

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.07.2026 19:14:50
Уникальный идентификатор:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f9ab

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Чеченский государственный университет»
им. А.А. Кадырова
Профессиональный колледж**

УТВЕРЖДЕН
на заседании ПЦК
«__» _____ 20__ г., протокол № _____

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.04 «Основы электротехники»**

Специальность
35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Квалификация
Мастер сельскохозяйственного производства

Составитель _____ (ФИО составителя)

Грозный - 2026 г.

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1.	Основные понятия электротехники: ток, напряжение, сопротивление	ОК 01, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 1.1–1.7	Зачёт, Экзамен
2.	Закон Ома, электрические цепи		
3.	Соединения элементов цепи и электроизмерительные приборы		
4.	Источники электроснабжения сельскохозяйственной техники		
5.	Электрооборудование пуска и зажигания		
6.	Электродвигатели и их применение		
7.	Электробезопасность и защитное заземление		
8.	Диагностика неисправностей электрооборудования		
9.	Техническое обслуживание электрооборудования машин		
10.	Средства защиты при работе с электроустановками		

ОПЦ.04 «Основы электротехники»

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	1-я текущая аттестация	Тестирование по основам электротехники	Комплект тестов по вариантам
2.	Зачёт	Промежуточная форма оценки знаний	Комплект тестов по вариантам к зачёту
3.	2-я текущая аттестация	Тестирование по электродвигателям и электробезопасности	Комплект тестов по вариантам
4.	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний по всей дисциплине	Комплект тестов по вариантам к экзамену

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»
Профессиональный колледж

Тест
по ОПЦ.04 «Основы электротехники»
I-я текущая аттестация
Вариант №__

ФИО _____ группа _____ Дата _____

Вариант №1

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

1. Что изучает электротехника?

- а) законы и явления, связанные с электрическим током, а также устройство электрооборудования
- б) правила дорожного движения
- в) правила бухгалтерского учёта
- г) правила ведения сельского хозяйства

2. Что понимается под электрическим током?

- а) упорядоченное движение заряженных частиц
- б) хаотичное движение молекул газа
- в) движение жидкости по трубе
- г) механическое перемещение тела

3. Какая единица измерения силы тока?

- а) ампер
- б) вольт
- в) ом
- г) ватт

4. Какая единица измерения напряжения?

- а) вольт
- б) ампер
- в) ом
- г) герц

5. Какой закон устанавливает связь между силой тока, напряжением и сопротивлением?

- а) закон Ома
- б) закон Ньютона
- в) закон Архимеда

г) закон Паскаля

6. Что понимается под электрическим сопротивлением проводника?

- а) свойство проводника препятствовать прохождению электрического тока
- б) масса проводника
- в) длина проводника без учёта материала
- г) цвет проводника

7. Какой прибор используется для измерения силы тока в цепи?

- а) амперметр
- б) вольтметр
- в) омметр
- г) манометр

8. Какой прибор используется для измерения напряжения в цепи?

- а) вольтметр
- б) амперметр
- в) омметр
- г) термометр

9. Что понимается под электрической цепью?

- а) совокупность источников, приёмников электроэнергии и соединительных проводов, образующих замкнутый путь для тока
- б) отдельный проводник без источника питания
- в) магнитное поле
- г) механическая передача

10. Какое соединение элементов цепи называется последовательным?

- а) соединение, при котором элементы включены один за другим, образуя единый путь для тока
- б) соединение, при котором элементы подключены к одним и тем же узлам цепи
- в) отсутствие соединения
- г) соединение только через землю

Вариант №2

1. Какая единица измерения электрического сопротивления?

- а) ом
- б) ампер
- в) вольт
- г) ватт

2. Какая единица измерения электрической мощности?

- а) ватт
- б) ампер
- в) вольт
- г) ом

3. Что понимается под параллельным соединением элементов электрической цепи?

- а) соединение, при котором элементы подключены к одним и тем же двум узлам цепи
- б) соединение элементов друг за другом
- в) отсутствие соединения элементов
- г) соединение только последовательно

4. Что понимается под переменным электрическим током?

- а) ток, изменяющийся по величине и направлению с течением времени
- б) ток, не изменяющийся во времени
- в) отсутствие тока в цепи
- г) ток исключительно постоянного направления

5. Что понимается под постоянным электрическим током?

- а) ток, не изменяющийся по направлению с течением времени
- б) ток, периодически меняющий направление
- в) отсутствие тока
- г) ток исключительно высокой частоты

6. Какой элемент электрической цепи преобразует электрическую энергию в механическую?

- а) электродвигатель
- б) резистор
- в) конденсатор
- г) предохранитель

7. Что понимается под трансформатором?

- а) устройство для преобразования переменного напряжения без изменения частоты тока
- б) устройство для хранения электроэнергии

- в) устройство для измерения массы
- г) устройство для окраски проводов

8. Какой элемент цепи защищает электрооборудование от токов короткого замыкания?

- а) предохранитель (автоматический выключатель)
- б) резистор
- в) конденсатор
- г) выключатель освещения

9. Что понимается под заземлением электроустановки?

- а) преднамеренное электрическое соединение частей электроустановки с землёй в целях безопасности
- б) окраска электроустановки
- в) взвешивание электроустановки
- г) упаковка электроустановки

10. Какая итоговая цель изучения основ электротехники применительно к сельскохозяйственной технике?

- а) формирование знаний об электрооборудовании машин и навыков безопасной работы с электрическими цепями
- б) исключительно теоретическая подготовка без практического применения
- в) отказ от использования электрооборудования в работе
- г) изучение исключительно истории электротехники

Критерии оценивания (I-я текущая аттестация): аттестован — 5–10 правильных ответов; не аттестован — 4 и менее.

Ключи к тесту (I-я текущая аттестация)

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	а
2	а	а
3	а	а
4	а	а
5	а	а
6	а	а
7	а	а
8	а	а
9	а	а
10	а	а

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»
Профессиональный колледж

Тест
по ОПЦ.04 «Основы электротехники»

Зачёт
Вариант № ____

ФИО _____ группа _____ Дата _____

Вариант №1

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

1. Что относится к источникам электроснабжения сельскохозяйственной техники?

- а) аккумуляторные батареи и генераторы
- б) исключительно централизованная электросеть
- в) исключительно солнечные батареи
- г) исключительно ветрогенераторы

2. Что понимается под аккумуляторной батареей?

- а) химический источник тока многократного действия, накапливающий и отдающий электроэнергию
- б) устройство для измерения тока
- в) устройство для окраски металла
- г) устройство для взвешивания груза

3. Какой прибор в автомобиле/тракторе преобразует механическую энергию двигателя в электрическую?

- а) генератор
- б) стартер
- в) аккумулятор
- г) реле

4. Что понимается под стартером в системе пуска двигателя?

- а) электродвигатель, обеспечивающий начальное вращение коленчатого вала для запуска двигателя
- б) устройство для остановки двигателя
- в) устройство для окраски двигателя
- г) устройство для смазки двигателя

5. Какой элемент системы зажигания преобразует низкое напряжение в высокое для искры?

- а) катушка зажигания
- б) аккумулятор
- в) генератор
- г) предохранитель

6. Что понимается под системой освещения сельскохозяйственной машины?

- а) совокупность приборов, обеспечивающих видимость в тёмное время суток и сигнализацию
- б) система охлаждения двигателя
- в) система смазки
- г) система топливоподачи

7. Какой прибор используется для проверки исправности электрической цепи без разборки?

- а) мультиметр (тестер)
- б) молоток
- в) отвёртка
- г) гаечный ключ

8. Что понимается под коротким замыканием?

- а) соединение точек электрической цепи с разным потенциалом, минуя нагрузку, вызывающее резкое возрастание тока
- б) нормальный режим работы цепи
- в) отключение цепи от источника питания
- г) снижение напряжения в цепи

9. Какая мера безопасности обязательна при работе с электрооборудованием сельскохозяйственной техники?

- а) отключение источника питания перед началом ремонтных работ
- б) работа под напряжением без отключения питания
- в) отказ от использования средств защиты
- г) игнорирование инструкций по технике безопасности

10. Какая итоговая цель изучения электрооборудования сельскохозяйственных машин?

- а) формирование навыков диагностики и обслуживания электрических систем техники
- б) исключительно теоретическая подготовка без практических навыков
- в) отказ от диагностики электрооборудования
- г) изучение исключительно истории электрификации

Вариант №2

1. Что понимается под реле в электрической цепи машины?

- а) устройство, автоматически замыкающее или размыкающее электрическую цепь при определённых условиях
- б) устройство для измерения массы
- в) устройство для окраски деталей
- г) устройство для смазки узлов

2. Какой элемент отвечает за преобразование переменного тока генератора в постоянный ток для заряда аккумулятора?

- а) выпрямитель (диодный мост)
- б) стартер
- в) катушка зажигания
- г) предохранитель

3. Что понимается под электрической схемой машины?

- а) графическое изображение электрических цепей и элементов оборудования машины
- б) чертёж корпуса машины
- в) технологическая карта ремонта двигателя
- г) спецификация материалов

4. Какой прибор контролирует уровень заряда аккумуляторной батареи?

- а) вольтметр (или индикатор заряда)
- б) манометр
- в) термометр
- г) тахометр

5. Что относится к типичным неисправностям электрооборудования сельскохозяйственной техники?

- а) обрыв проводки, окисление контактов, разряд аккумулятора
- б) правильная работа генератора
- в) исправное состояние всех предохранителей
- г) отсутствие каких-либо неисправностей

6. Какой инструмент используется для зачистки окисленных контактов?

- а) наждачная бумага или специальная щётка
- б) отвёртка
- в) молоток
- г) гаечный ключ

7. Что понимается под номинальным напряжением бортовой сети трактора?

- а) стандартное напряжение, на которое рассчитана электрическая система (например, 12 или 24 В)
- б) максимальное возможное напряжение без ограничений
- в) минимальное напряжение, при котором техника не работает
- г) напряжение исключительно бытовой сети 220В

8. Какая мера предпринимается при обнаружении повреждения изоляции провода?

- а) замена или изоляция повреждённого участка провода
- б) продолжение эксплуатации без ремонта
- в) увеличение силы тока в цепи
- г) отключение всех предохранителей

9. Что понимается под диагностикой электрооборудования машины?

- а) комплекс мероприятий по выявлению неисправностей электрических систем без разборки или с частичной разборкой
- б) окраска электрооборудования
- в) взвешивание электрооборудования
- г) упаковка электрооборудования

10. Какая итоговая цель изучения электрооборудования в рамках подготовки мастера сельскохозяйственного производства?

- а) формирование умений диагностировать, обслуживать и ремонтировать электрические системы сельскохозяйственных машин
- б) исключительно теоретические знания без практического применения
- в) отказ от обслуживания электрооборудования техники
- г) изучение исключительно истории электротехники

Критерии оценивания (Зачёт):

Количество правильных ответов	Оценка
5–10	зачтено
0–4	не зачтено

Ключи к тесту (Зачёт)

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	а
2	а	а
3	а	а
4	а	а
5	а	а
6	а	а
7	а	а
8	а	а
9	а	а
10	а	а

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»
Профессиональный колледж

Тест
по ОПЦ.04 «Основы электротехники»
II-я текущая аттестация
Вариант №__

ФИО _____ группа _____ Дата _____

Вариант №1

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

1. Что понимается под электродвигателем переменного тока?

- а) устройство, преобразующее электрическую энергию переменного тока в механическую
- б) устройство для хранения электроэнергии
- в) устройство для измерения тока
- г) устройство для окраски металла

2. Какой тип электродвигателя наиболее распространён в сельскохозяйственном оборудовании?

- а) асинхронный электродвигатель
- б) двигатель внутреннего сгорания
- в) паровой двигатель
- г) гидравлический двигатель

3. Что понимается под электробезопасностью?

- а) система организационных и технических мероприятий для защиты людей от воздействия электрического тока
- б) система охраны имущества предприятия
- в) система пожарной безопасности исключительно
- г) система охраны труда, не связанная с электричеством

4. Какая мера защиты применяется для предотвращения поражения электрическим током при пробое изоляции?

- а) защитное заземление или зануление
- б) увеличение напряжения в сети
- в) отказ от заземления
- г) снижение сечения проводника

5. Что понимается под классом изоляции электрооборудования?

- а) характеристика, определяющая допустимую температуру нагрева изоляции при эксплуатации
- б) цвет изоляции провода
- в) толщина провода
- г) масса электрооборудования

6. Какая мера предпринимается перед началом работ по ремонту электрооборудования сельскохозяйственной машины?

- а) отключение аккумулятора и обесточивание цепи
- б) работа под напряжением
- в) увеличение силы тока в цепи
- г) игнорирование правил техники безопасности

7. Что понимается под межвитковым замыканием в обмотке электродвигателя?

- а) неисправность, при которой происходит короткое замыкание между витками обмотки
- б) исправное состояние обмотки
- в) правильная работа двигателя
- г) увеличение сопротивления обмотки

8. Какой прибор используется для измерения сопротивления изоляции электрооборудования?

- а) мегаомметр
- б) амперметр
- в) вольтметр
- г) манометр

9. Что относится к средствам индивидуальной защиты при работе с электроустановками?

- а) диэлектрические перчатки и инструмент с изолированными рукоятками
- б) обычные рабочие перчатки без изоляции
- в) отсутствие каких-либо средств защиты
- г) исключительно защитные очки без иных средств

10. Какая итоговая цель изучения безопасной эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственной техники?

- а) предотвращение несчастных случаев и обеспечение надёжной работы электрических систем
- б) увеличение количества аварий
- в) снижение надёжности техники
- г) отказ от соблюдения правил электробезопасности

Вариант №2

1. Что понимается под пусковой обмоткой асинхронного двигателя?

- а) обмотка, обеспечивающая создание пускового момента при запуске двигателя
- б) обмотка, отключаемая сразу после сборки двигателя
- в) обмотка, не участвующая в работе двигателя
- г) обмотка для окраски корпуса двигателя

2. Какая мера предпринимается при перегреве электродвигателя во время работы?

- а) отключение двигателя и выявление причины перегрева
- б) продолжение эксплуатации без остановки
- в) увеличение нагрузки на двигатель
- г) игнорирование признаков перегрева

3. Что понимается под категорией помещения по электробезопасности (например, сырое помещение)?

- а) классификация, учитывающая условия, повышающие опасность поражения электрическим током
- б) классификация по размеру помещения
- в) классификация по цвету стен
- г) классификация по стоимости аренды

4. Какой документ регламентирует правила безопасной эксплуатации электроустановок в РФ?

- а) Правила устройства электроустановок (ПУЭ) и правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
- б) Гражданский кодекс РФ
- в) Земельный кодекс РФ
- г) Семейный кодекс РФ

5. Что понимается под первой помощью при поражении электрическим током?

- а) немедленное отключение источника тока и, при необходимости, проведение реанимационных мероприятий
- б) продолжение работы пострадавшего без оказания помощи
- в) игнорирование ситуации
- г) немедленный вызов только полиции без оказания медицинской помощи

6. Какая мера снижает вероятность выхода из строя электрооборудования сельскохозяйственной техники в полевых условиях?

- а) регулярное техническое обслуживание и защита от влаги и пыли
- б) отказ от технического обслуживания
- в) хранение оборудования на открытом воздухе без защиты
- г) игнорирование признаков неисправности

7. Что понимается под номинальной мощностью электродвигателя?

- а) мощность, на которую рассчитан двигатель для длительной работы без перегрева
- б) максимально возможная мощность без ограничений по времени
- в) минимальная мощность, при которой двигатель не работает
- г) мощность исключительно в момент пуска

8. Какой элемент защиты срабатывает при перегрузке электродвигателя, отключая его от сети?

- а) тепловое реле (тепловая защита)
- б) конденсатор
- в) резистор
- г) катушка зажигания

9. Что относится к периодическому техническому обслуживанию электрооборудования сельскохозяйственной техники?

- а) проверка контактов, чистка, проверка уровня заряда аккумулятора
- б) окраска корпуса машины
- в) замена колёс
- г) заправка топливом

10. Какая итоговая цель изучения основ электротехники и электрооборудования для мастера сельскохозяйственного производства?

- а) формирование компетенций для безопасной и эффективной эксплуатации, диагностики и ремонта электрооборудования сельхозтехники
- б) исключительно теоретическая подготовка без практического применения
- в) отказ от работы с электрооборудованием в профессиональной деятельности
- г) изучение исключительно истории электрификации сельского хозяйства

Критерии оценивания (II-я текущая аттестация): аттестован — 5–10 правильных ответов; не аттестован — 4 и менее.

Ключи к тесту (II-я текущая аттестация)

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	а
2	а	а
3	а	а
4	а	а
5	а	а
6	а	а
7	а	а
8	а	а
9	а	а

10	a	a
----	---	---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»
Профессиональный колледж

Тест
по ОПЦ.04 «Основы электротехники»

Экзамен
Вариант №___

ФИО _____ группа _____ Дата _____

Вариант №1

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ										

1. Что относится к источникам электроснабжения сельскохозяйственной техники?

- а) аккумуляторные батареи и генераторы
- б) исключительно централизованная электросеть
- в) исключительно солнечные батареи
- г) исключительно ветрогенераторы

2. Что понимается под аккумуляторной батареей?

- а) химический источник тока многократного действия, накапливающий и отдающий электроэнергию
- б) устройство для измерения тока
- в) устройство для окраски металла
- г) устройство для взвешивания груза

3. Какой прибор в автомобиле/тракторе преобразует механическую энергию двигателя в электрическую?

- а) генератор
- б) стартер
- в) аккумулятор
- г) реле

4. Что понимается под стартером в системе пуска двигателя?

- а) электродвигатель, обеспечивающий начальное вращение коленчатого вала для запуска двигателя
- б) устройство для остановки двигателя
- в) устройство для окраски двигателя
- г) устройство для смазки двигателя

5. Какой элемент системы зажигания преобразует низкое напряжение в высокое для искры?

- а) катушка зажигания
- б) аккумулятор
- в) генератор
- г) предохранитель

6. Что понимается под системой освещения сельскохозяйственной машины?

- а) совокупность приборов, обеспечивающих видимость в тёмное время суток и сигнализацию
- б) система охлаждения двигателя
- в) система смазки
- г) система топливоподачи

7. Какой прибор используется для проверки исправности электрической цепи без разборки?

- а) мультиметр (тестер)
- б) молоток
- в) отвёртка
- г) гаечный ключ

8. Что понимается под коротким замыканием?

- а) соединение точек электрической цепи с разным потенциалом, минуя нагрузку, вызывающее резкое возрастание тока
- б) нормальный режим работы цепи
- в) отключение цепи от источника питания
- г) снижение напряжения в цепи

9. Какая мера безопасности обязательна при работе с электрооборудованием сельскохозяйственной техники?

- а) отключение источника питания перед началом ремонтных работ
- б) работа под напряжением без отключения питания
- в) отказ от использования средств защиты
- г) игнорирование инструкций по технике безопасности

10. Какая итоговая цель изучения электрооборудования сельскохозяйственных машин?

- а) формирование навыков диагностики и обслуживания электрических систем техники
- б) исключительно теоретическая подготовка без практических навыков
- в) отказ от диагностики электрооборудования
- г) изучение исключительно истории электрификации

11. Что понимается под электродвигателем переменного тока?

- а) устройство, преобразующее электрическую энергию переменного тока в механическую
- б) устройство для хранения электроэнергии
- в) устройство для измерения тока
- г) устройство для окраски металла

12. Какой тип электродвигателя наиболее распространён в сельскохозяйственном оборудовании?

- а) асинхронный электродвигатель
- б) двигатель внутреннего сгорания
- в) паровой двигатель
- г) гидравлический двигатель

13. Что понимается под электробезопасностью?

- а) система организационных и технических мероприятий для защиты людей от воздействия электрического тока
- б) система охраны имущества предприятия
- в) система пожарной безопасности исключительно
- г) система охраны труда, не связанная с электричеством

14. Какая мера защиты применяется для предотвращения поражения электрическим током при пробое изоляции?

- а) защитное заземление или зануление
- б) увеличение напряжения в сети
- в) отказ от заземления
- г) снижение сечения проводника

15. Что понимается под классом изоляции электрооборудования?

- а) характеристика, определяющая допустимую температуру нагрева изоляции при эксплуатации
- б) цвет изоляции провода
- в) толщина провода
- г) масса электрооборудования

16. Какая мера предпринимается перед началом работ по ремонту электрооборудования сельскохозяйственной машины?

- а) отключение аккумулятора и обесточивание цепи
- б) работа под напряжением
- в) увеличение силы тока в цепи
- г) игнорирование правил техники безопасности

17. Что понимается под межвитковым замыканием в обмотке электродвигателя?

- а) неисправность, при которой происходит короткое замыкание между витками обмотки
- б) исправное состояние обмотки

- в) правильная работа двигателя
- г) увеличение сопротивления обмотки

18. Какой прибор используется для измерения сопротивления изоляции электрооборудования?

- а) мегаомметр
- б) амперметр
- в) вольтметр
- г) манометр

19. Что относится к средствам индивидуальной защиты при работе с электроустановками?

- а) диэлектрические перчатки и инструмент с изолированными рукоятками
- б) обычные рабочие перчатки без изоляции
- в) отсутствие каких-либо средств защиты
- г) исключительно защитные очки без иных средств

20. Какая итоговая цель изучения безопасной эксплуатации электрооборудования сельскохозяйственной техники?

- а) предотвращение несчастных случаев и обеспечение надёжной работы электрических систем
- б) увеличение количества аварий
- в) снижение надёжности техники
- г) отказ от соблюдения правил электробезопасности

Вариант №2

1. Что понимается под реле в электрической цепи машины?

- а) устройство, автоматически замыкающее или размыкающее электрическую цепь при определённых условиях
- б) устройство для измерения массы
- в) устройство для окраски деталей
- г) устройство для смазки узлов

2. Какой элемент отвечает за преобразование переменного тока генератора в постоянный ток для заряда аккумулятора?

- а) выпрямитель (диодный мост)
- б) стартер
- в) катушка зажигания
- г) предохранитель

3. Что понимается под электрической схемой машины?

- а) графическое изображение электрических цепей и элементов оборудования машины
- б) чертёж корпуса машины
- в) технологическая карта ремонта двигателя
- г) спецификация материалов

4. Какой прибор контролирует уровень заряда аккумуляторной батареи?

- а) вольтметр (или индикатор заряда)
- б) манометр
- в) термометр
- г) тахометр

5. Что относится к типичным неисправностям электрооборудования сельскохозяйственной техники?

- а) обрыв проводки, окисление контактов, разряд аккумулятора
- б) правильная работа генератора
- в) исправное состояние всех предохранителей
- г) отсутствие каких-либо неисправностей

6. Какой инструмент используется для зачистки окисленных контактов?

- а) наждачная бумага или специальная щётка
- б) отвёртка
- в) молоток
- г) гаечный ключ

7. Что понимается под номинальным напряжением бортовой сети трактора?

- а) стандартное напряжение, на которое рассчитана электрическая система (например, 12 или 24 В)
- б) максимальное возможное напряжение без ограничений
- в) минимальное напряжение, при котором техника не работает
- г) напряжение исключительно бытовой сети 220В

8. Какая мера предпринимается при обнаружении повреждения изоляции провода?

- а) замена или изоляция повреждённого участка провода
- б) продолжение эксплуатации без ремонта
- в) увеличение силы тока в цепи
- г) отключение всех предохранителей

9. Что понимается под диагностикой электрооборудования машины?

- а) комплекс мероприятий по выявлению неисправностей электрических систем без разборки или с частичной разборкой
- б) окраска электрооборудования
- в) взвешивание электрооборудования
- г) упаковка электрооборудования

10. Какая итоговая цель изучения электрооборудования в рамках подготовки мастера сельскохозяйственного производства?

- а) формирование умений диагностировать, обслуживать и ремонтировать электрические системы сельскохозяйственных машин
- б) исключительно теоретические знания без практического применения
- в) отказ от обслуживания электрооборудования техники
- г) изучение исключительно истории электротехники

11. Что понимается под пусковой обмоткой асинхронного двигателя?

- а) обмотка, обеспечивающая создание пускового момента при запуске двигателя
- б) обмотка, отключаемая сразу после сборки двигателя
- в) обмотка, не участвующая в работе двигателя
- г) обмотка для окраски корпуса двигателя

12. Какая мера предпринимается при перегреве электродвигателя во время работы?

- а) отключение двигателя и выявление причины перегрева
- б) продолжение эксплуатации без остановки
- в) увеличение нагрузки на двигатель
- г) игнорирование признаков перегрева

13. Что понимается под категорией помещения по электробезопасности (например, сырое помещение)?

- а) классификация, учитывающая условия, повышающие опасность поражения электрическим током

- б) классификация по размеру помещения
- в) классификация по цвету стен
- г) классификация по стоимости аренды

14. Какой документ регламентирует правила безопасной эксплуатации электроустановок в РФ?

- а) Правила устройства электроустановок (ПУЭ) и правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
- б) Гражданский кодекс РФ
- в) Земельный кодекс РФ
- г) Семейный кодекс РФ

15. Что понимается под первой помощью при поражении электрическим током?

- а) немедленное отключение источника тока и, при необходимости, проведение реанимационных мероприятий
- б) продолжение работы пострадавшего без оказания помощи
- в) игнорирование ситуации
- г) немедленный вызов только полиции без оказания медицинской помощи

16. Какая мера снижает вероятность выхода из строя электрооборудования сельскохозяйственной техники в полевых условиях?

- а) регулярное техническое обслуживание и защита от влаги и пыли
- б) отказ от технического обслуживания
- в) хранение оборудования на открытом воздухе без защиты
- г) игнорирование признаков неисправности

17. Что понимается под номинальной мощностью электродвигателя?

- а) мощность, на которую рассчитан двигатель для длительной работы без перегрева
- б) максимально возможная мощность без ограничений по времени
- в) минимальная мощность, при которой двигатель не работает
- г) мощность исключительно в момент пуска

18. Какой элемент защиты срабатывает при перегрузке электродвигателя, отключая его от сети?

- а) тепловое реле (тепловая защита)
- б) конденсатор
- в) резистор
- г) катушка зажигания

19. Что относится к периодическому техническому обслуживанию электрооборудования сельскохозяйственной техники?

- а) проверка контактов, чистка, проверка уровня заряда аккумулятора

- б) окраска корпуса машины
- в) замена колёс
- г) заправка топливом

20. Какая итоговая цель изучения основ электротехники и электрооборудования для мастера сельскохозяйственного производства?

- а) формирование компетенций для безопасной и эффективной эксплуатации, диагностики и ремонта электрооборудования сельхозтехники
- б) исключительно теоретическая подготовка без практического применения
- в) отказ от работы с электрооборудованием в профессиональной деятельности
- г) изучение исключительно истории электрификации сельского хозяйства

Критерии оценивания (Экзамен):

Количество правильных ответов	Оценка
18–20	отлично
15–17	хорошо
10–14	удовлетворительно
0–9	неудовлетворительно

Ключи к тесту (Экзамен)

№ п/п	Вариант № 1	Вариант № 2
1	а	а
2	а	а
3	а	а
4	а	а
5	а	а
6	а	а
7	а	а
8	а	а
9	а	а
10	а	а
11	а	а
12	а	а
13	а	а
14	а	а
15	а	а
16	а	а
17	а	а
18	а	а
19	а	а
20	а	а