

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

Оценочные материалы по дисциплине

Сельскохозяйственные машины

по направлению подготовки

**35.03.06 Агроинженерия**

Направленность (профиль) подготовки:  
**Технические системы в агробизнесе**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**

Год приема

**2025**

## **1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной и иной техники, используемой в сельскохозяйственном производстве, в том числе с использованием современных программно-аппаратных средств и цифровых технологий.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК 2.3 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники

ИПК 2.4 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой и отремонтированной сельскохозяйственной техники с оформлением соответствующих документов

## **2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания**

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- реферат.

Тест (ИПК 2.3, ИПК 2.4)

Раздел 1. Почвообрабатывающие и посевные машины

1. Выбрать правильный ответ

Картофелесажалка СН-4Б предназначена для посадки:

1. Пророщенных клубней картофеля.
2. Не пророщенных клубней картофеля.
3. Пророщенных и не пророщенных клубней картофеля.

2. Выбрать правильный ответ

Вычерпывающий аппарат в картофелесажалке Л-202:

1. Катушечный.
2. Ложечно-дисковый.
3. Транспортёрно-ложечный.

3. Выбрать правильный ответ

В бункере сажалки КСМ имеются:

1. Встряхивающие створки.
2. Шнек.
3. Регулируемые боковины.

4. Выбрать правильный ответ

Рабочие органы в сажалке СН-4Б приводятся во вращение от:

1. Ходовых колес через цепной редуктор.
2. ВОМ через редуктор цепью.
3. ВОМ через редуктор набором шестерен.

5. Выбрать правильный ответ

Определите марку навесной четырехрядной картофелесажалки:

1. КСМ-4.
2. КСМ-6.
3. СН-4Б.

6. Выбрать правильный ответ

Заслонка бункера сажалки СН-4Б служит для регулирования:

1. Количества клубней, захватываемых ложечкой.
2. Нормы посадки картофеля.
3. Уровня заполнения ковшей-питателей клубнями.

7. Выбрать правильный ответ

Определите способ изменения посадки клубней сажалкой КСМ-4:

1. Положением заслонок бункеров.
2. Сменой звездочки по валу привода и рабочей скорости агрегата.
3. Заменой дисков вычерпывающих аппаратов.

8. Выбрать правильный ответ

4Б: Определите способ регулирования глубины хода сошников в картофелесажалке СН-

1. Изменением положения опорных и копирующих колес.
2. Изменением длины верхней резьбовой тяги подвески сошника.
3. Навесной системой трактора.

9. Выбрать правильный ответ

Картофелесажалка Л-202 предназначена для посадки:

1. Только пророщенных клубней картофеля.
2. Пророщенных и не пророщенных клубней.
3. Не пророщенных клубней.

10. Выбрать правильный ответ

В бункере сажалки КСМ-4 имеются:

1. Регулируемая заслонка.
2. Шнеки.
3. Ворошители.

11. Выбрать правильный ответ

Рабочие органы в картофелесажалке Л-202 приводятся в движение от:

1. Ходовых колес через цепной редуктор.
2. ВОМ через редуктор цепью.
3. ВОМ через редуктор набором шестерен.

12. Выбрать правильный ответ

Определите способ регулирования зазора между ложечками и днищем питательного ковша в сажалке СН-4Б:

1. Растяжками.
2. Перестановкой ложечек.
3. Изменением количества прокладок под подшипниками валов вычерпывающих аппаратов.

13. Выбрать правильный ответ

Определите способ регулирования нормы внесения удобрений в картофелесажалке СН-4Б:

1. Изменением рабочей длины катушки.
2. Изменением положения рычагов заслонок высева.
3. Изменением скорости вращения ВОМ.

14. Выбрать правильный ответ

Определите способ регулирования угла вхождения сошника в почву сажалки СН-4Б:

1. Навесной системой трактора.
2. Изменением положения копирующих колес.
3. Изменением длины верхней резьбовой тяги подвески сошников.

15. Выбрать правильный ответ

Для посадки пророщенных клубней картофеля предназначена сажалка:

1. САЯ-4.
2. КСМ-6.
3. СН-4Б.

16. Выбрать правильный ответ

Вычерпывающий аппарат сажалки КСМ-4:

1. Ложечно-дисковый.
2. Транспортно-ложечный.

3. Катушечный.  
17. Выбрать правильный ответ  
Вычерпывающий аппарат сажалки Л-202?

1. Катушечный.
2. Транспортно-ложечный.
3. Ложечно-дисковый.

18. Выбрать правильный ответ  
Рабочие органы в сажалке КСМ-4 приводятся во вращение от:

1. Ходовых колес через цепной редуктор.
2. ВОМ через редуктор цепью.
3. ВОМ через редуктор набором шестерен.

19. Выбрать правильный ответ  
При захвате ложечками двух и более клубней необходимо в сажалке СН-4Б:

1. Придвинуть боковины к ложечкам.
2. Отодвинуть боковины от ложечек.
3. Поднять дозирующую задвижку.
4. Опустить дозирующую задвижку.

20. Выбрать правильный ответ  
Определите способ изменения нормы посадки клубней в сажалке СН-4Б?

1. Положением заслонок бункеров.
2. Изменением количества ложечек на диске.
3. Изменением скорости вращения диска, заменяя звездочки.

## Раздел 2. Уборочные машины

1. Выбрать правильный ответ  
Какой рабочий орган «Дон-1500» надо настроить на нормальную работу, если в соломе, за комбайном, обнаружено свободное зерно?

1. молотильный аппарат;
2. соломотряс;
3. очистку;
4. все перечисленные рабочие органы.

2. Выбрать правильный ответ  
На каких зерноочистительных машинах проводится первичная очистка зернового вороха?

1. на триерных блоках;
2. на ворохоочистителях;
3. на сортировальных столах;
4. на горках.

3. Выбрать правильный ответ  
По какому признаку проводится разделение зерна на сортировальных решетках?

1. по длине зерна;
2. по ширине и толщине зерна;
3. по толщине и плотности;
4. по плотности.

4. Выбрать правильный ответ  
Какого типа молотильный барабан установлен на комбайне ДОН-1500Б?

1. зубовой и бильный;
2. два бильных;
3. один бильный;
4. роторный.

5. Выбрать правильный ответ

Какой механизм комбайна надо настроить, если в соломе, поступающей в копнитель, обнаружен недомолот (зерно в колосе)?

1. соломотряс;
2. очистку;
3. молотильный аппарат;
4. вентилятор.

6. Выбрать правильный ответ

На сколько можно снизить влажность семян за один пропуск через шахтную зерносушилку?

1. на 6%;
2. на 10%;
3. на 14%;
4. на 18%.

7. Выбрать правильный ответ

Забивание хлебной массы под шнеком жатки при отрегулированной предохранительной муфте. Ваши действия:

1. увеличить вынос мотовила;
2. уменьшить вынос мотовила;
3. уменьшить зазор между концами пальцев и днищем жатки.
4. увеличить зазор между спиралями шнека и днищем жатки.

8. Выбрать правильный ответ

Произошел излом и обрыв бича молотильного барабана. Ваши действия:

1. заварить бич и установить на место;
2. заменить сломанный бич на бич с равной степенью износа рифов;
3. заменить все бичи на бичи одной весовой группы;
4. заменить сломанный и противоположный ему бичи на бичи одной группы.

9. Выбрать правильный ответ

По какому признаку производится разделение зерна на триерных цилиндрах?

1. по весу зерна;
2. по ширине зерна;
3. по толщине зерна;
4. по длине зерна.

10. Выбрать правильный ответ

В каких зерносушилках при сушке семенного зерна температура устанавливается более высокая?

1. в шахтных сушилках;
2. в барабанных сушилках;
3. в бункерах активного вентилирования;
4. во всех сушилках температура одинаковая.

11. Выбрать правильный ответ

Для какой цели соседние бичи молотильного барабана комбайна имеют противоположное направление рифов?

1. для уравнивания осевого давления на подшипники вала барабана при работе;
2. для повышения эффективности процесса обмолота;
3. для снижения интенсивности износа рифов бичей;
4. для удобства сборки.

12. Выбрать правильный ответ

Чем регулируется высота среза у косилки КС-2,1?

1. гидроцилиндром;
2. рычагом механизма;
3. ползками башмаков;

4. тягой.
13. Выбрать правильный ответ  
Какой тип режущего аппарата установлен на косилке КРН-2,1

1. сегментный;
2. струнный;
3. ножевой;
4. дисковый.

14. Выбрать правильный ответ  
При каком способе уборки зерновых культур потери зерна наименьшие?

1. при двухфазной;
2. при однофазной;
3. с обмолотом на краю поля;
4. потери не зависят от способа уборки.

15. Выбрать правильный ответ  
Какие регулировки имеет соломотряс «Дон-1500»?

1. не имеет;
2. открытие жалюзей;
3. угол наклона клавишей;
4. зазор между клавишами и боковинами молотилки и между смежными клавишами.

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если процент правильных ответов составляет 80 – 100 %.

Оценка «хорошо» – от 70 – 79 % правильных ответов.

Оценка «удовлетворительно» – от 60 – 69 % правильных ответов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент правильно отвечает менее чем на 60 % вопросов.

Реферат (ИПК 2.3, ИПК 2.4)

Раздел 1. Почвообрабатывающие и посевные машины

1. История создания почвообрабатывающих машин.
2. Первые плуги и современные, разновидности и особенности конструкции, регулировки плугов.
3. Технологии обработки почвы. Все о традиционной обработке почвы.
4. История появления минимальной обработки почвы. Все об этой технологии
5. История появления нулевой обработки почвы, ее особенности, достоинства и недостатки по сравнению с другими.
6. История создания зубовой бороны. Описание зубовых борон, назначение, разновидности отечественных и зарубежных производителей.
7. Дисковые бороны. Назначение, разновидности отечественных и зарубежных дисковых борон. Регулировки дисковых борон.
8. Луцильники. Разновидности луцильников. Регулировки.
9. Культиваторы. Разновидности культиваторов. Регулировки.
10. Средства малой механизации.
11. Катки. Применение. Разновидности катков.
12. Виды удобрений применяемы в растениеводстве, машины для внесения удобрений.
13. Машины для внесения жидких минеральных удобрений. Разновидности. Регулировки.
14. Машины для внесения жидких органический удобрений. Разновидности. Регулировки.

15. Машины для внесения твердых минеральных удобрений. Разновидности. Регулировки.
16. История создания картофелесажалок. Современные отечественные и зарубежные картофелесажалки. Разновидности. Регулировки.
17. Рассадопосадочные машины. Разновидности. Принцип работы. Регулировки.
18. История создания зерновых сеялок. Разновидности. Регулировки. Способы посева зерновых культур.
19. Другие виды сеялок. Назначение. Принцип работы.

## Раздел 2 Уборочные машины

1. Способы уборки зерновых культур и агротехнические требования к ним. Типы применяемых при этом средств механизации.
2. Молотильные аппараты зерноуборочных комбайнов, их регулировки.
3. Соломотряс. Очистка зерноуборочных комбайнов.
4. Технологические потоки работающих зерноуборочных комбайнов.
5. Бункер, зерновой копнитель, измельчитель, разбрасыватели соломы.
6. Не комбайновые технологии уборки урожая, их техническое обеспечение.
7. Потери зерна при комбайновой уборке урожая, их виды, причины и пути устранения.
8. Контроль качества работы зерноуборочной техники. Информационное и инструментальное обеспечение регулировок и настройки.
9. Автоматическая система контроля за режимами и качеством работы рабочих органов зерноуборочного комбайна.
10. Механизация процессов обработки продуктов сельскохозяйственного производства в теплицах.
11. Повышение производительности трудоемких процессов при послеуборочной обработке зерновых культур.
12. Усовершенствование процесса хранения и снижение потерь зерновых культур.
13. Способы уборки картофеля. Агротехнические требования и классификация картофелеуборочных машин.
15. Способы уборки свеклы. Агротехнические требования и классификация свеклоуборочных машин.
16. Механизация технологических процессов заготовки кормов из растительного сырья для КРС.
17. Виды кормов, заготавливаемых в сельскохозяйственном производстве. Технологии заготовки кормов.
18. Сельскохозяйственные машины применяемы для заготовки грубых кормов. Разновидности. Принцип работы.
19. Сельскохозяйственные машины применяемы для заготовки сочных кормов. Разновидности. Принцип работы.
20. Сельскохозяйственные машины применяемы для заготовки травяной муки. Разновидности. Принцип работы.
21. Машины для уборки картофеля. Разновидности. Принцип работы. Регулировки.
22. Зерновые комбайны. Марки отечественных и зарубежных комбайнов. Принципиальные отличия. Регулировки.
23. Машины для послеуборочной обработки зерновых культур. Принцип работы. Регулировки.
24. Разновидности сушилок для зерновых культур. Принцип работы. Регулировки.

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированные выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется, если основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты, в частности, имеются неточности в изложении материала, отсутствует логическая последовательность в суждениях, не выдержан объём реферата, имеются упущения в оформлении, на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если имеются существенные отступления от требований к реферированию, в частности, тема освещена лишь частично, допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы, во время защиты отсутствует вывод.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если тема реферата не раскрыта, выявлено существенное непонимание проблемы или же реферат не представлен вовсе.

### **3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания**

Экзаменационный билет состоит из трех вопросов (ИПК 2.3, ИПК 2.4).

Перечень теоретических вопросов к зачету:

1. Какие агротехнические требования предъявляют к вспашке почвы?
2. Перечислите типы и назначение корпусов плуга.
3. Какие требования предъявляют к рабочим органам плуга?
4. Как подготовить плуг ПЛН-5-35 к работе?
5. Чем отличается плуг ПЛП-6-35 от плуга ПЛН-Б-35?
6. Как перевести шестикорпусный плуг в пятикорпусный?
7. Как устроен механизм заднего колеса плуга ПЛ-5-35?
8. Как установить плуг ПЛ-5-35 на заданную глубину обработки почвы?
9. Как настроить плуг для прохода первой борозды?
10. Назовите плоскорезы, применяемые для обработки почвы?
11. Из каких сборочных единиц состоит плоскорез КППГ-250?
12. Опишите процессы работы плоскореза КППГ -2,2.
13. Какие агротехнические требования предъявляют к лущению почвы?
14. Из каких сборочных единиц состоит лущильник ЛДГ-5?
15. Чем отличаются другие изученные дисковые лущильники от лущильника ЛДГ-5?
16. Как подготавливают лущильник ЛДГ-5 к работе?
17. Назовите конструктивные особенности борон.
18. Как устроена и работает дисковая борона БДТ-3?
19. В чем заключается подготовка бороны БДТ-3 к работе?
20. Какие существуют конструкции зубовых и сетчатых борон и какие операции они выполняют?
21. Как устроена и работает дисковая борона?
22. Что называется углом атаки?
23. В каких пределах находятся значения угла атаки в дисковых боронах и лущильниках и как их изменяют?
24. Какие существуют катки и какие технологические процессы они выполняют?
25. Из каких сборочных единиц и деталей состоит культиватор КПС-4?



26. Как установить рабочие органы культиватора КПС-4 по ширине захвата и глубине обработки почвы?
27. Назовите рабочие органы пропашных культиваторов.
28. Опишите устройство культиватора КРН-5,4.
29. В чем заключается установка туковысевающего аппарата на заданную норму внесения удобрений?
30. Как установить рабочие органы культиватора КРН-5,6 на междурядную обработку кукурузы?
31. Опишите устройство и процесс работы туковысевающих аппаратов АТ- 2А и НК-38А культиваторов-растениепитателей.
32. Как производится расстановка лап культиваторов для сплошной и междурядной обработки
33. Как определить, тяговое сопротивление культиватора?
34. Для какой цели применяют штанговые культиваторы?
35. Как устроен прореживатель всходов сахарной свеклы УСМП-5,4?
36. Для чего служат сцепки?
37. Как устроены прицепные и навесные сцепки?
38. Какие машины применяют для внесения удобрений?
39. Перечислите основные агротехнические требования к севу.
40. По каким признакам классифицируют сеялки?
41. Опишите технологический процесс сеялки.
42. Опишите устройство высевающего аппарата и механизма привода высевающих аппаратов сеялки СЗ-3,6.
43. Как поднимают и опускают сошники сеялки СЗ-3,6?
44. Как установить сеялку СЗ-3,6 на норму высева семян и туков?
45. Объясните устройство сошника сеялки СЗ-3,6.
46. Назовите конструктивные особенности сеялок СЗУ-3,6 и СЗТ-3,6.
47. Расскажите устройство пневматического высевающего аппарата сеялки СУПН-8.
48. Как подсчитать и установить длину вылета маркера сеялки?
49. Как установить сошники сеялки СЗ-3,6 на заданную глубину хода?
50. Перечислите регулировки для сошниковой группы картофелесажалки.
51. Какие регулировки характерны для вычерпывающего аппарата?
52. Как установить сажалку СН-4Б на норму посадки клубней при приводе от синхронного (или независимого) ВОМ трактора?
53. Как отрегулировать туковысевающий аппарат на заданную норму внесения удобрений?
54. Чем отличается картофелесажалка КСМ-4 (или КСМ-6) от СП-4Б?
55. Как устроена и работает туковая разбросная тарельчатая сеялка РТТ-4,2?
56. Как регулируют высев удобрений тарельчатыми аппаратами?
57. Как устроен разбрасыватель минеральных удобрений НРУ-0,5?
58. Назовите основные рабочие и вспомогательные органы прицепа разбрасывателя 1-ПТУ-4.
59. Перечислите агротехнические требования, предъявляемые к внесению удобрений.
60. Опишите устройство туковой сеялки РТТ-4,2.
61. Как установить разбрасыватель НРУ-0,5 на норму внесения удобрений?
62. Что нужно, чтобы проверить норму высева удобрений разбрасывателем 1-РМГ-4 в полевых условиях?
63. Как устроен разбрасыватель РОУ-5?
64. Назовите основные сборочные единицы разбрасывателя РЖТ-4.
65. Как регулируют разбрасыватель органических удобрений на норму высева?

66. Какие агротехнические требования предъявляют к химической защите растений?
67. Перечислите марки машин, исполняемых при защите растений.
68. Опишите устройство и процесс работы протравливателя ПС-10.
69. Из каких сборочных единиц состоит опрыскиватель ОПШ-15?
70. Как устроен и работает опрыскиватель ОШУ-50А?

Критерии оценивания:

Результаты зачета определяются оценками «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Перечень теоретических вопросов к экзамену:

1. Как установить опрыскиватель на заданную норму расхода ядохимиката?
2. Какие методы борьбы применяют для борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур и сорной растительностью?
3. Как работает протравливатель семян?
4. Как отрегулировать протравливатель на норму расхода ядохимикатов?
5. Перечислите агротехнические требования, которые предъявляют орошению почвы.
6. Как устроен и работает планировщик П-4?
7. Опишите устройство и процесс работы выравнителя ВП-8.
8. Как устроен и работает канавокопатель?
9. Опишите рабочий процесс садового вентиляторного опрыскивателя ОВС-А.
10. Какие конструкции распылителей наконечников устанавливают на опрыскивателях?
11. Как работает аэрозольный генератор?
12. Перечислите типы косилок и их назначение. Опишите устройство косилки КС-2,1.
13. Как регулируют режущий аппарат косилки КС-2,1?
14. Как устроены ротационная косилка и косилка-плющилка?
15. Перечислите регулировки косилки КРН-2,1.
16. Какие существуют типы граблей?
17. Как регулируют колесно-пальцевые грабли?
18. Опишите общее устройство пресс-подборщиков.
19. Назовите основные регулировки рулонного пресс-подборщика.
20. Как классифицируются режущие аппараты косилок?
21. Как устроен режущий аппарат и какие он имеет регулировки?
22. Как устроен и работает погрузчик ПФ-0,5?
23. Как устроены и работают основные узлы пресс-подборщика ПСБ-1,6?
24. Из каких механизмов состоит агрегат АМВ-0,65 и как он работает?
25. Какие агротехнические требования предъявляются к уборке зерновых культур?
26. Перечислите агротехнические требования к отдельной уборке зерновых культур.
27. Какие типы жаток применяют для отдельной уборки?
28. Опишите устройство жатки ЖВС-6.
29. Как регулируют высоту среза стеблей в жатках?

30. В чем заключается подготовка жаток для уборки низкорослых и полеглих хлебов?
31. Как устроен и работает подборщик комбайна?
32. Как устроена жатка комбайна СК-5 и какие регулировки она имеет
33. Как устроена и работает молотилка комбайнов СК-5, СК-6 и СКД-5?
34. Какие регулировки имеет молотилка комбайна СК-5?
35. Как устроен и работает навесной фуражир ФН-1,2?
36. Какие агротехнические требования предъявляют к уборке картофеля?
37. Назовите способы уборки картофеля.
38. Опишите устройство и процесс работы копателя КСТ-1,4.
39. Какие регулировки выполняют в картофелекопателях КСТ-1,4 и КТН- 2В?
40. Перечислите основные сборочные единицы комбайна ККУ-2А
41. Как происходит процесс работы комбайна ККУ-2А?
42. Из каких сборочных единиц состоит комбайн КСК-4?
43. Какие правила техники безопасности необходимо соблюдать при работе на зерноуборочных машинах?
44. Какие правила противопожарной безопасности следует соблюдать при работе на зерноуборочных машинах?
45. Какие агротехнические требования предъявляются к уборке кукурузы на силос и зерно?
46. Из каких основных узлов и механизмов состоит силосоуборочный комбайн КС-2,6?
47. Как отрегулировать режущий аппарат и мотовило комбайна КСС-2,6?
48. Опишите общее устройство и работу комбайна КСС-2,6.
49. Каковы устройство и регулировки питающего и измельчающего аппаратов комбайна КСС-2,6.
50. Как действует приспособление для заточки ножей измельчающего барабана силосоуборочного комбайна?
51. Назовите особенности устройства комбайна КПКУ-75.
52. Какие машины используют для уборки овощей?
53. Как устроен и работает стационарный зерноочистительный агрегат?
54. Как устроен и работает стационарный зерноочистительно-сушильный комплекс?
55. В какой последовательности проводят подготовку зерноочистительного агрегата к пуску?
56. Перечислите способы уборки льна и их особенности.
57. Объясните назначение технического обслуживания.
58. Какие виды ТО применяют для сельскохозяйственных машин и какова их периодичность?
59. Перечислите примерный перечень операций ЕТО.
60. Какие операции включают в себя ТО-1 и ТО-2?
61. Какие операции ТО проводят при эксплуатационной обкатке?
62. Перечислите общие требования к хранению машин.
63. Какими показателями оценивают качество работы зерноуборочного комбайна?
64. Какими показателями оценивают эксплуатационные качества машин и орудий?

Критерии оценивания:

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и 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.

Оценка «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

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированные теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими трудностями выполняет практические работы.

#### **4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)**

Тест (ИПК 2.3, ИПК 2.4)

1. Выбрать правильный ответ

Как регулируется глубина вспашки навесного плуга?

- 1) Боковыми тягами навески трактора
- 2) Опорным колесом
- 3) Перестановкой корпусов по высоте рамы
- 4) Изменением веса балласта

Ответ: 2

2. Выбрать правильный ответ

Разделение зерносмеси по толщине зерна производится с помощью...

- 1) Решет с продолговатыми отверстиями
- 2) Решет с круглыми отверстиями
- 3) Триером
- 4) Наклонной горкой

Ответ: 1

3. Выбрать правильный ответ

При работе зерноуборочного комбайна выявлено зерно в полове. Пути устранения:

- 1) Уменьшить частоту оборотов вентилятора
- 2) Отрегулировать зазор в подбарабанье
- 3) Уменьшить скорость комбайна
- 4) Отрегулировать жалюзи решета

Ответ: 1

4. Выбрать правильный ответ

Как регулируется норма внесения органических удобрений у разбрасывателей РОУ-6, ПРТ-10?

- 1) Скоростью агрегата и скоростью подающего транспортера
- 2) Скоростью подающего транспортера
- 3) Частотой вращения барабана
- 4) Положением заслонки в кузове

Ответ: 1

5. С какой целью и на каких почвах применяют трёхъярусный плуг для вспашки?

Ответ: .....

6. Что позволяет использование комбинированных почвообрабатывающих машин?

Ответ: .....

7. Как классифицируются сельскохозяйственные машины по принципу действия?

Ответ: .....

8. Какие агротехнические требования, предъявляют к вспашке?

Ответ: .....

Критерии оценивания:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если процент правильных ответов составляет 80 – 100 %.

Оценка «хорошо» – от 70 – 79 % правильных ответов.

Оценка «удовлетворительно» – от 60 – 69 % правильных ответов.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент правильно отвечает менее чем на 60 % вопросов.

### **Информация о разработчиках**

Семенов Сергей Юрьевич, к.б.н., каф. сельскохозяйственной биологии БИ НИ ТГУ, доцент.