

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**Агроинженерный факультет**

**Кафедра сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей**

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
сельскохозяйственных машин,  
тракторов и автомобилей

Оробинский В.И. 

«30» августа 2017 г.

**Фонд оценочных средств**  
**по дисциплине Б1.В.ДВ.08.02 «Автоматизированные системы контроля**  
**сельскохозяйственных машин» для направления 35.03.06 Агроинженерия, профиль**  
**«Электрооборудования и электротехнологии в агропромышленном комплексе» –**  
**прикладной бакалавриат**

### 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Индекс | Формулировка   | Разделы дисциплины (темы) |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|--|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|        |  | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ПК-5   | готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов | +                         | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-8   | Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок   |                           | + | + | + | + | + | + | + |   |

### 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

#### 2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

| Виды оценок  | Оценки     |         |
|--|------------|---------|
| Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет) | не зачтено | зачтено |

## 2.2 Текущий контроль

| Код  | Планируемые результаты   | Раздел дисциплины (темы) | Содержание требования в разрезе разделов дисциплины  | Технология формирования                              | Форма оценочного средства (контроля) | № Задания   |   |   |
|------|--|--------------------------|--|--|--------------------------------------|---|---|---|
|      |  |                          |  |  |                                      | Пороговый уровень (удовл.)  | Повышенный уровень (хорошо)   | Высокий уровень (отлично)   |
| ПК-5 | <p>- знать: принцип действия и современный уровень развития автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин;</p> <p>- уметь: проводить анализ и поиск причин неисправностей автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин;</p> <p>- иметь навыки и / или опыт деятельности: регулировки, настройки и обслуживания автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин.</p> | 1-9                      | Сформированные знания необходимы для проектирования, регулирования и настройки автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин | Практические занятия, самостоятельная работа, лекции | Устный опрос, тестирование           | <p>Задания из раздела 3.2 (вопросы: 1-9, 11, 13, 15, 17, 19, 21-24, 27-28)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов: 1-5, 7, 9, 12, 17)</p> | <p>Задания из раздела 3.2 (вопросы: 1-9, 11, 13, 15, 17, 19, 21-24, 27-28)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов: 1-5, 7, 9, 12, 17)</p> | <p>Задания из раздела 3.2 (вопросы: 1-9, 11, 13, 15, 17, 19, 21-24, 27-28)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов: 1-5, 7, 9, 12, 17)</p> |

| Код  | Планируемые результаты   | Раздел дисциплины (темы) | Содержание требования в разрезе разделов дисциплины   | Технология формирования                              | Форма оценочного средства (контроля) | № Задания  |  |  |
|------|--|--------------------------|---|--|--------------------------------------|--|--|--|
|      |  |                          |   |  |                                      | Пороговый уровень (удовл.)   | Повышенный уровень (хорошо)  | Высокий уровень (отлично)  |
| ПК-8 | <p>- знать: особенности конструкции автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин;</p> <p>- уметь: выявлять в процессе эксплуатации автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин нештатные ситуации их работы;</p> <p>- иметь навыки и / или опыт деятельности: эксплуатации автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин.</p> | 2-8                      | Сформированные знания необходимы для эксплуатации автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин | Практические занятия, самостоятельная работа, лекции | Устный опрос, тестирование           | <p>Задания из раздела 3.2 (вопросы: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25-26)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов: 5-6, 10-11, 13-16, 18-41)</p> | <p>Задания из раздела 3.2 (вопросы: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25-26)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов: 5-6, 10-11, 13-16, 18-41)</p> | <p>Задания из раздела 3.2 (вопросы: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25-26)</p> <p>Тесты из раздела 3.3 (номера тестов: 5-6, 10-11, 13-16, 18-41)</p> |

## 2.3 Промежуточная аттестация

| Код  | Планируемые результаты  | Технология формирования                      | Форма оценочного средства (контроля) | № Задания  |   |   |
|------|---|--|--------------------------------------|--|---|---|
|      |   |  |                                      | Пороговый уровень (удовл.)   | Повышенный уровень (хорошо)   | Высокий уровень (отлично)   |
| ПК-5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- знать: принцип действия и современный уровень развития автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин;</li> <li>- уметь: проводить анализ и поиск причин неисправностей автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин;</li> <li>- иметь навыки и / или опыт деятельности: регулировки, настройки и обслуживания автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин.</li> </ul> | Практические занятия, самостоятельная работа | Зачёт                                | Задания из раздела 3.2 (вопросы: 1-9, 11, 13, 15, 17, 19, 21-24, 27-28)    | Задания из раздела 3.2 (вопросы: 1-9, 11, 13, 15, 17, 19, 21-24, 27-28) | Задания из раздела 3.2 (вопросы: 1-9, 11, 13, 15, 17, 19, 21-24, 27-28) |
| ПК-8 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- знать: особенности конструкции автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин;</li> <li>- уметь: выявлять в процессе эксплуатации автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин нештатные ситуации их работы;</li> <li>- иметь навыки и / или опыт деятельности: эксплуатации автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин.</li> </ul>                                   | Практические занятия, самостоятельная работа | Зачёт                                | Задания из раздела 3.2 (вопросы: 4-7, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25-26) | Задания из раздела 3.2 (вопросы: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25-26)   | Задания из раздела 3.2 (вопросы: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 25-26)   |

## 2.4 Критерии оценки на зачёте

| Оценка экзаменатора, уровень | Критерии   |
|------------------------------|--|
| «Зачтено»                    | Обучающийся показал достаточные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты. |
| «Не зачтено»                 | При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины                     |

## 2.5 Критерии оценки устного опроса

| Оценка       | Критерии   |
|--------------|--|
| «зачтено»    | выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры, при этом при ответе допускаются отдельные погрешности в знаниях основного учебно-программного материала  |
| «не зачтено» | выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины |

## 2.6 Критерии оценки тестов

| Ступени уровней освоения компетенций | Отличительные признаки  | Показатель оценки сформированной компетенции |
|--------------------------------------|---|--|
| Пороговый                            | Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.                                    | Не менее 55 % баллов за задания теста.       |
| Продвинутый                          | Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает, интерпретирует, применяет на практике пройденный материал. | Не менее 75 % баллов за задания теста.       |
| Высокий                              | Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.   | Не менее 90 % баллов за задания теста.       |
| Компетенция не сформирована          |   | Менее 55 % баллов за задания теста.          |

## 2.7 Допуск к сдаче зачета

1. Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
2. Выполнение заданий практических занятий и самостоятельных поручений.
3. Активное участие в работе на занятиях.

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **3.1 Вопросы к экзамену**

Не предусмотрен.

#### **3.2 Вопросы к зачёту**

1. Основные понятия об автоматизированных системах контроля сельскохозяйственных машин
2. Назначение автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин.
3. Классификация автоматизированных систем контроля сельскохозяйственных машин.
4. Основное оборудование, применяемое в автоматизированных системах контроля сельскохозяйственных машин.
5. Автоматизированные системы контроля зерновых сеялок.
6. Проверка работоспособности автоматизированных систем контроля зерновых сеялок
7. Автоматизированные системы контроля пневматических сеялок.
8. Проверка работоспособности системы контроля «КЕДР».
9. Автоматизированные системы контроля свекловичных сеялок.
10. Проверка работоспособности унифицированной системы контроля «УСК-12».
11. Электронные системы автоматического управления, контроля и сигнализации «СЕАЦ-1».
12. Проверка работоспособности и настройка системы сигнализации и контроля электронной системы «СЕАЦ-1»
13. Назначение и принцип действия универсальной системы автоматического контроля и сигнализации «УСАК-6ВМ».
14. Проверка работоспособности автоматической системы контроля и сигнализации «УСАК-6ВМ».
15. Назначение и принцип действия универсальной системы автоматического контроля и сигнализации «УСАК-9ВМ».
16. Проверка работоспособности автоматической системы контроля и сигнализации «УСАК-9ВМ».
17. Назначение и принцип действия универсальной системы автоматического контроля и сигнализации «УСАК-13».
18. Проверка работоспособности автоматической системы контроля и сигнализации «УСАК-13».
19. Назначение и принцип действия системы автоматического вождения комбайнами.
20. Проверка работоспособности системы автоматического вождения «САВ-1М».
21. Автоматические системы контроля и сигнализации в зерноуборочных комбайнах.
22. Назначение и принцип действия блока изменения частоты вращения рабочих органов зерноуборочного комбайна.
23. Назначение блока световой сигнализации зерноуборочного комбайна.
24. Автоматизированная система индикации потерь зерна в зерноуборочном комбайне.

25. Проверка работоспособности автоматических систем контроля зерноуборочного комбайна.
26. Порядок работы с автоматической системы контроля зерноуборочного комбайна.
27. Особенности автоматизированных систем контроля зарубежных сельскохозяйственных машин.
28. Тенденции развития автоматизированных систем контроля современных сельскохозяйственных машин.

#### Практические задачи

1. Определите причину неисправности сигнализатора заглубления хода сошников в зерновой сеялки.
2. Определите причину неисправности сигнализатора вращения вала высевающих аппаратов в зерновой сеялки.
3. Установите причину неисправности сигнализатора уровня семян в бункерах пневматической или свекловичной сеялках.
4. Установите причину отсутствия чувствительности каналов обнаружения растений в системе «СЕАЦ-1».
5. Определите причину неисправности системы «УСАК-6ВМ» при отсутствии звуковой сигнализации.
6. Определите причину неисправности системы «УСАК-13» при отсутствии световой сигнализации.
7. Как в системе «УСАК-9ВМ» определить не работающий индукционный датчик?
8. Определите причину неправильной работы системы копирования в свеклоуборочном комбайне.
9. Проведите проверку блока световой сигнализации в зерноуборочном комбайне.
10. Проведите проверку блока изменения частоты в зерноуборочном комбайне.
11. Установите причину и последствия при отказе указателя потерь зерна в зерноуборочном комбайне.

### 3.3 Тестовые задания

| №. п/п | Вопрос  | Варианты ответов   | Правильный ответ   |
|--------|---|--|--|
| 1.     | С какой целью в зерновых сеялках устанавливаются автоматизированные системы контроля? | А) Для контроля заглубления сошников и частоты вращения валов высевающих аппаратов<br>Б) Для определения частоты вращения сошников<br>В) Для установления количества не работающих высевающих катушек<br>Г) Для выявления причины неисправности гидроцилиндров | А) Для контроля заглубления сошников и частоты вращения валов высевающих аппаратов |
| 2.     | Какие датчики используются в системе автоматического контроля «Кедр»                  | А) фотоэлектрические<br>Б) пружинные<br>В) стеклянные<br>Г) мускульные   | А) фотоэлектрические   |
| 3.     | На какой сеялке устанавливалась система автоматического контроля «Кедр»               | А) СУПН-8 и её аналогах<br>Б) РОУ-6<br>В) ОП-2000<br>Г) БД-10  | А) СУПН-8 и её аналогах  |



| №. п/п | Вопрос   | Варианты ответов   | Правильный ответ   |
|--------|--|--|--|
| 4.     | С какой целью в пневматических сеялках устанавливаются электрифицированные системы контроля? | А) Для контроля высева семян каждым высевающим аппаратом и уровня посевного материала в бункерах<br>Б) Для определения давления в высевающей камере и частоты вращения вентилятора<br>В) Для определения скорости движения сеялки и частоты вращения сошников<br>Г) Для выявления причины неисправности гидросистемы | А) Для контроля высева семян каждым высевающим аппаратом и уровня посевного материала в бункерах |
| 5.     | Для чего предназначена унифицированная система контроля УСК-12?                              | А) Для контроля высева семян и уровня посевного материала в бункерах<br>Б) Для оповещения сеяльщика о конце гона.<br>В) Для определения скорости движения сеялки и частоты вращения сошников<br>Г) Для выявления причины неисправности гидросистемы  | А) Для контроля высева семян и уровня посевного материала в бункерах                             |
| 6.     | На какой сеялке устанавливалась система автоматического контроля «УСК-12»                    | А) ССТ-12 и её аналогах<br>Б) РОУ-6<br>В) ОП-2000<br>Г) БД-10  | А) ССТ-12 и её аналогах  |
| 7.     | Какие датчики используются в системе автоматического контроля «УСК-12»                       | А) фотоэлектрические<br>Б) пружинные<br>В) стеклянные<br>Г) мускульные   | А) фотоэлектрические   |
| 8.     | Какая индикация используется в системе автоматического контроля «УСК-12»                     | А) световая и звуковая<br>Б) только звуковая<br>В) только световая<br>Г) сигнализации нет  | А) световая и звуковая   |
| 9.     | Для чего предназначена система «СЕАЦ-1   | А) Для контроля за технологическим процессом прореживателя сахарной свеклы<br>Б) высева семян и определения их глубины<br>В) Для определения скорости движения машины<br>Г) Для выявления причины неисправности электрооборудования сеялки   | А) Для контроля за технологическим процессом прореживателя сахарной свеклы                       |
| 10.    | На какой машине устанавливалась система автоматического контроля «УСАК-6ВМ»                  | А) БМ-6Б<br>Б) РОУ-6<br>В) ОП-2000<br>Г) БД-10   | А) БМ-6Б   |
| 11.    | Какие датчики используются в системе автоматического контроля «УСАК-6ВМ»                     | А) индукционные, бесконтактные с постоянным магнитом<br>Б) пружинные<br>В) стеклянные<br>Г) мускульные   | А) индукционные, бесконтактные с постоянным магнитом   |

| №. п/п | Вопрос  | Варианты ответов  | Правильный ответ  |
|--------|---|---|---|
| 12.    | Для чего предназначена система автоматического контроля «УСАК-6ВМ»  | А) Для контроля снижения частоты вращения рабочих органов ботвоуборочной машины<br>Б) высева семян и определения их массы<br>В) Для определения скорости движения машины<br>Г) Для выявления причины неисправности электрооборудования картофелесажалки | А) Для контроля снижения частоты вращения рабочих органов ботвоуборочной машины |
| 13.    | Какая индикация используется в системе автоматического контроля «УСАК-6ВМ»  | А) световая и звуковая<br>Б) бесконтактная<br>В) механическая<br>Г) сигнализации нет  | А) световая и звуковая  |
| 14.    | На какой машине устанавливалась система автоматического контроля «УСАК-13»  | А) КС-6Б<br>Б) РОУ-6<br>В) ОП-2000<br>Г) БД-10  | А) КС-6Б  |
| 15.    | На какой машине устанавливалась система автоматического контроля «УСАК-9ВМ»   | А) КСКУ-6АС<br>Б) РОУ-6<br>В) ОП-2000<br>Г) БД-10   | А) КСКУ-6АС   |
| 16.    | На какой машине устанавливалась система автоматического вождения «САВ-1»  | А) КСКУ-6АС<br>Б) РУМ-5<br>В) ОП-2000<br>Г) БДН-3   | А) КСКУ-6АС   |
| 17.    | Какие датчики используются в системе автоматического вождения «САВ-1»   | А) индукционные<br>Б) пружинные<br>В) стеклянные<br>Г) мускульные   | А) индукционные   |
| 18.    | Возможно ли системой автоматического контроля зерноуборочного комбайна определять частоту вращения молотильного барабана? | А) возможно<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) барабан на комбайне не вращается, поэтому определять его обороты нет необходимости   | А) возможно   |
| 19.    | Позволяет ли система автоматического контроля зерноуборочного комбайна определять частоту вращения вентилятора очистки?   | А) позволяет<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) очистка комбайна работает без вентилятора, поэтому определять его обороты нет необходимости   | А) позволяет  |
| 20.    | Возможно ли системой автоматического контроля зерноуборочного комбайна определять обороты коленчатого вала двигателя?     | А) возможно<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) двигатель комбайна не имеет коленвала, поэтому определять его обороты нет необходимости  | А) возможно   |

| №.<br>п/п | Вопрос  | Варианты ответов   | Правильный ответ |
|-----------|---|--|------------------|
| 21.       | Позволяет ли система автоматического контроля зерноуборочного комбайна определять скорость движения комбайна?                               | А) позволяет<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) комбайн движется очень медленно, поэтому определять его скорость нет необходимости, т.к. она ни на что не влияет | А) позволяет     |
| 22.       | Возможно ли системой автоматического контроля зерноуборочного комбайна выявлять отклонение частоты вращения рабочих органов от номинальных? | А) возможно<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) в комбайне вращающихся рабочих органов нет, поэтому определять их частоту вращения бессмысленно                   | А) возможно      |
| 23.       | Позволяет ли система автоматического контроля зерноуборочного комбайна выявлять интенсивность потерь зерна за соломотрясом?                 | А) позволяет<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) комбайн является современной машиной, в которой нет потерь зерна, поэтому определять их количество бессмысленно  | А) позволяет     |
| 24.       | Возможно ли системой автоматического контроля зерноуборочного комбайна контролировать частоту вращения колосового и зернового шнека?        | А) возможно<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) в комбайне нет зернового и колосового шнека, поэтому определять их частоту вращения бессмысленно                  | А) возможно      |
| 25.       | Позволяет ли система автоматического контроля зерноуборочного комбайна контролировать частоту вращения коленчатого вала соломотряса?        | А) позволяет<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) в комбайне коленчатый вал есть только у двигателя  | А) позволяет     |
| 26.       | Возможно ли системой автоматического контроля зерноуборочного комбайна контролировать частоту вращения соломонабивателя?                    | А) возможно<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) в комбайне нет соломонабивателя, поэтому определять частоту вращения его вала бессмысленно                        | А) возможно      |

| №. п/п | Вопрос  | Варианты ответов   | Правильный ответ |
|--------|---|--|------------------|
| 27.    | Позволяет ли система автоматического контроля зерноуборочного комбайна определять забивание соломотряса?                    | А) позволяет<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) соломотряс в комбайне невозможно забить                      | А) позволяет     |
| 28.    | Возможно ли системой автоматического контроля зерноуборочного комбайна контролировать заполнение бункера зерном?            | А) возможно<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) в комбайне нет бункера, а зерно собирается в кузов автомобиля | А) возможно      |
| 29.    | Позволяет ли система автоматического контроля зерноуборочного комбайна следить за наполнением копнителя?                    | А) позволяет<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) следить за наполнением копнителя нет смысла                  | А) позволяет     |
| 30.    | Позволяет ли система автоматического контроля зерноуборочного комбайна следить за закрытием клапана копнителя?              | А) позволяет<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) копнитель открыт постоянно, поэтому за ним никто не следит   | А) позволяет     |
| 31.    | Позволяет ли пульт ПУ-181-04 в зерноуборочном комбайне РСМ-181 «Торум-740» управлять выгрузным шнеком?                      | А) позволяет<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) у комбайна РСМ-181 «Торум-740» нет выгрузного шнека          | А) позволяет     |
| 32.    | Возможно ли посредством пульта ПУ-181-04 в зерноуборочном комбайне РСМ-181 «Торум-740» управлять реверсом наклонной камеры? | А) возможно<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) реверс наклонной камере не требуется                          | А) возможно      |
| 33.    | Позволяет ли пульт ПУ-181-04 в зерноуборочном комбайне РСМ-181 «Торум-740» управлять вибропобудителями бункера?             | А) позволяет<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) в бункере комбайна РСМ-181 «Торум-740» нет вибропобудителей  | А) позволяет     |

| №. п/п | Вопрос   | Варианты ответов   | Правильный ответ   |
|--------|--|--|--|
| 34.    | Возможно ли посредством пульта ПУ-181-04 в зерноуборочном комбайне РСМ-181 «Торум-740» управлять приводом мотопила?                                  | А) возможно, причём он включается автоматически при включении привода наклонной камеры<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) мотовило никогда не вращается, поэтому и включать его бессмысленно | А) возможно, причём он включается автоматически при включении привода наклонной камеры |
| 35.    | Возможно ли изменять и контролировать на информационной панели ПИ-181-04 в зерноуборочном комбайне РСМ-181 «Торум-740» обороты мотовила?             | А) возможно<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) мотовило никогда не вращается, поэтому и включать его бессмысленно  | А) возможно  |
| 36.    | Позволяет ли пульт ПУ-181-04 в зерноуборочном комбайне РСМ-181 «Торум-740» управлять частотой вращения ротора  | А) позволяет<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) в бункере комбайна РСМ-181 «Торум-740» нет вибропобудителей  | А) позволяет   |
| 37.    | Возможно ли изменять посредством применения пульта ПУ-181-04 в зерноуборочном комбайне РСМ-181 «Торум-740» обороты ротора?                           | А) возможно, вращением энкодера<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) ротор всегда вращается с одинаковой скоростью, установленной еще на заводе-изготовителе и изменять её нельзя              | А) возможно, вращением энкодера  |
| 38.    | Возможно ли следить за давлением масла в редукторе привода ротора на информационной панели ПИ-181-04 в зерноуборочном комбайне РСМ-181 «Торум-740» ? | А) возможно<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) у зерноуборочного комбайна РСМ-181 «Торум-740» привод ротора механический, поэтому следят за натяжением цепи                                  | А) возможно  |
| 39.    | Имеются ли в пульте ПУ-181-04 в зерноуборочном комбайне РСМ-181 «Торум-740» светодиоды сигнализирующие о включении того или иного рабочего органа?   | А) имеются<br>Б) не имеются<br>В) для этого необходимо установить дополнительные приспособления<br>Г) в них нет смысла, т.к. включение слышно на слух  | А) имеются   |

| №. п/п | Вопрос   | Варианты ответов  | Правильный ответ                |
|--------|--|---|---------------------------------|
| 40.    | Возможно ли посредством применения пульта ПУ-181-04 в зерноуборочном комбайне РСМ-181 «Тогум-740» изменять обороты вентилятора очистки?                    | А) возможно, вращением энкодера<br>Б) такой возможности нет<br>В) для этого необходимо установить дополнительные датчики<br>Г) ротор всегда вращается с одинаковой скоростью, установленной еще на заводе-изготовителе и изменять её нельзя | А) возможно, вращением энкодера |
| 41.    | Имеет ли зерноуборочный комбайн РСМ-181 «Тогум-740» единую систему контроля и управления, позволяющую запоминать последние установленные параметры работы? | А) имеет<br>Б) не имеет<br>В) для этого необходимо установить ноутбук в кабину комбайна<br>Г) при выключении зажигания все параметры обнуляются, поэтому их придётся устанавливать заново   | А) имеет                        |

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

##### **4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017**

##### **4.2 Методические указания по проведению текущего контроля**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 1.  | Сроки проведения текущего контроля                       | На практических занятиях   |
| 2.  | Место и время проведения текущего контроля               | В учебной аудитории на практических занятиях   |
| 3.  | Требования к техническому оснащению аудитории            | В соответствии с ОПОП и рабочей программой   |
| 4.  | Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля | Баскаков Иван Васильевич   |
| 5.  | Вид и форма заданий                                      | Собеседование, опрос   |
| 6.  | Время для выполнения заданий                             | В течение занятия  |
| 7.  | Возможность использования дополнительных материалов.     | Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами   |
| 8.  | Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты     | Баскаков Иван Васильевич   |
| 9.  | Методы оценки результатов                                | Экспертный   |
| 10. | Предъявление результатов                                 | Оценка выставляется в журнал и доводится до сведения обучающихся в течение занятия                         |
| 11. | Апелляция результатов                                    | В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ |