздаче концентрированных кормов.

- а) $\pm 5\%$; в) $\pm 15\%$;
- б) $\pm 10\%$; г) свыше 15% .

15. Назовите кормораздатчики, относящиеся к классу «Мобильные»?

- а) РК-50; КТУ- 10 А; ТВК – 80Б;
- б) РММ-Ф- 5; РСП- 10 А; КТУ – 10 А;
- в) КЛК -75; РКУ – 200; РСП- 10А;
- г) ТВК – 80Б; РММ- Ф -6; КТУ- 10А.

16. Назовите навозоуборочные транспортеры, работающие по возрастанию поступательному принципу действия.

- а) ТСН – 160 Б; КОШ- Ф-100;
- б) НЖН -200; ТСН – 3,0 Б;
- в) ТС-1; УС- 250;
- г) ПЭ- 0,8; НПК-30.

17. Назовите установочную норму расхода постилки (опилки) на одну голову свиноматки:

- а) - 3 кг;
- б) – 7кг;
- в) – 1,5 кг;
- г) – 5,5 кг.

18. Назовите, для чего предназначен коллектор 3- х тактного доильного аппарата.

- а) для образования тактов сосания, сжатия, отдыха и сбора молока; б) для поддержания постоянного вакуума в доильных станках;
- в) для поддержания переменного вакуума в доильном ведре;
- г) для регулирования частоты пульсации.

19. Назовите, в каком положении будет находиться клапан пульсатора доильного аппарата «

Майга» при такте сжатия:

- а) в нейтральном;
- б) в среднем;
- в) в верхнем;
- г) в нижнем.

20. Назовите, что будет находиться в управляющей камере переменного вакуума пульсатора

доильного аппарата «Волга» при такте сжатия:

- а) вакуум – атмосфера;
- б) атмосфера;
- в) атмосфера – вакуум;
- г) вакуум.

21. Назовите, соотношение тактов во времени одной пульсации у доильного аппарата «Волга».

- а) 80: 10 : 10;
- б) 50:50;
- в) 60: 10:30;
- г) 70:30.

22. Назовите, какие доильные установки применяются при безпривязном содержании коров.

- а) АДМ – 8А; АД -100 Б;
- б) УДА – 8А; АДМ- 8 А
- в) УДТ – 6А; УДА – 16 А;
- г) ДАС- 2Б; УДС – 3А.

23. Назовите, для чего предназначен вакуум-баллон доильной установки.

- а) для поддержания вакуума в вакуумной магистрали заданном режиме;
- б) для контроля вакуума в вакуумной магистрали;
- в) для выравнивания разрежения в вакуумной магистрали и сбора конденсата;
- г) для создания разрежения в вакуумной магистрали.

24. Назовите величину рекомендуемого вакуума для доильного аппарата «Волга».

- а) 48 кПА ;
- б) 50 кПА;
- в) 55 кПА;
- г) 60 кПА;

25. Назовите, до какой температуры необходимо охладить молоко летом.

- а) – 2 ...00 С;
- б) 2...4 0 С
- в) 6... 8 0 С;
- г) 8... 10 0 С.

26. Назовите, самый простой способ получения сливок из молока.

- а) нагрев молока до температуры 450
С;
- б) пропускание молока через фильтрующие устройства;
- в) охлаждение молока до температуры 2...40
С;
- г) явление естественного отстоя молока.

27. Назовите, при каком режиме не происходит тепловая пастеризация молока.

- а) температура молока + 450
С; выдержка 30 мин;
- б) температура молока + 630
С; выдержка 30 мин;
- в) температура молока + 720
С; выдержка 30 сек;
- г) температура молока + 90 0 С; без выдержки.

28. Назовите существенные преимущества стригальной машинки МСУ – 200 относительно
МСО – 77 Б?

- а) работа на электробезопасном напряжении 36 В;
- б) не имеет гибкого приводного вала ограниченной длины; в) более маневренная и производительна к работе;
- г) все перечисленные выше преимущества существенны.

29. Назовите, для чего предназначена операция купки овец.

- а) для профилактического и лечебного купания овец;
- б) для увеличения настрига шерсти;
- в) для профилактики от простудных заболеваний;
- г) для очистки шерсти перед стрижкой.

30. Назовите, во сколько раз увеличивается производительность стригалей при машинной стрижке овец в сравнении с ручной.

- а) в 1 раз;
- б) в 1 раз...2 раза;
- в) в 3...5 раз;
- г) в 6 ...8 раз.

Вариант 3.

1. Назовите, какой уклон рельефа местности в градусах должен быть на ферме для стока дождевых и талых вод.

- А) 00;
- б) 20;
- в) 100;
- г) 200.

2. Назовите, название скотоместа в коровнике при беспривязном групповом содержании коров.

- а) логово;
- б) бокс;
- в) стойло;
- г) станок.

3. Назовите возраст ремонтного молодняка (хрячки и свинки) для свиноводческих ферм.

- а) от 2 до 6 мес.;
- б) от 4 до 11 мес.;
- в) от 1,5 до 2 года;
- г) старше 2 года.

4. Назовите, в каких случаях применяется пастбищная система содержания овец.

- а) в районах с хорошо развитым полевым кормопроизводством, не имеющих зимних пастбищ.
- б) в районах, где возможен круглогодичный выпас овец на пастбищах, с ежедневной подкормкой овец;
- в) в районах со слабым полевым кормопроизводством и при наличии пастбищ для круглогодичного выпаса овец;
- г) в районах, с хорошо развитым полевым кормопроизводством, не имеющих зимних пастбищ.

5. Укажите, по какому показателю определяется размер племенных птицефабрик.

- а) по максимальному поголовью птицы промышленного стада;
- б) по количеству яиц, направленных в инкубаторий;
- в) по годовому количеству птицы, направленных в убойный цех;
- г) по начальному поголовью взрослой птицы.

6. Назовите оптимальную величину относительной влажности для животноводческих помещений?

- а) менее 20 %;
- б) 20...30%;
- в) 50...60%;
- г) 90...100%.

7. Укажите номер правильного ответа. Уравнение теплового баланса для животноводческого

помещения в правой части содержит $Q_{от} + Q_{жив} =$:

- а) $Q_{маш} + Q_{обор}$;
- б) $Q_{вент} - Q_{огр}$;
- в) $Q_{вент} + Q_{огр}$;
- г) $(Q_{маш} + Q_{обор}) / Q_{вент}$

8. Укажите номер правильного ответа. Скорость воздушного потока в вытяжном канале определяется следующим выражением:

- а) $v = H/273 \cdot (\rho_{нарвн} - \rho_{tt})$;
- б) $v = 2,2 \cdot 273 \cdot (\rho_{нарвн} - \rho_{tt})$;
- в) $v = 273 \cdot \rho_{HtL}$;
- г) $v = 2,23 \cdot (273 \cdot \rho_{нарвн} - \rho_{tt})$;

9. Назовите, величину требуемого тонкого помола при дроблении зерна.

- а) до 2 мм;
- б) 0,2...1,0 мм;
- в) 1,0... 1,5 мм.
- г) 1,5 ... 2,0 мм.

10. Чем регулируется подача зерна в дробильную камеру дробилки КДУ – 2,0?

- а) загрузочным шнеком;

- б) объемным дозатором;
- в) автоматической заслонкой;
- г) ручной заслонкой.

11 Назовите каким образом регулируется длина руки у измельчителя РСС- 6, 0

- а) установкой определенного количества ножей;
- б) частотой вращения ротора;
- в) скоростью поперечного транспортера;
- г) поворотом дефлектора.

12. Чем регулируется степень измельчения грубых кормов в измельчителе ИРТ-165.

- а) частотой вращения молоткового барабана;
- б) заменой решет;
- в) зазором между декой и молотками.
- г) воздушным сепаратором.

13. Назовите какой тип моющего рабочего органа имеет ИКМ – Ф- 10?

- а) кулачковый;
- б) шнековый;
- в) барабанный;
- г) дисковый.

14. Назовите продолжительность раздачи кормов в одном помещении при использовании стационарных кормораздатчиков.

- а) 10мин; в) 60 мин;
- б) 20 мин; г) 120мин.

15. Назовите кормораздатчики, относящиеся к классу « рельсового транспортера » ?

- а) РС – 5 А; КС- 1.5;
- б) ТВК- 80 Б; РК- 50;
- в) РММ – Ф – 6; КЭС – 1,7;
- г) КСП – 0,8; РСП – 10 А.

16 Назовите навозоуборочные транспортеры, используемые при без привязном боксовом содержании КРС.

- а) КОШ – Ф -100; ТСН – 160 Б;
- б) УС – Ф – 170 А; УС- 250;
- в) ТСН – 3,0 Б; КОШ – Ф – 100;
- г) НЖН – 200; ПБ – 35.

17. Назовите, установочную норму постилки (опилки) на одну голову овцы

- а) – 1,8 кг
- б) – 2,5 кг;
- в) – 1,0 кг;
- г) – 1,5 кг.

18. Назовите число пульсаций в минуту у доильного аппарата « Волга»

- а) – 1,8 кг;
- б) – 2,5 кг;
- в) - 1,0 кг;
- г) - 1,5 кг.

19. Назовите, в каком положении находится клапан пульсатора доильного аппарата «Волга»

при такте сжатия:

- а) в нейтральном;
- б) в верхнем;
- в) в среднем;
- г) в нижнем.

20. Назовите, что будет происходить в распределительной камере переменного вакуума коллектора доильного аппарата «Волга» при такте сосания:

- а) вакуум – атмосфера;
- б) атмосфера;
- в) вакуум
- г) атмосфера – вакуум.

21. Назовите соотношение тактов во времени одной пульсации у доильного аппарата «Майга».

- а) 80; 10 : 10;
- б) 70; 30;
- в) 50: 50;
- г) 60: 10 : 30:

22. Назовите, марку доильной установки для доения коров на пастбищах

- а) АД- 100;
- б) АДМ – 8А;
- в) УДС – 3 А;
- г) УДА – 8 А.

23. Назовите какой тип насосов используется для создания вакуума доильных установок УДА –

8А; АДМ – 8 А;

- а) мембранный;
- б) ротационный;
- в) вихревой;
- г) шестеренчатый.

24. Назовите величину рекомендуемого вакуума для доильного аппарата «Мойга».

- а) 48 кПА; б) 50 кПА;
- в) 52 кПА;
- г) 55 кПА.

25. Назовите, для чего предназначена операция охлаждения молока.

- а) для уничтожения микроорганизмов в молоке;
- б) для длительного хранения молока;
- в) для улучшения вкусовых качеств молока;
- г) для замедления жизнедеятельности микроорганизмов в молоке.

26. Назовите на каком принципе действия, основана работа сепаратора- очистителя.

- а) с использованием гравитационных сил и одинаковой плотности смеси;
- б) с использованием избыточного давления и одинаковой плотности смеси;
- в) использование центробежных сил и разной плотности смеси;
- г) с использованием вакуума и разной плотности смеси.

27. Назовите, режим тепловой мгновенной пастеризации молока;
- а) температура + 900
С ; без выдержки;
 - б) температура + 720
С; без выдержки
 - в) температура + 630
С; выдержка 1с.
 - г) температура + 450 С; выдержка 2 с.
28. Назовите основное отличие стригальной машины МСУ – 200 от МСО – 77 Б
- а) шириной захвата режущего аппарата;
 - б) устройством нажимного механизма;
 - в) встроенным высокочастотным электродвигателем;
 - г) устройством эксцентрикового механизма.
29. Назовите, при какой температуре приготавливается креолиново-гексахлориновый концентрат для купки овец.
- а) 40...500
С;
 - б) 60...700
С;
 - в) 80.. 1000 С;
 - г) 120...1500 С.
30. Назовите, какого типа привод прессующего устройства установлен на прессе ПГШ – 10 Б.
- а) механический;
 - б) пневматический;
 - в) электрический;
 - г) гидравлический.

Вариант 4

1. Назовите, какая форма конфигурации территории животноводческой фермы более предпочтительна:
- а) прямоугольная;
 - б) квадратная;
 - в) многоугольная;
 - г) трапециевидная.
2. Назовите основное преимущество беспривязного содержания коров по сравнению с привязным содержанием .
- а) значительно меньше стрессовых факторов для животных;
 - б) значительно меньше удельной затраты труда;
 - в) полнее реализуется потенциальная продуктивность животных;
 - г) все перечисленные ответы- правильные.
3. Назовите возраст поросят – сосунков для свиноводческих ферм.
- а) от рождения до 10 дней;
 - б) от рождения до 2- х мес.;
 - в) от рождения до 4 – х мес.;
 - г) от рождения до 1 года.

4. Назовите, в каких случаях применяется пастбищная система содержания овец.

- а) в районах с хорошо развитым полевым кормопроизводством и не имеющих зимних пастбищ;
- б) в районах, где возможен круглогодичный выпас овец на пастбищах, с ежедневной подкормкой овец;
- в) в районах со слабым полевым кормопроизводством и при наличии пастбищ для круглогодичного выпаса овец;
- г) в районах, с хорошо развитым полевым кормопроизводством, не имеющих зимних пастбищ.

5. Укажите, по какому показателю определяется размер специализированных птицефабрик.

- а) по годовой реализации гибридных кур – молодок;
- б) по максимальному поголовью кур несушек;
- в) по среднегодовому поголовью взрослой птицы;
- г) по годовому количеству птицы, направленных в убойный цех.

6. Назовите, чем оценивается искусственное освещение для животноводческих помещений?

- а) световым коэффициентом;
- б) высотой подвески лампы;
- в) удельной мощностью ламп;
- г) напряжением в электрической сети.

7. Укажите номер правильного ответа. Кратность воздухообмена в животноводческих помещениях определяется:

- а) $K = Q_{\text{вент}} / S_{\text{помещ}}$;
- б) $K = m \cdot 24 / Q_{\text{вент}}$;
- в) $K = V_{\text{помещ}} / Q_{\text{вент}}$;
- г) $K = L_p / V_{\text{помещ}}$

8. Укажите номер правильного ответа. Суммарная площадь вытяжных каналов определяется

следующим выражением:

- а) $F_{\text{вк}} = V \cdot L_p / 3600$;
- б) $F = V_{\text{помещ}} \cdot K_{\text{вк}}$
- в) $F = V_{\text{помещ}} / S_V$
- г) $F_{\text{вк}} = L_p \cdot V_{\text{помещ}}$

9. Назовите величину требуемого грубого помола при дроблении зерна.

- а) 1,5 ... 2,5 мм;
- б) 1,8 ... 2,6 мм;
- в) 2,0 ... 3,0 мм;
- г) свыше 3,0 мм.

10. Чем регулируется подача зерна в дробильную камеру дробилки ДБ- 5,0 ?

- а) автоматической заслонкой;
- б) загрузочным шнеком;
- в) объемным дозатором;
- г) ручной заслонкой.

11. Назовите, каким образом регулируется длина резки у измельчителя РСС- 6,0.

- а) частотой вращения ротора;

- б) скоростью продольного транспортера;
- в) скоростью поперечного транспортера;
- г) храповым механизмом.

12. Назовите, сколько раз могут быть использованы рабочие грани молотков до их полного износа в измельчителе ИРТ – 165 ?

- а) 1 раз;
- б) 2 раза
- в) 4 раза;
- г) 6 раз.

13. Назовите, величину допускаемой остаточной загрязненности корнеклубнеплодов после мойки.

- а) до 1,0 %;
- б) 2,0 ... 3,0 %;
- в) 3,0 ... 5,0 % ;
- г) 5,0 10 %.

14. Назовите, продолжительность раздачи кормов в одном помещении при использовании мобильных кормораздатчиков.

- а) 10 мин; в) 60 мин;
- б) 30 мин; г) 120 мин.

15. Чем регулируется норма выдачи корма у кормораздатчика КТУ – 10 А;

- а) скоростью продольного транспортера и скоростью трактора;
- б) скоростью трактора и высотой слоя корма на выгрузном транспортере;
- в) частотой вращения битеров и скоростью трактора; г) высотой корма в бункере и скоростью выгрузного транспортера.

16. Назовите, навозоуборочные транспортеры, используемые при беспривязном содержании

КРС на глубокой подстилке.

- а) ПЭ- 0,8; НПК – 30;
- б) ПБ – 35; БН – 1;
- в) УС – 250; ТСН- 160;
- г) ТСН – 2Б; ФН – 1,2.

17. Назовите устройство для откачки безжидкого навоза из навозо сборников .

- а) – ИЖН – 200;
- б) - НШ – 50;
- в) – УТН -10;
- г) - НПК 30.

18. Назовите число пульсаций в минуту у доильного аппарата « Майга».

- а) 25...25;
- б) 45...50;
- в) 60...80;
- г) 80...110.

19. Назовите, в каком положении будет находиться клапан коллектора доильного аппарата «Волга» при такте отдыха:

- а) в нижнем;

- б) в верхнем;
- в) среднем;
- г) в нижнем.

20. Назовите, что будет находиться в распределительной камере переменного вакуума коллектора доильного аппарата « Волга» при такте сжатия

- а) вакуум – атмосфера;
- б) атмосфера;
- в) вакуум.
- г) атмосфера – вакуум;

21. Назовите, что будет находиться в камерах доильных станков у доильного аппарата « Волга» при такте сосания.

- а) вакуум;
- б) атмосфера;
- в) вакуум- атмосфера;
- г) атмосфера – вакуум.

22. Назовите, существенные преимущества водокольцевых вакуумных насосов типа ВВН, относительно роторно- пластинчатых типа УВУ.

- а) стабильная температура – воздушный режим в течение дойки;
- б) не расходует компрессорное масло для смазки;
- в) стабильный режим работы дои

23. Назовите, марку доильной установки со сбором молока в доильные ведра.

- а) АДМ – 8 А; УДС – 3А;
- б) УДА – 6 А; УДА – 16 А;
- в) ДАС- 2Б; АД – 100 А;
- УДА – 8А АДМ – 8 А.

24. Назовите, величину рекомендуемого вакуума для доильного аппарата « Импульс»

- а) 38...48 к ПА;
- б) 46... 50 кПА
- в) 53.. 55 кПА;
- г) 55...60 кПА.

25. Назовите. Допустимую температуру при которой молоко сдается на маслозавод.

- а) 40С
- б) 60С
- в) 80 С;
- г) 100 С.

26. Назовите, чем регулируется жирность сливок в сепараторе- сливкоотделителе.

- а) регулирующие винтом;
- б) частотой вращения барабана – сепаратора;
- в) количеством и зазором тарелок барабана – сепаратора;
- г) регулирующей поплавковой камерой.

27. Назовите, режим тепловой кратовременной пастеризации молока;

- а) температура + 420

- С; выдержка 30 мин;
- б) температура + 720 С;
выдержки 30 сек;
- в) температура + 63 0С;
выдержка 30мин;
- г) температура + 900С;
выдержка 30 сек..

28. Назовите, основное отличие стригальной машины МСУ – 200 от МСО – 77Б.

- а) шириной захвата режущего аппарата;
- б) устройством нажимного механизма;
- в) встроенным высокочастотным электродвигателем;
- г) устройством эксцентрикового механизма.

29. Назовите, при какой температуре раствора производится купка овец.

- а) 0...50С
- б) 10.. 150С
- в) 20...250С
- г)30...350 С.

30. Назовите, для чего предназначено устройство ДАС – 350 стригального пункта КТО-24.

- а) для доводки и гребенок стригальных машинок;
- б) для заточки ножей и гребенок стригальных машинок;
- в) для очистки режущей пары стригальных машинок;
- г) для шлифования режущей пары стригальных машинок.

Вариант 5

1.Назовите, на каком расстоянии от фермы должны располагаться склады топлива минеральных удобрений.

- а) не ближе 50 метров;
- б) не ближе 100м;
- в) не ближе 300м;

г) не ближе 1000м.

2. Назовите длину короткого стойла при привязном содержании коров.

- а) 1,2...1,5 м;
- б) 1,7 ...1,9;
- в) 2,0 ..2,2;
- г) 2,3...2,5.

3. Назовите возраст поросят сосунков для свиноводческих ферм.

- а) от рождения до 10 дней;
- б) от рождения до 2 – х мес;
- в) от рождения до 4- х мес;
- г) от рождения до 1 года;

4.Назовите, при каких случаях применяется пастбищная система содержания овец.

- а) в районах с хорошо развитым кормопроизводством, не имеющих зимних пастбищ.
б) в районах, где возможен круглогодовой выпас овец на пастбищах, с ежегодной подкормкой овец;
в) в районах со слабым полевым кормопроизводством и при наличии пастбищ для круглогодочного выпаса овец;
г) в районах, с хорошо развитым полевым кормопроизводством, имеющие зимние пастбища.

5. Назовите тип (марку) клеточной бактерии для содержания кур- несушек.

- а) КБУ; КБА;
б) КБМ; ЦБК;
в) КБН; ОБН;
г) КБО; « Промышленный».

6. Назовите, чем оценивается искусственное освещение для животноводческих помещений?

- а) световым коэффициентом;
б) высотой подвески лампы;
в) удельной мощностью ламп;
г) напряжением в электрической сети.

7. Укажите номер правильного ответа. Кратность воздухообмена в животноводческих помещениях определяется:

- а) $K = Q_{\text{вент}} / S_{\text{помещ}}$;
б) $K = m Q_{\text{вент}} / 24$;
в) $K = V_{\text{помещ}} / Q_{\text{вент}}$;
г) $K = L_p / V_{\text{помещ}}$.

8. Укажите номер правильного ответа. По формуле $3600\eta * Q_{\text{от}} =$ можно определить следующий показатель:

- а) необходимый воздухообмен;
б) общую мощность электрокалориферов;
в) расчетный воздухообмен;
г) общую мощность вентиляционных установок.

9. Назовите величину требуемого среднего помола при дроблении зерна.

- а) до 1,0 мм;
б) 1,0 ... 1,8 мм;
1,8 ... 3,0 мм;
г) свыше 3,0 мм.

10. Чем регулируется зазор между ножами измельчающего барабана и противорежущей пластинкой дробилки КДУ – 2,0?

- а) с помощью регулирующих винтов каждого ножа;
б) с помощью противорежущей пластины;
в) с помощью регулирующих винтов измельчающего барабана;
г) с помощью регулирующей задвижки.

11. Назовите количество ножей устанавливаемых на измельчителе РСС- 6,0

- а) один;
б) два;

- в) три;
- г) не устанавливаются

12. Чем регулируется длина реки грубых кормов в измельчителе РСС- 6,0 ?

- а) скоростью вращения диска с ножами;
- б) скоростью подпрессовывающего транспортера;
- в) усилением прижатия питающих вальцов;
- г) количеством ножей и скоростью подающего транспортера.

13. Назовите, какой тип измельчающего устройства установлен на ИКМ – Ф – 10.

- а) штифтовый;
- б) ножевой;
- в) молотковый;
- г) бичивой.

14. Назовите, процент возрастания потерь кормов при использовании кормораздатчиков.

- а)не более $\pm 1,0 \%$;
- б) до $\pm 5 \%$;
- в) свыше $\pm 5\%$;
- г) не допускается.

15. Назовите какое устройство используется для измельчения скорости продольного транспортера кормораздатчика КТУ – 10 А?

- а) вариатор;
- б) храповой механизм;
- в) редуктор;
- г) коробка передач.

16. Назовите навозоуборочные транспортеры, используемые при привязном содержании КРС.

- а) ТСН- 160; ТСН- 3Б;
- б) НЖН – 200 А; ГБН – 100;
- в) НПК – 30; НШ – 50;
- г) УТН – 10; ГИЛ- 32.

17 Назовите устройство для погрузки массы из навозосборника в транспортные средства:

- а) – УС- 10;
- б) – ТСН – 3Б;
- в) - НПК – 30;
- г) – УТН – 10.

18. Назовите оптимальное число пульсаций в минуту у доильного аппарата « Импульс»

- а) 25...45;
- б) 45...50;
- в) 60...80;
- г) 80...110;

19. Назовите, в каком положении будет находиться клапан коллектора доильного аппарата «Волга» при такте отдыха

- а) в нижнем;
- б) в верхнем;
- в) среднем;

г) в нейтральном.

20. Назовите, что будет находиться во второй камере переменного вакуума пульсатора доильного аппарата «Волга» при такте сосания:

- а) вакуум – атмосфера;
- б) атмосфера;
- в) вакуум;
- г) атмосфера – вакуум.

21. Назовите, что будет находиться в камерах доильных станков у доильного аппарата «Волга»

при такте отдыха.

- а) вакуум- атмосфера;
- б) атмосфера;
- в) атмосфера – вакуум;
- г) вакуум.

22. Назовите, на каких доильных установках не устанавливается групповой счетчик удоя молока.

- а) УДА – 8 А; УДА- 16;
- б) АД- 100 Б; ДАС- 2Б;
- в) УДС – 3 А; АДМ – 8А;
- г) ДАС- 2 Б; УДА – 8 А.

23. Назовите, тип кормораздатчика, установленного на доильной установке УДА – 8А.

- а) шнековый;
- б) ленточный;
- в) спиральный;
- г) цепочно- шайбовый.

24. Назовите, число операторов машинного доения, обслуживающих поголовье в 100 коров на

доильной установке АД – 100 Б.

- а) 2 чел;
- б) 4 чел;
- в) 8 чел;
- г) 12 чел.

25. Назовите до какой температуры необходимо охладить молоко зимой.

- а) до 40С;
- б) до 60С;
- в) до 8 0 С;
- г) до 100С.

26. Назовите, почему необходимо нагревать молоко до температуры 45 градусов С перед сепарированием.

- а) при нагревании уменьшается вязкость молока;
- б) при нагреве увеличивается выход сливок в обрат;
- в) при нагреве изменяется диаметр жировых шариков;
- г) при нагреве разность плотностей плазмы молока и жировых шариков становится одинаковой.

27. Назовите, режим тепловой длительной пастеризации молока;

- а) температура + 720 С; выдержка 30 мин;

- б) температура + 450
 С; выдержка 30 мин;
 в) температура + 900
 С; выдержка молока 30 мин;
 г) температура + 630
 С; выдержка молока 30 мин.

28. Назовите. Для чего служит эксцентриковый механизм стригальной машинки МСО – 77 Б.

- а) для увеличения крутящего момента привода машинки;
 б) для увеличения числа двойных ходов машинки;
 в) для преобразования вращательного движения от привода в колебательное движение ножа;
 г) для выравнивания поступательной скорости стригальной машинки с числом двойных ходов ножа;

29. Назовите, время окунаия овец с головой в раствор при покупке овец на купочной установке ОВВ.

- а) 1...2 сек;
 б) 5...8 сек;
 в) 10...25 сек;
 г) 17...20 сек.

30. Назовите, для чего служит устройство ТА – 1 стригального пункта КТО – 24.

- а) для очистки режущей пары стригальных машинок;
 б) для доводки ножей и гребенок стригальных машинок;
 в) для шлифования режущей пары стригальных машинок;
 г) для заточки ножей и гребенок стригальных машинок.

№ вопроса	ответы				
	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4	Вариант №5
1	в	а	в	б	в
2	в	б	а	г	б
3	г	а	б	б	б
4	г	г	в	в	в
5	б	а	г	а	в
6	а	б	в	в	в
7	в	г	в	г	г
8	в	в	б	а	б
9	г	в	б	б	б
10	г	а	г	а	а
11	б	в	а	б	б
12	в	в	б	в	г
13	в	г	в	в	б
14	б	а	б	б	б
15	в	б	а	а	б
16	г	в	б	б	а
17	в	г	в	а	а
18	а	а	в	г	б
19	а	б	г	б	а

20	в	г	в	г	а
21	г	в	б	а	г
22	б	в	б	в	г
23	б	в	б	в	г
24	б	б	а	а	б
25	в	г	в	г	в
26	в	г	в	а	а
27	а	а	а	б	г
28	г	г	в	в	в
29	б	а	б	в	а
30	б	в	г	а	г

Инструкция по выполнению теста:

В каждом варианте теста 30 вопросов. Каждый вопрос тестового задания имеет один верный ответ.

Время, которое отводится на выполнение теста – 45 минут.

Критерии оценивания:

«отлично» - 90 -100% (26-30) правильных ответов,

«хорошо» - 75-89 % (22-25) правильных ответов,

«удовлетворительно» - 60-74% (18-21) правильных ответов,

«неудовлетворительно» - 17 и меньше правильных ответов.

4.4. Практические работы

Рабочей программой по ПМ.0.2 Эксплуатация сельскохозяйственной техники предусмотрено проведение практических занятий, которые представлены в Методических рекомендациях по выполнению практических работ по МДК 02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ, по МДК 02.02. Технология механизированных работ в растениеводстве, по МДК 02.03. Технология механизированных работ в животноводстве, целью которых является закрепление и совершенствование знаний, приобретение умений их использовать в конкретных производственных условиях. Выполнению работы предшествует контроль знаний, который проводится в разных формах.

5. Форма контроля и оценивания промежуточной аттестации – экзамен по экзаменационным билетам.

5.1. Задания для оценки освоения МДК

5.1.1. Задания для оценки освоения МДК 02.01. «Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ»

Экзаменационный билет №1

1. Характеристика производственных процессов.
2. Выбор сцепки и составление машинно-тракторного агрегата.
3. Грузооборот или объем транспортных работ.

Экзаменационный билет №2

1. Понятие производственного процесса, производственного цикла.
2. Виды сцепок, их эксплуатационные показатели.
3. Показатели использования транспорта.

Экзаменационный билет №3

1. Понятие технологического процесса; реализация технологического

процесса.

2. Схемы навески сельскохозяйственных машин на трактор.
3. Производительность транспортных агрегатов.

Экзаменационный билет №4

1. Основная и вспомогательные технологические операции.
2. Виды расположения сельскохозяйственных машин в агрегата с использованием различных сцепных устройств.
3. Механизация погрузочно-разгрузочных работ.

Экзаменационный билет №5

1. Условия и особенности использования машинно-тракторных агрегатов.
2. Универсальная регулировочная площадка
3. Особенности использования тракторов на транспортных работах

Экзаменационный билет №6

1. Почвенные, производственные и климатические условия использования МТА, их специфические особенности.
2. Эксплуатационные показатели тракторов и сельскохозяйственных машин.
3. Элементы движения и кинематическая характеристика агрегата.

Экзаменационный билет №7

1. Технология производства продукции растениеводства.
2. Технологические, технические и экономические показатели эксплуатационных качеств тракторов и сельскохозяйственных машин.
3. Элементы движения МТА, кинематическая характеристика агрегата.

Экзаменационный билет №8

1. Технология выполнения работ: классификация; назначение.
2. Баланс мощности и КПД трактора.
3. Виды поворотов, их радиус и длина.

Экзаменационный билет №9

1. Особенности технологии возделывания сельскохозяйственных культур.
2. Эксплуатационные показатели двигателя.
3. Расход топлива и смазочных материалов.

Экзаменационный билет №10

1. Индустриальная технология производства сельскохозяйственной продукции.
2. Тяговая мощность и тяговое усилие трактора.
3. Расход топлива на единицу выполненной работы.

Экзаменационный билет №11

1. Интенсивная технология возделывания сельскохозяйственных культур.
2. Способы улучшения тяговых свойств трактора.
3. Расход смазочных материалов и пускового бензина.

Экзаменационный билет №12

1. Технологическая карта возделывания сельскохозяйственных культур.
2. Влияние рельефа на тяговые показатели трактора.
3. Пути экономии нефтепродуктов.

Экзаменационный билет №13

1. Технологическая карта производственного процесса. Виды технологических карт.
2. Выбор тракторов и сельскохозяйственных машин.
3. Способы движения машинно-тракторного агрегата.

Экзаменационный билет №14

1. Методика составления технологических карт.
2. Требования к устойчивости движения машинно-тракторных агрегатов.

3. Сопротивление сельскохозяйственных машин.

Экзаменационный билет №15

1. Операционная технология выполнения механизированных работ.
2. Способы составления машинно-тракторных агрегатов.
3. Понятие о рабочей и теоретической скоростях трактора.

Экзаменационный билет №16

1. Качество выполнения механизированных работ.
2. Порядок комплектования агрегатов.
3. Оптимальная рабочая скорость. Допустимые скорости выполнения сельскохозяйственных работ.

Экзаменационный билет №17

1. Факторы, влияющие на качество выполнения механизированных работ.
2. Система машин для комплексной механизации.
3. Понятие об удельном сопротивлении сельскохозяйственных машин и машинно-тракторных агрегатов.

Экзаменационный билет №18

1. Виды контроля качества механизированных работ.
2. Понятие системы машин. Виды системы машин.
3. Факторы, влияющие на сопротивление сельскохозяйственных машин.

Экзаменационный билет №19

1. Показатели качества механизированных работ.
2. Совершенствование средств механизации и системы машин.
3. Виды и способы движения МТА.

Экзаменационный билет №20

1. Мобильные энергетические средства для сельскохозяйственного производства.
2. Требования, предъявляемые к системе машин.
3. Изображение способов движения.

Экзаменационный билет №21

1. Классификация энергетических средств.
2. Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны.
3. Затраты труда и денежных средств.

Экзаменационный билет №22

1. Типы тракторов, трактора общего назначения, универсально-пропашные, специального назначения.
2. Значение транспорта в сельском хозяйстве
3. Затраты труда на обслуживание агрегат: прямые и косвенные затраты труда.

Экзаменационный билет №23

1. Условия создания системы машин предприятия.
2. Виды транспортных средств и классификация перевозок.
3. Пути снижения прямых эксплуатационных затрат труда.

Экзаменационный билет №24

1. Условия работы и классификация машинно-тракторных агрегатов.
2. Сельскохозяйственные грузы, их классификация.
3. Затраты механической энергии на единицу обработанной площади.

Экзаменационный билет №25

1. Классификация машинно-тракторных агрегатов.
2. Маршруты движения транспортных средств.
3. Машинно-тракторные агрегаты, их производительность.

Экзаменационный билет №26

1. Условия работы машинно-тракторных агрегатов.

2. Дороги и их классификация.
3. Производительность машинно-тракторного агрегата.

Экзаменационный билет №27

1. Требования, предъявляемые к машинно-тракторным агрегатам.
2. Пути повышения производительности машинно-тракторных агрегатов.
3. Совершенствование средств механизации и системы машин.

3.1.2.Задания для оценки освоения МДК 02.02. «Технология механизированных работ в растениеводстве»

Экзаменационный билет №1

1. Подготовка поля к выполнению посевных работ.
2. Технология поверхностного внесения жидкого навоза.
3. Агротехнические требования к уборке подсолнечника.

Экзаменационный билет №2

1. Вспашка. Правила вспашки всвал и вразвал. Способы движения пахотного агрегата.
2. Технология ухода за посевами подсолнечника.
3. Агротехнические требования к посеву зерновых культур.

Экзаменационный билет №3

1. Вспашка. Агротехнические требования. Комплектование агрегатов. Подготовка агрегата к работе.
2. Технология посева зерновых культур.
3. Агротехнические требования к вспашке.

Экзаменационный билет №4

1. Вспашка. Правила поворота агрегата. Обработка участка сложной конфигурации. Контроль качества работы.
2. Технология уборки незерновой части урожая.
3. Агротехнические требования к посадке картофеля.

Экзаменационный билет №5

1. Безотвальная обработка почвы. Агротехнические требования. Комплектование агрегатов.
2. Технология проведения пахотных работ.
3. Агротехнические требования к внесению минеральных удобрений.

Экзаменационный билет №6

1. Безотвальная обработка почвы. Работа агрегата на загоне. Контроль качества работы.
2. Технология уборки овощных культур.
3. Агротехнические требования к химической защите растений.

Экзаменационный билет №7

1. Лушение почвы. Агротехнические требования. Комплектование агрегатов.
2. Технология ухода за посевами зерновых культур.
3. Агротехнические требования к уборке сахарной свёклы.

Экзаменационный билет №8

1. Лушение почвы. Работа агрегата на загоне. Контроль качества лушения.
2. Технология ухода за посевами сахарной свеклы.
3. Агротехнические требования к посеву культур для заготовки грубых кормов и силоса.

Экзаменационный билет №9

1. Боронование. Агротехнические требования. Комплектование агрегатов.
2. Технологии возделывания картофеля.
3. Агротехнические требования к уходу за посевами зерновых культур.

Экзаменационный билет №10

1. Боронование. Работа агрегата на загоне. Контроль качества работы.
2. Технология ухода за посевами кукурузы.
3. Способы уборки зерновых культур.

Экзаменационный билет №11

1. Культивация. Агротехнические требования. Комплектование агрегатов;
2. Технология уборки картофеля.
3. Агротехнические требования к уборке трав на сено.

Экзаменационный билет №12

1. Культивация. Работа агрегата на загоне. Контроль качества работы.
2. Технология уборки подсолнечника на силос.
3. Агротехнические требования к посеву овощных культур

Экзаменационный билет №13

1. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы. Агротехнические требования. Комплектование агрегатов.
2. Технология ухода за посевами овощных культур.
3. Агротехнические требования к уборке зерновых культур прямым комбайнированием.

Экзаменационный билет №14

1. Применение комбинированных агрегатов для обработки почвы. Работа агрегата на загоне. Контроль качества работы.
2. Технология возделывания рапса на корм.
3. Агротехнические требования к культивации и окучиванию картофеля.

Экзаменационный билет №15

1. Преимущества комбинированных машин для основной и предпосевной обработки почвы.
2. Технология посева овощных культур.
3. Агротехнические требования к уборке кукурузы на силос.

Экзаменационный билет №16

1. Технология точного земледелия.
2. Технология уборки подсолнечника.
3. Охрана окружающей среды при внесении химических средств.

Экзаменационный билет №17

1. Технология минимальной обработки почвы
2. Технология работ по закладке картофеля на хранение.
3. Агротехнические требования к посеву зернобобовых и крупяных культур.

Экзаменационный билет №18

1. Технология No-Till.
2. Технология посева подсолнечника.
3. Агротехнические требования к машинной уборке картофеля.

Экзаменационный билет №19

1. Заготовка и хранение органических удобрений. Технология приготовления компостов.
2. Технология ухода за посевами кормовых культур.
3. Агротехнические требования к посеву сахарной свёклы.

Экзаменационный билет №20

1. Технологические способы защиты растений. Протравливание семян.
2. Технология посева кукурузы.
3. Внесение твердых минеральных удобрений.

Экзаменационный билет №21

1. Технологические схемы внесения удобрений
2. Технология ухода за посадками картофеля.

3. Способы полива.

Экзаменационный билет №22

1. Организация работ при механизированном внесении удобрений в почву.
2. Технология послеуборочной обработки зерна.
3. Агротехнические требования к безотвальной обработке почвы.

Экзаменационный билет №23

1. Опрыскивание. Опыливание. Виды и сроки их применения.
2. Технология посева зернобобовых и крупяных культур.
3. Способы хранения картофеля.

Экзаменационный билет №24

1. Технологический процесс применения химических средств.
2. Технология уборки кукурузы на зерно.
3. Способы уборки сахарной свёклы.

Экзаменационный билет №25

1. Технологические схемы заготовки кормов.
2. Технологические способы защиты растений.
3. Агротехнические требования к посеву подсолнечника

Экзаменационный билет №26

1. Внесение жидких удобрений. Основные свойства жидкого навоза.
2. Агротехнические требования к уборке трав на сено, сенаж, для при- готовления травяной муки и силоса, получение зеленого корма.
3. Организация проведения посевных работ. Способы движения посевных агрегатов

Экзаменационный билет №27

1. Система машин для уборки. Валковые жатки и жатки комбайнов. Подборщики. Комбайны.
2. Организация работ картофелесортировальном пункте.
3. Планировка полей. Текущая и капитальная планировка поля.

3.1.3.Задания для оценки освоения МДК 02.03. «Технология механизиро- ванных работ в животноводстве»

Экзаменационный билет № 1

1. Зоотехнические требования к технологии приготовления кормов для животных.
2. Физико-механические свойства концентрированных кормов для животных и птицы.
3. Роль комплексной механизации в животноводстве.

Экзаменационный билет № 2

1. Технологические операции по механической обработке кормов для животных.
2. Технологические операции по подготовке концентрированных кормов к обработке.
3. Основные требования к животноводческим предприятиям.

Экзаменационный билет № 3

1. Технологический процесс и машины для обработки концентрированных кормов.
2. Зоотехнические требования к технологии приготовления кормовых смесей.
3. Типы и размеры животноводческих ферм и комплексов, их классификация.

Экзаменационный билет № 4

1. Технологические схемы и система машин для приготовления кормовых смесей.
2. Дозаторы при приготовлении кормовых смесей.
3. Размещение механизированных животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

Экзаменационный билет № 5

1. Механизация процесса смешивания кормов.
2. Зоотехнические требования к технологии тепловой обработки кормов.
3. Устройство и оборудование животноводческих помещений.

Экзаменационный билет № 6

1. Технологические схемы тепловой обработки различных видов кормов.
2. Процесс тепловой обработки кормов в кормозапарниках и варочных котлах.
3. Основные требования к энергоснабжению животноводческих предприятий

Экзаменационный билет № 7

1. Способы кормления животных и зоотехнические требования к раздаче кормов.
2. Классификация кормораздатчиков, применяемых для кормления животных.
3. Энергоносители и энергопотребители в животноводстве.

Экзаменационный билет № 8

1. Технологические схемы и система машин для раздачи кормов животным.
2. Технологии и оборудование для выполнения транспортных работ на фермах КРС.
3. Системы и схемы водоснабжения животноводческих предприятий и пастбищ.

Экзаменационный билет № 9

1. Зависимость микроклимата помещений от технических факторов.
2. Технологические схемы отопления животноводческих помещений.
3. Источники водоснабжения и водозаборные сооружения.

Экзаменационный билет № 10

1. Технологические схемы и механизация вентиляции животноводческих помещений.
2. Водоснабжение животноводства.
3. Размещение, устройство и эксплуатация водопойных пунктов.

Экзаменационный билет № 11

1. Методы определения потребности в воде животных и птицы.
2. Источники водоснабжения и водозаборные сооружения.
3. Технологические схемы заготовки рассыпного, прессованного и измельченного сена.

Экзаменационный билет № 12

1. Технологии доставки воды в животноводческие помещения.
2. Технологии и оборудование для поения животных и птицы.
3. Технологические схемы сенажирования кормов.

Экзаменационный билет № 13

1. Системы и технологии удаления и утилизации навоза.
2. Технологические схемы удаления навоза при помощи мобильных средств.
3. Технология силосования кормов.

Экзаменационный билет № 14

1. Технологические схемы удаления навоза при помощи стационарных средств.
2. Технологические схемы удаления навоза гидравлическими системами.
3. Машины и механизмы для загрузки, уплотнения и выгрузки силосной массы.

Экзаменационный билет № 15

1. Технологические схемы транспортирования навоза в навозохранилища.
2. Технологии машинного доения коров.
3. Организация культурного пастбища.

Экзаменационный билет № 16

1. Технологии доения коров при помощи вакуумной установки.
2. Технологии механизированной промывки доильных установок.
3. Зоотехнические требования к приготовлению грубых, сочных и зеленых кормов.

Экзаменационный билет № 17

1. Технологии механизированного доения на крупных животноводческих

- комплексах.
2. Технологии первичной обработки молока.
 3. Устройство измельчителей грубых кормов и их основные технологические регулировки. Требования безопасности труда.

Экзаменационный билет № 18

1. Технологии и оборудование для механизированного охлаждения молока.
2. Технологии и оборудование для механизированной пастеризации молока.
3. Устройство и основные технологические регулировки измельчителей - корнерезок. Требования безопасности труда.

Экзаменационный билет № 19

1. Технологии и оборудование для механизации хранения молока.
2. Зоотехнические требования тепловой обработке кормов.
3. Зоотехнические требования приготовлению концентрированных кормов.

Экзаменационный билет № 20

1. Виды птицеводческих предприятий.
2. Основные технологии механизированной уборки навоза.
3. Устройство и основные технологические регулировки кормов. Требования безопасности труда.

Экзаменационный билет № 21

1. Технологические схемы раздачи кормов при различных способах содержания животных.
2. Мобильные и стационарные средства для удаления навоза из помещений.
3. Технологии погрузочно-разгрузочных работ в животноводстве.

Экзаменационный билет № 22

1. Устройство и основные регулировки запарников - смесителей кормов и кормоприготовительных агрегатов. Требования безопасности труда.
2. Методы определения количества погрузочных и транспортных средств для ферм.
3. Типы животноводческих ферм и комплексов.

Экзаменационный билет № 23

1. Технологические схемы и оборудование для поения животных и птицы.
2. Технологии и оборудование для выполнения транспортных работ на фермах КРС.
3. Стационарные кормораздатчики для различных ферм.

Экзаменационный билет № 24

1. Основные параметры микроклимата животноводческих помещений.
2. Технологические схемы и оборудование для сепарирования молока.
3. Характеристика системы машин для комплексной механизации животноводства.

Формой контроля и оценки текущего контроля является устный ответ обучающихся по экзаменационным билетам.

Критерии оценки:

- оценка «**отлично**» выставляется обучающемуся, если он правильно, уверенно и четко ответил на поставленные вопросы;
- оценка «**хорошо**» выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на поставленные вопросы;
- оценка «**удовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если он правильно, но неуверенно ответил на поставленные вопросы;
- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется обучающемуся, если он не ответил правильно на один вопрос;

Время на подготовку – **15 минут.**

Курсовой проект является частью профессионального модуля, МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ.

Задание на курсовое проектирование выдается обучающимся независимо от текущих оценок по дисциплине не позднее, чем за полтора месяца до срока сдачи курсовой работы.

Тема курсового проекта Проектирование состава и использования машинно-тракторного парка сельскохозяйственного подразделения соответствуют рекомендуемой примерной тематике курсовых проектов в методических рекомендациях по выполнению курсовой работы по МДК 02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата:

Примерные варианты курсовых работ

по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

№1 -6-135га- John Deer-6030, MT3-82.1- V/ IV- 4,5км, 40%	№9 -3-200га- ДТ-75, MT3-80,- II/III- 7.0км, 50%	№17 -8-130га- Беларус-1523, MT3-80.1 –III/II- 4,5км, 40%
№2 -6-145га- Беларус-1523, MT3-82.1-V/III- 3,5км, 45%	№10 -7-165га- John Deer-6030, MT3-80.1,-IV/III- 3,5км, 40%	№18 -9-125га- Беларус-1523, MT3-82.1- V/ IV- 5,0км, 30%
№3 -7-140га- John Deer-6030, Беларус-1021-VI/IV- 3,5км, 35%	№11 -6-185га- Беларус-1523, MT3-80.1 -II/I- 6.0км, 45%	№19 -10-250га- ДТ-75, MT3-82.1,-II/III- 16.0км, 60%
№4 -7-135га- Беларус-1523, MT3-80,-V/IV- 4,5км, 40%	№12 -7-160га- Беларус-1523, MT3-82.1 –III/III- 5,0км, 35%	№20 -10-200га- Беларус-1523, MT3-82.1-V/IV- 4,0км, 30%
№5 -8-105га- ДТ-75, MT3-82.1,-VI/V- 2,5км, 35%	№13 -7-155га- John Deer-6030, Claas-Axos-340,-VII/VI- 4,5км, 40%	№21 -16-250га- ДТ-75, MT3-82.1-II/III 4,0км, 60%
№6 -8-100га- Беларус-1523, MT3-82.1-VII/V- 2.5км, 40%	№14 -7-180га- Беларус-1523, MT3-82.1, -I/II- 5.0км, 45%	№22 -6-135га- ДТ-75, MT3-82.1- V/ IV- 4,5км, 40%
№7 -9-90га- Т-150, MT3-82,-VII/V- 3.0км, 35%	№15 -6-200га- John Deer-8285R, Беларус-1523, MT3-80.1, -II/I- 6,5км, 40%	№23 -7-180га- Беларус-1523, MT3-82.1, -I/II- 6.0км, 45%
№8 -9-95га- Беларус-1523, MT3-80.1,-VI/V- 3.5км, 40%	№16 -7-170га- Беларус-1523, Claas-Arion-600, -I/II- 4,0км, 35%	№24 -7-165га- John Deer-6030, MT3-80.1,-IV/III- 3,5км, 40%
№25 -8-135га- John Deer-6030, MT3-82.1- V/ IV- 4,5км, 40%		

Содержание курсового проекта

1. Введение.
2. Производственно-техническая характеристика с.-х. предприятия
3. Расчет состава и планирование использования машинно-тракторного парка
4. Планирование и организация технического обслуживания машинно-тракторного парка
5. Вывод.
6. Список использованной литературы.

Курсовой проект оценивается по пятибалльной системе. Оценка **«отлично»** выставляется если:

- проанализирована основная и дополнительная литература по проблематике курсового проекта; суждения и выводы носят самостоятельный характер; структура работы логична, материал излагается научно и доказательно; отмечается творческий подход к раскрытию темы курсового проекта;
- степень самостоятельности: авторская позиция, проявляющаяся в сопоставлении уже известных подходов к решению проблемы; предложение собственных оригинальных решений; отсутствует плагиат;
- формулировка выводов: выводы содержат новые варианты решений поставленной проблемы;
- уровень грамотности: владение общенаучной и специальной терминологией;
- отсутствие стилистических, речевых и грамматических ошибок;
- качество защиты: подготовленность устного выступления, правильность ответов на вопросы, оформление мультимедийной презентации.

Оценка **«хорошо»** выставляется если:

- проанализирована основная и дополнительная литература по проблематике курсового проекта, содержатся самостоятельные суждения и выводы, теоретически и опытно доказанные;
- структура проекта логична, материал излагается доказательно; в научном аппарате содержатся некоторые логические расхождения;
- степень самостоятельности: отсутствует плагиат;
- формулировка выводов: выводы содержат как новые, так и уже существующие варианты решений поставленной проблемы;
- уровень грамотности: владение общенаучной и специальной медицинской терминологией; стилистические, речевые и грамматические ошибки присутствуют в незначительном количестве.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется если:

- проанализирована основная и дополнительная литература по проблематике курсового проекта, однако суждения и выводы не являются самостоятельными;
- имеются незначительные логические нарушения в структуре проекта, материал излагается ненаучно и часто бездоказательно;
- содержатся существенные логические нарушения;
- актуальность слабо обосновывается во введении и не раскрывается в ходе всей работы.
- низкая степень самостоятельности. Отсутствует оригинальность выводов и предложений.
- слабое владение специальной терминологией; стилистические, речевые и грамматические ошибки.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется если:

- не проанализирована основная и дополнительная литература по проблематике курсовой работы, суждения и выводы отсутствуют; логика работы нарушена, материал излагается бездоказательно;

- актуальность работы не обосновывается;
- степень самостоятельности: наличие плагиата;
- оригинальность выводов и предложений: выводы не соответствуют содержанию работы;
- большое количество стилистических, речевых и грамматических ошибок.

5.ОЦЕНКА ПО УЧЕБНОЙ И (ИЛИ) ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

5.1. Общие положения

Целью оценки по учебной и (или) производственной практике является оценка: 1) профессиональных и общих компетенций; 2) практического опыта и умений.

Оценка по учебной и (или) производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося/студента на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

5.2. Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по профессиональному модулю

5.2.1. Учебная практика:

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ПК, ОК, ПО, У, З)
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для основной обработки почвы.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных и органических удобрений.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для химической защиты растений и обработки семян.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для заготовки кормов.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для уборки зерновых и зернобобовых культур.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для послеуборочной обработки зерна.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для уборки корнеклубнеплодов.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для мелиоративных работ и орошения.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для обслуживания животноводческих ферм.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, З 3, З 6,3 8, З 11.

Комплектование машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных и транспортных работ.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
---	---

5.2.2. Производственная практика:

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ПК, ОК, ПО, У, З)
Ознакомление с базовым предприятием, инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.	ПК 2.4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПО 1, ПО 2, У1, У2, У3, 3 1, 3 2, 3 3, 3 5, 3 6, 3 7,3 8, 3 9, 3 10, 3 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для основной обработки почвы.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для предпосевной обработки почвы.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для внесения минеральных и органических удобрений.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для химической защиты растений и обработки семян.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для заготовки кормов.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для уборки зерновых и зернобобовых культур.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для послеуборочной обработки зерна.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для уборки корнеклубнеплодов.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
Комплектование машинно-тракторных агрегатов для мелиоративных работ и орошения.	ПК 2.1 ПК 2.2, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, У 3, 3 3, 3 6,3 8, 3 11.
Проверка технического состояния агрегата для внесения минеральных удобрений; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по внесению минеральных удобрений.	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 2, У 3, 3 3, 3 5, 3 6, 3 8, 3 9, 3 11.
Проверка технического состояния пахотного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение пахотных работ.	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 2, У 3, 3 3, 3 5, 3 6, 3 8, 3 9, 3 11.

Проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения; выполнение работ по боронованию.	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 2, У 3, 3 3, 3 5, 3 6, 3 8, 3 9, 3 11.
Проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения; выполнение работ по культивации.	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 2, У 3, 3 3, 3 5, 3 6, 3 8, 3 9, 3 11.
Проверка технического состояния агрегата для предпосевной обработки почвы; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по прикатыванию почвы.	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 2, У 3, 3 3, 3 5, 3 6, 3 8, 3 9, 3 11.
Проверка технического состояния посевного агрегата; подготовка к работе машинно-тракторного агрегата; выбор способов движения агрегата; выполнение работ по посеву.	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК1, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 2, У 3, 3 3, 3 5, 3 6, 3 8, 3 9, 3 11.
Проверка технического состояния и работы оборудования для водоснабжения животноводческих ферм и комплексов.	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 2, У 2, 3 3, 3 8, 3 10, 3 11.
Проверка технического состояния и работы оборудования для кормления животных.	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 2, У 2, 3 3, 3 8, 3 10, 3 11.
Проверка технического состояния и работы оборудования для уборки навоза из животноводческих помещений.	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 2, У 2, 3 3, 3 8, 3 10, 3 11.
Проверка технического состояния и работы оборудования для доения коров, первичной обработки и хранения молока.	ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 2, У 2, 3 3, 3 8, 3 10, 3 11.
Проверка технического состояния машинно-тракторных агрегатов для погрузочно-разгрузочных работ.	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, ПО 2, У 1, У 2, 3 1, 3 2, 3 3, 3 8, 3 10, 3 11.
Проверка технического состояния машинно-тракторных агрегатов для транспортных работ.	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ПО 1, ПО 2, У 1, У 2, 3 1, 3 2, 3 3, 3 8, 3 10, 3 11.
Оформление документов о прохождении производственной практики.	ПК 2.4, ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ПО 1, ПО 2, У1, У2, У3, 3 1, 3 2, 3 3, 3 5, 3 6, 3 7, 3 8, 3 9, 3 10, 3 11.

6. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (КВАЛИФИКАЦИОННОГО)

6.1. Общие положения

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники по специальности: 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

Экзамен включает:

- комплексное практическое задание, ориентированное на проверку освоения профессиональных компетенций;
- защиту выполненной практической работы.

Экзамен (квалификационный) проводится в виде выполнения комплексного практического задания по эксплуатации сельскохозяйственной техники и обоснованию алгоритма деятельности при представлении выполненного задания. Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

Условием допуска к экзамену является положительная аттестация по МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ.

Выполнение и защита курсового проекта по МДК.02.01. Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ.

МДК.02.02. Технологии механизированных работ в растениеводстве. МДК 02.03.

Технология механизированных работ в животноводстве.

Учебной и производственной практикам.

Итогом экзамена является однозначное решение: **«вид профессиональной деятельности освоен / не освоен»**.

При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу обучающегося.

5.3. Выполнение заданий

ЗАДАНИЕ 1

Профессиональные компетенции:

ПК 2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат.

ПК 2.3. Проводить работы на машинно-тракторном агрегате.

ПК 2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.

Общие компетенции:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Вариант 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться:

- оборудованием для проведения ЕТО тракторов и сельхозмашин;
- трактором МТЗ-1221;
- сельскохозяйственной машиной в соответствии с заданием;
- зерноуборочным комбайном ДОН-1500;
- оборудованием для технологических регулировок агрегатов; измерительными инструментами и приспособлениями;
- комплектом учебно-методической документации и дополнительной литературой.

Время выполнения задания - 1 час.

Задание

а) Текст задания: Составить и подготовить МТА для вспашки зяби из трактора МТЗ-1221 и плуга, вспахать участок и сделать анализ качества работы.

б) Текст задания: На месте произвести запуск рабочих органов комбайна, тронуться с места, остановиться и выполнить основные эксплуатационные регулировки молотильного аппарата.

Вариант 2

Внимательно прочитайте

Задание.

Инструкция

Вы можете воспользоваться:

- оборудованием для проведения ЕТО тракторов и
- сельхозмашин; трактором МТЗ - 82;
- сельскохозяйственной машиной в соответствии с заданием;
- зерноуборочным комбайном ДОН-1500 оборудованием для технологических регулировок агрегатов;
- измерительными инструментами и приспособлениями;
- комплектом учебно-методической документации и дополнительной.

Время выполнения задания - 1 час.

Задание

а) Текст задания: Составить, подготовить М ТА для сплошной культивации почвы из трактора МТЗ - 82 и культиватора, произвести культивацию выделенного участка и сделать анализ качества работы.

б) Текст задания: На комбайне ДОН-1500 проехать по установленному маршруту, включая и выключая рабочие органы комбайна, остановиться и выполнить основные регулировки шнека жатки.

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 2

Время выполнения задания -1 час.

Оборудование:

- тракторы и комбайны изучаемых марок;
- оборудование для проведения ЕТО;
- маршруты, оборудованные в соответствии с нормативными требованиями;
- комплект учебно-методической документации.
- сельскохозяйственные машины изучаемых марок;
- оборудование для технологических регулировок агрегатов;
- измерительные инструменты и приспособления.

Вариант 1

Задание

- а) Текст задания: Составить и подготовить МТА для вспашки зяби из трактора МТЗ-1221 и плуга, вспахать участок и сделать анализ качества работы.
- б) Текст задания: На месте произвести запуск рабочих органов комбайна, тронуться с места, остановиться и выполнить основные эксплуатационные регулировки молотильного аппарата.

Вариант 2

Задание

- а) Текст задания: Составить, подготовить МТА для сплошной культивации почвы из трактора МТЗ - 82 и культиватора, произвести культивацию выделенного участка и сделать анализ качества работы.
- б) Текст задания: На комбайне ДОН-1500 проехать по установленному маршруту, включая и выключая рабочие органы комбайна, остановиться и выполнить основные регулировки шнека жатки.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОСВОЕНИИ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Оценочная ведомость по профессиональному модулю ПМ.02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники

Ф.И.О. _____ обучающийся на III курсе по специальности 35.02.07
Механизация сельского хозяйства

освоил / не освоил программу профессионального модуля

ПМ. 02. Эксплуатация сельскохозяйственной техники в объеме 970 часов с «_____»

_____ 201 г. по «_____» _____ 201 г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК 02.01.	Экзамен, курсовое проектирование	/
МДК 02.02.	Экзамен	
МДК 02.03.	Экзамен	
УП 02.	Дифференцированный зачет	
ПП 02.	Дифференцированный зачет	
Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да/нет)
ПК 2.1.	- расчет производительности машинно-тракторных агрегатов; - расчет пахотных агрегатов; - расчет прицепных агрегатов; - расчет тягово-приводных агрегатов; - расчет основных эксплуатационных затрат при работе.	
ПК 2.2.	- комплектование пахотных агрегатов; - комплектование машинно-тракторных агрегатов для сплошной культивации почвы; - комплектование машинно-тракторных агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур; - комплектование машинно-тракторных агрегатов для междурядной обработки.	
ПК 2.3.	- проводить работы на пахотных агрегатах; - проводить работы на машинно-тракторном агрегате для сплошной культивации почвы; - проводить работы на машинно-тракторном агрегате для посева и посадки сельскохозяйственных культур; - проводить работы на машинно-тракторном агрегате для междурядной обработки.	
ПК 2.4.	- составлять технологические карты по возделыванию сельскохозяйственных культур.	
ОК 1.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	

ОК 2.	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; – оценка эффективности и качества выполнения.	
ОК 3.	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов.	
ОК 4.	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников информации, включая электронные источники.	
ОК 5.	– поиск и работа с информацией в сети Интернет.	
ОК 6.	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК 7.	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
ОК 8.	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	
ОК 9.	– анализ инноваций в области разработки оптимального состава машинно-тракторного парка.	

Дата _____ июня 20 ____ г.
 Подписи членов экзаменационной комиссии:
 Разработчики:

 (место работы)

 (занимаемая должность)

 (инициалы, фамилия)

Эксперты от работодателя:

 (место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

 (место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

Заключение о сформированности компетенций

Профессиональные и общие компетенции	Заключения об их сформированности
ПК.2.1. Определять рациональный состав машинно-тракторных агрегатов и их эксплуатационные показатели.	Сформирован
ПК.2.2. Комплектовать машинно-тракторный агрегат	Сформирован
ПК.2.3. Проводить работы в тракторном агрегате.	
ПК.2.4. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы.	Сформирован
ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Сформирован
ОК.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Сформирован
ОК.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Сформирован
ОК.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Сформирован
ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Сформирован
ОК.6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Сформирован
ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Сформирован
ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Сформирован
ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Сформирован