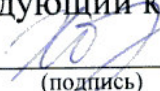


ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра Сельскохозяйственные машины

Рег. № 7705-23.39 ф
« 29 » августа 20 23 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от « 23 » июнь 2023 г. № 06/23
Заведующий кафедрой
 Хомченко Е.Н.
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.01.05 Сельскохозяйственные машины

Шифр и наименование дисциплины

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Код и наименование направления подготовки

Технические системы и эксплуатация машин

Направленность (профиль)

Новосибирск 2023

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируе- мой компетенции (или ее части)	Наименование оценочных средств**
1	Машины и орудия для обра- ботки почв	ПКО-8; ПКС-1	Контрольные вопросы
2	Машины для посева и посадки	ПКО-8; ПКС-1	Контрольные вопросы
3	Машины для внесения удоб- рения	ПКО-8; ПКС-1	Контрольные вопросы
4	Машины для защиты растений	ПКО-8; ПКС-1	Контрольные вопросы
5	Машины для заготовки кормов	ПКО-8; ПКС-1	Контрольные вопросы
6	Машины для уборки колосо- вых, бобовых крупяных, мас- леничных и других культур	ПКО-8; ПКС-1	Контрольные вопросы
7	Машины, агрегаты, комплексы послеуборочной обработки и хранения урожая	ПКО-8; ПКС-1	Контрольные вопросы
8	Машины для уборки корне- клубнеплодов, овощей и пло- дово-ягодных культур	ПКО-8; ПКС-1	Контрольные вопросы
9	Машины для уборки прядиль- ных культур	ПКО-8; ПКС-1	Контрольные вопросы
10	Мелиоративные машины	ПКО-8; ПКС-1	Контрольные вопросы

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

1. Описание оценочных средств по разделам (темам) дисциплины

Раздел 1. Машины и орудия для обработки почв

1. Понятие и сущность основной обработки почвы
2. Что такое поверхностная обработка почвы?
3. В чем особенность машин для специальной обработки?
4. Технологические свойства почвы как объекта обработки
5. Классификация плугов
6. Какие типы сельскохозяйственных машин применяются в зонах, подверженных ветровой эрозии

Раздел 2. Машины для посева и посадки

1. Классификация сеялок. Способы посева и посадки.
2. Перечислите основные типы семяпроводов
3. Какие критерии предъявляются к семенному материалу?
4. Приведите классификацию сеялок
5. Агротехнические требования к посевным и посадочным машинам

Раздел 3. Машины для внесения удобрений

1. Перечислите основные агротребования к внесению удобрений
2. Перечислите технологические свойства удобрений.
3. Опишите режим работы транспортёрного аппарата.
4. Теория туковысевающих аппаратов.
5. Как перемещаются частицы удобрений по диску?
6. Тенденция развития конструкций машин для внесения удобрений.

Раздел 4. Машины для защиты растений

1. Назовите основные агротребования к внесению средств защиты растений?
2. Перечислите преимущества и недостатки применения технологии с применением химических средств защиты растений
3. Классификация опыливателей
4. Классификация опрыскивателей

Раздел 5. Машины для заготовки кормов

1. Для чего устанавливается определенное усилие башмаков на почву в косилках и жатках.
2. С какой целью в косилках наружные башмаки выносятся вперед по отношению к внутренним.
3. Перечислите основные составляющие технологии заготовки прессованного сена.
4. Назовите основные составляющие технологии заготовки рассыпного сена.
5. Какие критерии предъявляются к заготовке сенажа?
6. Приведите основные требования к формированию валков кормовых культур.
7. В чем преимущество роторных косилок?

Раздел 6. Машины для уборки колосовых, бобовых крупяных, масленичных и других культур

1. Приведите классификацию зерноуборочных комбайнов
2. Перечислите основные виды потерь при комбайновой уборке
3. Какие критерии двухфазной уборки?
4. Типы молотильных аппаратов?
5. Типы мотовил?
6. Технологический процесс работы МСУ?
7. Типы соломотрясов.

8. Типы режущих аппаратов жатки зерноуборочного комбайна.

Раздел 7. Машины, агрегаты, комплексы послеуборочной обработки и хранения урожая

1. Основная задача машин для первичной обработки зернового материала
2. В чем преимущество сушилок конвейерного типа?
3. Способы очистки зерна?
4. Технологический процесс работы КЗС-25Ш?
5. Технологический процесс работы машины для первичной очистки зерна.

Раздел 8. Машины для уборки корнеклубнеплодов, овощей и плодово-ягодных культур

1. Как подготовить к работе и отрегулировать ботво- и корнеуборочную машины
2. Способы и технологии уборки свеклы
3. Агротехнические требования
4. Классификация рабочих органов.
5. Основные регулировки.
6. Какие применяются машины для уборки корнеплодов?
7. Опишите рабочий процесс пруткового элеватора.
8. Опишите рабочий процесс грохота.

Раздел 9. Машины для уборки прядильных культур

1. Какие физико-механические свойства стеблей льна?
2. Опишите ввод стеблей в тербильный ручей.
3. Опишите тербление центральных стеблей
4. Опишите тербление смещённых стеблей ленточно-дисковым тербильным аппаратом
5. Опишите теорию очёсывающих устройств.
6. Классификация льноуборочных машин. Способы уборки льна.

Раздел 10. Мелиоративные машины

1. Способы орошения
2. Классификация дождевальных аппаратов
3. Дождевальные установки и машины
4. Машины для поверхностного полива
5. Технологический процесс работы гидроподкормщика
6. Машины для освоения заустаренных земель
7. Машины для корчевания пней и уборки камней
8. Машины для устройства и содержания каналов
9. Планировщики и выравниватели
10. Машины для устройства закрытого дренажа
11. Машины для улучшения лугов и пастбищ.

Критерии оценки результатов устного ответа обучающегося:

«Зачтено» – ставится в том случае, когда студент обнаруживает знание программного материала по дисциплине, допускает несущественные погрешности в ответе. Ответ самостоятелен, логически выстроен. Основные понятия употреблены правильно.

«Незачтено» – ставится в том случае, когда студент демонстрирует пробелы в знаниях основного учебного материала по дисциплине, обнаруживает непонимание основного содержания теоретического материала или допускает ряд существенных ошибок и не может их исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности в использовании научной терминологии.

2. Тематика контрольных работ

Контрольная работа представляет собой описательную и расчетную часть сельскохозяйственных машин. Например:

1. Системы и виды обработки почвы. Технологические операции и процессы обработки почвы, виды вспашки.
2. Механизмы плугов их назначение, устройство, подготовка к работе, регулировки.
3. Регулировки и настройка плугов общего назначения на заданные условия работы.
4. Лушение. Назначение и технологическая сущность.
5. Классификация и маркировка луцильников.
6. Агротехнические требования к лушению и луцильникам.
7. Удобрения, их виды и роль в питании растений.
8. Технологическая сущность подготовки удобрений к внесению.
9. Технологии и способы внесения удобрений.
10. Классификация зерносушилок и схемы технологических процессов;
11. Типы зерноочистительно-сушильных комплексов;
12. Способы уборки и агротехнические требования к машинам для уборки кукурузы на зерно;
13. Способы уборки картофеля. Агротехнические требования и классификация картофелеуборочных машин;
14. Способы уборки свеклы. Агротехнические требования и классификация свеклоуборочных машин;
15. Способы уборки льна и агротехнические требования;
16. Технологический процесс работы льномолотилки-веялки.
17. Виды дренажа. Агротехнические требования к дренажным машинам.
18. Способы орошения. Виды оросительных систем.

Критерии оценивания результатов выполнения контрольных работ:

- оценка «отлично» выставляется при правильно выполненной задаче, аккуратно и чисто, в соответствии с требованиями, оформленном решении;
- оценка «хорошо» выставляется при правильно решенной задаче и при наличии в ходе выполнения незначительных помарок;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если после проверки в задаче будут исправлены все ошибки и она будет оформлена в соответствии с пунктом выше.
- во всех остальных случаях работа не засчитывается и выдается другой вариант.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вопросы к экзамену

1. Виды вспашки. Плуги общего назначения (ПН-4-35, ПЛН-4-35, ПЛН-8-40, ПЛ-5-40, ППН-6-40, ПЛП-6-35, ПЛН-8-35). Рабочие и вспомогательные органы плугов (корпуса плугов, лемехи, отвалы, полевые доски, предплужник, углосним, ножи)
2. Виды специальной вспашки. Плуги специального назначения (ПБН-75, ПТН-3-40, ПНЯ-6-40, ПНЯ-4-40, ПД-3-35, ПБН-100, ППУ-50А, ПГП-7-40, комбинированный ПВН-3-35, ротационный ПР-2,7). Плуги для гладкой вспашки (ПНО-4-30, ППО-5-40, ППО-4-40, комбинированный ПФР-2,4, фронтальный ПФН-2А).
3. Лушение. Луцильники (ЛДГ-10А, ЛДГ-10Б, ППЛ-10-25).
4. Боронование. Бороны (БЗСС-1,0, БЗТС-1, ЗБП-0,6, ЗОР-0,7, БСО-4, БДН-1,3Б-02, БДТ-3,8, БДТ-7А, БДТ-10, АДП 4*4, АДП 7*4, БДК-5,4, МДП-5,2, КАД-7, БДСТ-2,5).
5. Культивация. Культиваторы для сплошной обработки почвы (КНК-4,0, КНК-7,2, КШУ-12, КШП-8, КПК-4). Рабочие органы культиваторов.
6. Фрезерование почвы. Фрезы почвообрабатывающие (ФБН-2, КВФ-2,8)
7. Прикатывание. Катки (ЗККШ-6, ККН-2,8, КЗК-10, КБН-3, ЗКВГ-1,4)
8. Ветровая и водная эрозия. Машины, орудия и приспособления для обработки почв, подверженных ветровой (ПГ-3-100, КПП-2,2, КПЭ-3,8А, КШ-3,6А, БИГ-3А, БМШ-20) и водной эрозии (ЩН-2-140, ПРНТ-70.000, ПРНТ-90.000, ПЛДГ-5, ППБ-06).
9. Технологические основы комбинированных машин и агрегатов. Комбинированные почвообрабатывающие машины и агрегаты (АКП-2,5, КПИР-3,0, РВК-3,6, ВИП-5,6, КА-3,6). Сцепки (С-11У, СП-16А, СН-75, СА-1).
10. Удобрения, их виды и роль в питании растений. Машины для подготовки (ИСУ-4, АИР-20А) и погрузки удобрений (ПЭ-0,8Б, ПФП-2, ЗСВУ-3).
11. Машины для внесения твердых (РОУ-5, РУН-15Б, ПРТ-16, ПРТ-7А) и жидких органических удобрений (РЖТ-4, РЖТ-8, МЖТ-11, АВВФ-2,8).
12. Машины для внесения твердых минеральных удобрений (РТТ-4,2А, НРУ-0,5, РМС-6, РУМ-5-03, СТТ-10, РШУ-12).
13. Машины для внесения жидких минеральных удобрений (ПОМ-630, АБА-0,5М).
14. Туковысевающие аппараты (катушечно-штифтовый, АТМ-2, АТД-2). Применение на машинах.
15. Высевающие аппараты сеялок.
16. Семяпроводы тукопроводы. Сошники.
17. Сеялки рядовые зернотуковые (СЗ-3,6А, С-3,6П, С-6П, СС-6, СЗ-5,4, СЗ-108 СЗП-3,6А, СЗУ-3,6А, СЗТ-3,6А, СПУ-6).
18. Регулировки и настройка зернотуковых сеялок на норму высева семян и внесения удобрений.
19. Стерневые сеялки-культиваторы (СЗС-2,1, СЗС-6).
20. Сеялки пропашные (СУПН-8А, СУПН-12А, УПС-12, СТВ-110, ССТ-12В).
21. Сеялки овощные (СО-4,2А, СЛН-8А, СУПО-6).
22. Способы посадки картофеля. Картофелесажалки (СН-4Б, КЛС-4 БЗС, КСМ-4, КСМ-8, САЯ-4А).
23. Схемы размещения рассады на поле. Рассадопосадочные машины (СКН-6А, ВПС-2,8).
24. Задачи ухода за растениями. Культиваторы пропашные (КОН-2,8А, КРН-8,4, КОР-4,2, КНО-4,2-01, КФ-5,4). Рабочие органы культиваторов пропашных.
25. Технологическая сущность растений. Прореживатели (УСМП-5,4, ПСА-2,7).
26. Методы защиты растений. Способы химического метода защиты растений.
27. Способы посева. Классификация и маркировка сеялок.
28. Протравливание семян. Протравливатели (ПС-10А, ПСШ-5, ПУМ-30-МИП).
29. Опрыскивание. Опрыскиватели (ОП-2000-2, ОП-2000-А, ОМ-630, ПОМ-630, ОП-24 «Ураган»).
30. Рабочие и вспомогательные органы опрыскивателей.

31. Опыливание. Опыливатель (ОШУ-50А). Приспособления к опыливанию для расселения энтомофагов (ПРЭ-35).
32. Аэрозольный способ химической защиты растений. Аэрозольный генератор (АГ-УД-2).
33. Машины для транспортировки рабочих жидкостей (ЗЖВ-3,2А).
34. Способы уборки зерновых культур и агротехнические требования к ним. Типы применяемых при этом средств механизации.
35. Зерноуборочные комбайны КЗС-812 «Палессе GS812». КЗС-1218 «Палессе GS12».
36. Зерноуборочные комбайны РСМ-142 «Acros 530», РСМ-101 «Vector 410». РСМ-181 «Torum 740».
37. Зерноуборочные комбайны «Енисей КЗС 950».
38. Зерноуборочные комбайны Claas «Lexion 620-770» (тип C59 – C50), Claas «Tucano 320-480».
38. Раздельный способ уборки урожая зерностебельных культур. Валковые жатки (ЖВН-6А, ЖВР-10А, ЖВП-6А). Подборщики (барабанного и полотенно-транспортного типа). Очесывающие аппараты (ОКД-4).
39. Двухфазный (дифференцированный) способ обмолота, его агробиологическое обоснование (без марок).
40. Молотильные аппараты зерноуборочных комбайнов, их регулировки.
41. Соломотряс. Очистка зерноуборочных комбайнов.
42. Технологические потоки работающих зерноуборочных комбайнов.
43. Бункер, зерновой копнитель, измельчитель, разбрасыватели соломы.
44. Приспособления к зерноуборочным комбайнам (54-108А, ПСП-10).
45. Технологии и техническое устройство для уборки не зерновой части урожая (соломы) (ВТУ-10, УСА-10, СНТ-7Б, ФН-1,4, ВНК-11).
46. Не комбайновые технологии уборки урожая, их техническое обеспечение.
47. Потери зерна при комбайновой уборке урожая, их виды, причины и пути устранения.
48. Контроль качества работы зерноуборочной техники. Информационное и инструментальное обеспечение регулировок и настройки.
49. Автоматическая система контроля за режимами и качеством работы рабочих органов зерноуборочного комбайна.
50. Косилка-плющилка прицепная КРП-302 «Berkut»
51. Косилка фронтальная КРФ-350
52. Косилка-плющилка КРК-2,4 «Sapsun»
53. Грабли ГКП-600 «Kolibri V»
54. Грабли ГРП-810 «Kolibri Duo»
55. Роторные валкообразователи ГРН-471 «Kolibri»
56. Пресс-подборщик ППТ-041 «Tukan»
57. Крупно-пакующий пресс-подборщик ППТ-1270 или ППТ-1260 «Tukan Max»
58. Рулонные пресс-подборщики ППР-120 «Pelikan», ППР-150 «Pelikan Max»
59. Упаковщик рулонов обмотчик ОРС-1200
60. Самоходные кормоуборочные комбайны РСМ 1401
61. Адаптеры для кормоуборочного комбайна РСМ 1401: роторная кукурузная жатка (KEMPER 445, KEMPER 460 Plus), жатка для уборки трав (GH 500R, GH 600), подборщик валков (R 3000, For Up 300)
62. Кормоуборочный комбайн ПОЛЕССЕ FS 8060
63. Косилка самоходная универсальная RSU-1
64. Адаптеры для косилки самоходной RSU-1: жатки валковые транспортные Draper Flow 900 (9,0 м) и DF 700 (7,0 м), косилка-плющилка GH 500R (5,0 м), косилка роторная фронтальная Grass Mower 350, косилка-измельчитель навесная JS 270 (2.7 м).
65. Агротехнические требования для послеуборочной обработки зерна
66. Способы очистки зерна
67. Технологический процесс работы зерноочистительно-сушильного комплекса
68. Технологический процесс работы машины для предварительной очистки зерна

69. Технологический процесс работы машины для первичной очистки зерна
70. Технологический процесс работы машины для вторичной очистки зерна
71. Принцип работы шахтной зерносушилки
72. Принцип работы барабанной зерносушилки
73. Разделение зерна по аэродинамическим свойствам
74. Рациональная формула В.П. Горячкина.
75. Анализ составляющих рациональной формулы В.П. Горячкина. КПД плуга.
76. Сущность теоремы Жуковского о жёстком рычаге.
77. Технологический процесс работы адаптера зерноуборочного комбайна для уборки кукурузы на зерно
78. Принцип работы молотилки при уборки кукурузы на зерно
79. Скорость движения семян при их вытекании из отверстий, бункеров (ёмкостей).
80. Определение расходов при истечении зерновых материалов из бункеров, семяпроводов.
81. Преимущества и недостатки безподпорного и подпорного режущих аппаратов. Условия защемления стеблей.
82. Объяснить почему скорость ножа можно представить в виде полуокружности?
83. Влияние дезаксиала на силы, действующие на нож.
84. Влияние дезаксиала на ход ножа.
85. Объяснить, почему при перемещении ножа не учитывается угол установки шатуна.
86. Влияние дезаксиала на длину шатуна.
87. Влияние центрирования ножа на начало и конец скорости резания.
88. Влияние отгиба стеблей на высоту установки режущего аппарата и их зависимость на скорость движения машины.
89. Определение сопротивления срезу растений по площади нагрузки.
90. Факторы, влияющие на мощность привода режущего аппарата.
91. Условия скольжения стеблей по лезвию сегмента.
92. Траектория абсолютного движения точек ножа режущего аппарата. (аналитическое определение и графический способ).
93. Мощность необходимая на привод режущего аппарата.
94. Понятие КПД мотовила и его практическое определение.
95. Факторы, влияющие на величину выноса вала мотовила.
96. Влияние шага мотовила на число ударов по колосу.
97. Причины вымолота зерна из колоса при работе мотовила.
98. Факторы, влияющие на высоту установки вала мотовила.
99. Уравнение траектории движения планки мотовила.
100. Факторы, влияющие на усилие вымолота зерна из колоса.
101. Составляющие сил сопротивления при обмолоте.
102. Влияние соломистости на вымолот зерна и определение коэффициента соломистости.
103. Характеристика типов МСУ по вымолоту и сепарации зерна.
104. Мощность холостого хода молотильного барабана.
105. Параметры, влияющие на число ударов бичами по колосу.
106. Распределение скорости хлебной массы в молотильном зазоре.
107. Преимущество подачи стебля колосом вперёд по отношению к подаче колосом назад. Скорость перемещения колоса.
108. Качественные показатели обмолота и их определение.
109. Мощность, расходуемая на технологический процесс, вымолота зерна.
110. Влияние окружной скорости и диаметра барабана на качественные показатели работы молотильного аппарата.
111. Коэффициент использования длины молотильного барабана и его применение.
112. Сущность фактической и приведённой подачи хлебной массы в молотилку.
113. Влияние соломистости хлебной массы на пропускную способность МСУ.

114. Зависимость пропускной способности МСУ от влажности хлебной массы и от обмолачиваемой культуры.
115. Вероятность просеивания зерна на соломотрясе.
116. Сущность рабочего процесса соломотряса. Коэффициент сепарации и его физический смысл.
117. Интенсивность просеивания зерна на соломотрясе, уравнение сепарации.
118. Параметры кинематического режима работы соломотряса, показатель кинематического режима.
119. Напряжённость соломотряса.
120. Средняя скорость движения материала на соломотрясе.
121. Влияние частоты вращения коленчатого вала соломотряса на качество его работы.
122. Определения длины и ширины соломотряса.
123. Влияние толщины слоя грубого вороха на процесс выделения зерна.
124. Определение толщины слоя вороха на соломотрясе.
125. Определение абсолютных потерь за соломотрясом.
126. Определение относительных потерь за соломотрясом.
127. Сущность графоаналитического способа определения скорости и ускорения частицы на плоскости решета.
128. Рабочий процесс решета.
129. Определение относительной скорости перемещения вороха по решету (графоаналитический способ).
130. Средняя скорость движения материала по решету.
131. Толщина слоя вороха на решете.
132. Условия прохождения зёрен сквозь отверстия решета.
133. Показатель полноты разделения материала на решётах.
134. Соотношение параметров грохота.
135. Условия движения материала вверх и вниз по решету.
136. Условие отрыва частицы от поверхности решета.
137. Расчёт производительности решёт.
138. Работа вертикального и наклонного воздушных потоков.
139. Критическая скорость движения частицы в воздушном потоке.
140. Физический смысл и определение коэффициентов парусности.
141. Показатель потерь энергии воздушного потока.
142. Динамический, статический, полный и теоретический напор вентилятора.
143. Уравнение центробежного вентилятора.
144. Соотношение параметров вентилятора.
145. Абсолютная и относительная влажность зерна.
146. Тепло и влагообмен в процессе сушки.
147. Физический смысл потерь тепла при сушке зерна.
148. Удельный расход тепла при сушке.
149. Относительная влажность горячего и холодного воздуха при одном и том же влаго-содержании.
150. Температура влажного и сухого воздуха при одном и том же теплосодержании.
151. Влияние параметров сушки на потери тепла.
152. Способы повышения эффективности сушки зерна и снижения расхода топлива.
153. Физический смысл потерь зерна при охлаждении.
154. Технологический процесс уборки льна
155. Технологический процесс работы молотилки при обмолоте коробочек льна
156. Самоходная корнеуборочная машина РКМ-6
157. Комплекс машин для возделывания картофеля по интенсивной технологии
158. Технологический процесс работы картофелекопателя
159. Технологический процесс работы картофелеуборочного комбайна
160. Машины для освоения закустаренных земель (МТП-42А, МТП-43Х, ДП-24), корчевания пней (Д-695А, КСП-20, К-1, МП-12) и уборки камней (УКП-0,6, КУМ-1,2).

161. Машины для устройства и содержания каналов (КМ-1400М, КФН-1200А, ЭМ-202, КЗУ-0,3Д).
162. Планировщики и выравниватели (П-4, ВП-8).
163. Машины для устройства закрытого дренажа (ЭТЦ-202Б, МД-4).
- Машины и агрегаты для улучшения лугов и пастбищ (БЛШ-2,3, СДК-2,8, АЗ-2,4, КДП-2, АПЛ-1,5).
164. Способы орошения и агротехнические требования. Основные элементы дождевальных систем.
165. Дальнеструйные дождеватели (ДДН-70, ДДН-100).
166. Дождевальные машины и агрегаты (ДКШ-64 «Волжанка», ДФ-120 «Днепр»), («Кубань», ДДА-100ВХ).
167. Шланговые дождеватели (ДШ-10, ДШ-1). Машины для поверхностного полива (ППА-165У, ППА-300).

Критерии оценки знаний студентов на экзамене:

- отметка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
- отметка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
- отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
- отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Задания для оценки сформированности компетенции «ПКО-8»:

1. Как отрегулировать плуг ПЛН -3-35 если надо вспахать на 25 см

а) присоединяем плуг к трактору и на специальной регулировочной площадке выполняем следующие операции, под опорное колесо плуга и левое колесо трактора подкладываем брусок толщиной 23 см, центральной тягой навески трактора регулируем положение носочка лемеха первого и последнего корпуса плуга относительно горизонтальной площадки, тягой раскоса навески трактора выставляем пятку лемеха.

б) под опорное колесо плуга подкладываем брусок толщиной 27 см, центральной тягой трактора регулируем положения пятки лемех;

в) на ровной площадке присоединяем плуг к трактору, учитывая глубину вспашки 25 см, подкладываем под опорное колесо брусок толщиной 23 см, учитываем 2см уплотнение колеса почву, на поле проверяем качество вспашки;

г) винтовым механизмом опорного колеса плуга выставляем заданный режим работы.

Ответ: а.

2. Глубина посева и расстояние междурядья зерновой сеялки регулируют следующим образом:

а) положение сошника сеялки относительно опорного колеса, положение сошника сеялки относительно друг друга;

б) положение сошника сеялки относительно рамы сеялки, расстояние междурядий количество высевальных аппаратов;

в) глубина посева регулируется навеской трактора, расстояние междурядий количеством сошников;

Ответ: а.

3. Технологический процесс работы ПС-10 протравливателя семян:

а) приготавливаем суспензию, расход ядохимикатов регулирует насос-дозатор, регулируем подачу семян в протравливающую камеру;

б) используем средства защиты, приступаем к приготовлению суспензии, насос-дозатор регулируем подачу суспензии в мерный цилиндр, заслонкой регулируем подачу семян, протравливающую камеру;

в) регулируем подачу суспензии в протравливающую камеру, регулируем подачу семян;

Ответ: б.

4. Какие бывают технологии внесения удобрений?

а) прямоточная;

б) перевалочная;

в) перегрузочная;

г) двухфазная;

д) трехфазная;

е) а, б, в, г.

Ответ: е.

5. Способы протравливания семян ПС-10А:

а) сухой расход порошкообразного яда составляет 1...3 кг/т;

б) полусухой расход жидкости, состоящей из одной части 40%-го формалина и 80 частей воды, составляет 15...30 л/т зерна;

в) мокрым, полусухим;

г) мокрым расход жидкости составляет 100...150 л/т.

д) сухим, полусухим, мокрым.

Ответ: д.

Задание открытого типа

1. Виды вспашки?
2. Для чего предназначен пропашной культи
3. Способы уборки зерновых культур?
4. Способы посева зерновых культур?
5. По каким параметрам происходит разделения зерна аэродинамической трубе?

Задания для оценки сформированности компетенции «ПКС-1»:

1. На какие фракции происходит сортировка картофеля машиной КСЭ-15Б:
 - а) крупную массой 80...100 г и более, среднюю семенную массой 50...80 г;
 - б) мелкую кормовую массой 20...50 г, крупную массой 80...100 г и более;
 - в) крупную и мелкую;
 - г) мелкую, среднюю, крупную.

Ответ: г.

2. Типы привода сегментно пальцевого режущего аппарата:
 - а) кривошипно шатунный
 - б) механизм качающейся шайбы
 - в) планетарным редуктором Schumacher
 - г) перечисленные а, б, в
 - д) гидравлический.

Ответ: г.

3. Способы орошения:
 - а) поверхностное орошение, дождевание, подпочвенное увлажнение;
 - б) поверхностное орошение, дождевание;
 - в) дождевание, подпочвенное увлажнение;
 - г) подпочвенное увлажнение.

Ответ: а.

4. Если в полове наблюдаются повышенные потери зерна необмолоченным колосом, то необходимо регулировать:

- а) верхнее решето;
- б) вентилятор;
- в) нижнее решето;
- г) удлинитель.

Ответ: г.

5. В пропашных культиваторов защитную зона устанавливают шириной:

- а) от 25...27 см;
- б) не устанавливают;
- в) от 10...15 см;
- г) устанавливают с учетом перекрёстной зоны.

Ответ: а.

Задание открытого типа

1. Типы теребильных аппаратов льнотеребилке.
2. Способы сушки зерна.
3. Способы орошение сельскохозяйственных культур.
4. По каким параметрам происходит разделения зерна на решётном стане.
5. Формула В.П. Горячкина.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Разработчик

(подпись)

В.Г. Луцик