

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2024 06:44:09
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:
Директор



Н.Н. Бельков
«29» марта 2024 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ,
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная/заочная
2 курс, 4 семестр/3 курс (на базе 11 кл)

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональному модулю ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по профессиональному модулю, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенций

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа профессионального модуля определяет перечень планируемых результатов обучения по профессиональному модулю соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
Общие компетенции		В области знания и понимания (А)
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	знать: - устройство и основы теории бытовых машин и приборов;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- электрические схемы включения и работы элементов электрооборудования бытовых машин и приборов;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- свойства и показатели качества бытовых машин и приборов;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	- правила оформления технической и отчетной документации;

		<ul style="list-style-type: none"> - классификацию, основные характеристики и технические параметры бытовых машин и приборов; - методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности; - основные положения действующей нормативной документации; - основы организации деятельности предприятия и управление им; - правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.
	Профессиональные компетенции	В области интеллектуальных навыков (В)
ПК 2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов; - осуществлять технический контроль бытовых машин и приборов; - оценивать эффективность производственной деятельности; - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; - анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.	
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники	

В рабочей программе профессионального модуля **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

При проведении промежуточной аттестации в колледже используются традиционные формы аттестации:

Форма промежуточной аттестации	Шкала оценивания
Другие формы контроля	
ЗАЧЕТ	"зачтено", "незачтено"
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (дифференцированный зачет)	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
ЭКЗАМЕН	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

Билет № 1

Вопрос 1

Электрическая схема холодильника.

(Начертить, объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения двухполюсного устройства защитного отключения. *(Изобразить схему УЗО)*

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при последовательном соединении трёх резисторов. *(Начертить соединение, произвести расчёт.)*

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 2

Вопрос 1

Электрическая схема электрического чайника.

(Начертить, объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения четырёх полюсного устройства защитного отключения. *(Изобразить схему УЗО)*

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при параллельном соединении трёх резисторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 3

Вопрос 1

Электрическая схема машинки для стрижки волос.

(Начертить, объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения устройства защитного отключения с защитой от сверхтоков. *(Изобразить схему УЗО)*

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при смешанном соединении трёх резисторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 4

Вопрос 1

Электрическая схема пылесоса.

(Начертить, объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения четырёх полюсного устройства защитного отключения. *(Изобразить схему УЗО)*

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при смешанном соединении трёх конденсаторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 5

Вопрос 1

Электрическая схема электробритвы.

(Начертить, объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения двухполюсного устройства защитного отключения. *(Изобразить схему УЗО)*

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при последовательном соединении трёх конденсаторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 6

Вопрос 1

Электрическая схема микроволновой печи.

(Начертить, объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения устройства защитного отключения с электронным блоком сравнения. *(Изобразить схему УЗО)*

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при параллельном соединении трёх конденсаторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 7

Вопрос 1

Электрическая схема электроплиты.

(Начертить, объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения магнитного пускателя с катушкой на 220 В.

(Изобразить схему магнитного пускателя)

Вопрос 3

Простейшая проверка полупроводниковых диодов.

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 8

Вопрос 1

Электрическая схема электропечи.

(Начертить, объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения магнитного пускателя с катушкой на 380 В.

(Изобразить схему магнитного пускателя)

Вопрос 3

Простейшая проверка биполярных транзисторов.

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 9

Вопрос 1

Электрическая схема стиральной машины полуавтомата.

(Начертить, объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения лампы дневного света.

(Изобразить схему лампы дневного света)

Вопрос 3

Прозвонка трансформатора.

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 10

Вопрос 1

Электрическая схема автоматической стиральной машины .

(Начертить . Объяснить принцип работы .)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения автоматических выключателей.

(Изобразить схему АВ)

Вопрос 3

Прозвонка кабеля на определение короткого замыкания, обрыва, полярности.

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 11**Вопрос 1**

Электрическая схема пускозащитного реле холодильника.

(Начертить. Объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения четырёх полюсного устройства защитного отключения.

(Изобразить схему УЗО)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при параллельном соединении трёх резисторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 12**Вопрос 1**

Электрическая схема машинки для стрижки волос.

(Начертить. Объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения двухполюсного устройства защитного отключения.

(Изобразить схему УЗО)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при смешанном соединении трёх резисторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 13**Вопрос 1**

Электрическая схема электрического чайника.

(Начертить. Объяснить принцип работы.)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения лампы дневного света.

(Изобразить схему лампы дневного света)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при последовательном соединении трёх резисторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 14**Вопрос 1**

Электрическая схема электробритвы.

(Начертить . Объяснить принцип работы .)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения магнитного пускателя с катушкой на 220 В.

(Изобразить схему магнитного пускателя)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при смешанном соединении трёх конденсаторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 15

Вопрос 1

Электрическая схема холодильника.

(Начертить . Объяснить принцип работы .)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения устройства защитного отключения с защитой от сверхтоков. (Изобразить схему УЗО)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при параллельном соединении трёх конденсаторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 16

Вопрос 1

Электрическая схема стиральной машины полуавтомата.

(Начертить . Объяснить принцип работы .)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения автоматических выключателей.

(Изобразить схему АВ)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при последовательном соединении трёх конденсаторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 17

Вопрос 1

Электрическая схема электрического чайника.

(Начертить . Объяснить принцип работы .)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения магнитного пускателя с катушкой на 380 В.

(Изобразить схему магнитного пускателя)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при параллельном соединении трёх резисторов.

(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники

Билет № 18

Вопрос 1

Электрическая схема микроволновой печи.
(Начертить . Объяснить принцип работы .)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения лампы дневного света.
(Изобразить схему лампы дневного света)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при смешанном соединении трёх конденсаторов.
(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 19

Вопрос 1

Электрическая схема пускозащитного реле холодильника.
(Начертить . Объяснить принцип работы .)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения магнитного пускателя с катушкой на 220 В.
(Изобразить схему магнитного пускателя)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при последовательном соединении трёх резисторов.
(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 20

Вопрос 1

Электрическая схема пылесоса.
(Начертить . Объяснить принцип работы .)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения четырёх полюсного устройства защитного отключения.
(Изобразить схему УЗО)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при смешанном соединении трёх резисторов.
(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 21

Вопрос 1

Электрическая схема электрического чайника.
(Начертить . Объяснить принцип работы .)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения четырёх полюсного устройства защитного отключения.
(Изобразить схему УЗО)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при последовательном соединении трёх конденсаторов.
(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 22**Вопрос 1**

Электрическая схема холодильника.

(*Начертить . Объяснить принцип работы .*)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения магнитного пускателя с катушкой на 220 В.

(*Изобразить схему магнитного пускателя*)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при параллельном соединении трёх резисторов.

(*Начертить соединение, произвести расчёт.*)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 23**Вопрос 1**

Электрическая схема микроволновой печи.

(*Начертить . Объяснить принцип работы .*)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения двухполюсного устройства защитного отключения.

(*Изобразить схему УЗО*)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при смешанном соединении трёх конденсаторов.

(*Начертить соединение, произвести расчёт.*)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 24**Вопрос 1**

Электрическая схема пускозащитного реле холодильника.

(*Начертить . Объяснить принцип работы .*)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения магнитного пускателя с катушкой на 380 В.

(*Изобразить схему магнитного пускателя*)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при последовательном соединении трёх резисторов.

(*Начертить соединение, произвести расчёт.*)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 25**Вопрос 1**

Электрическая схема машинки для стрижки волос.

(*Начертить . Объяснить принцип работы .*)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения лампы дневного света.

(*Изобразить схему лампы дневного света*)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при смешанном соединении трёх резисторов.
(*Начертить соединение, произвести расчёт.*)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 26**Вопрос 1**

Электрическая схема пускозащитного реле холодильника.
(*Начертить . Объяснить принцип работы.*)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения устройства защитного отключения с защитой от сверхтоков. (*Изобразить схему УЗО*)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при параллельном соединении трёх резисторов.
(*Начертить соединение, произвести расчёт.*)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 27**Вопрос 1**

Электрическая схема пылесоса.
(*Начертить . Объяснить принцип работы.*)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения магнитного пускателя с катушкой на 380 В.
(*Изобразить схему магнитного пускателя*)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при последовательном соединении трёх конденсаторов.
(*Начертить соединение, произвести расчёт.*)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 28**Вопрос 1**

Электрическая схема стиральной машины полуавтомата.
(*Начертить . Объяснить принцип работы.*)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения автоматических выключателей.

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при смешанном соединении трёх резисторов.
(*Начертить соединение, произвести расчёт.*)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 29**Вопрос 1**

Электрическая схема пускозащитного реле холодильника.
(*Начертить . Объяснить принцип работы.*)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения четырёх полюсного устройства защитного отключения.
(Изобразить схему УЗО)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента сопротивления при последовательном соединении трёх резисторов.
(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.

Билет № 30

Вопрос 1

Электрическая схема электробритвы.
(Начертить . Объяснить принцип работы .)

Вопрос 2

Устройство и схема подключения четырёх полюсного устройства защитного отключения.
(Изобразить схему УЗО)

Вопрос 3

Расчёт эквивалента ёмкости при параллельном соединении трёх конденсаторов.
(Начертить соединение, произвести расчёт.)

Вопрос 4

Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники.



Декан энергетического факультета
(должность,

С. В. Сукьясов
И.О. Фамилия)

ФОС одобрен на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин протокол №8 от «11» марта 2024 г.

Председатель

ПЦК



(подпись)

Т.С.Бирюкова
(И.О. Фамилия)