



Образовательный Центр "Лучшее Решение"

www.лучшеерешение.рф www.lureshenie.ru www.высшийуровень.рф
www.лучшийпедагог.рф www.publ-online.ru www.t-obr.ru

Министерство образования Московской области

ГБОУ ВПО Московской области

«Государственный гуманитарно-технологический университет» (ГГТУ)

Методическая разработка контрольной работы по

**МДК 02.01 Типовые технологические процессы
обслуживания бытовых машин и приборов**

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования**

Автор: Бардина Елена Вячеславовна

Срезовая контрольная работа разработана в соответствии с рабочей программой **МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов** по специальности среднего профессионального образования *13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В содержании контрольной (срезовой) работы включены задания по наиболее значимому изученному материалу.

В данной контрольной (срезовой) работе предложены задания по следующим темам:

Раздел 1 ОК 1-9 ПК 2.1-2.3

Тема 1.3 Крупногабаритная техника.

Тема 1.4 Бытовые приборы для кухни.

Тема 1.5 Электроприборы для обработки тканей.

Раздел 2. Обогревательные электроприборы ОК 1-9 ПК 2.1-2.3.

Целью проведения контрольного среза является проверка уровня усвоения, предусмотренного программой теоретического материала.

Контрольный срез разработан в четырех вариантах одинаковой сложности с количеством вопросов (заданий) – 4.

Время на выполнение данной работы отводится 45 мин.

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2 Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники

ПК 2.3 Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

техник должен уметь:

- организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;
- оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;
- производить расчет электронагревательного оборудования.

техник должен знать:

- классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов;
- порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;
- типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники;
- методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;
- прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.

1 Вариант

1 Назовите основные проблемы СВЧ-печей и объясните пути их решения.

2 Опишите классы и модификации электрорадиаторов.

3 Графически изобразите схемы ступенчатого регулирования частоты вращения коллекторного двигателя и опишите принцип действия одной из них.

4 Дайте правильный ответ на вопросы

1. Укажите назначение магнетрона:

- А) преобразует электроэнергию в радиоволны большой мощности
- Б) преобразует с низшего в высшее напряжение
- В) преобразует радиоволны в электроэнергию большой мощности

2. Укажите верное определение термину «Форма обслуживания потребителей - это»

- А) способ предоставления услуг потребителю
- Б) разновидность или сочетание методов (способов) обслуживания потребителей
- В) метод (способ) реализации потребителям продукции, организационных мероприятий в процессе предоставления услуг

4. Укажите неисправности блендера, если блендер работает только на одной скорости:

- А) переполненный контейнер
- Б) неисправный электродвигатель
- В) неисправный модуль управления

5. При измерении силы тока амперметр включают в цепь

- А) последовательно с тем прибором, силу тока в котором измеряют
- Б) параллельно с тем прибором, силу тока в котором измеряют
- В) параллельно с источником тока

2 Вариант

1 Назовите особенности конструкции электроплит и технические характеристики. Определите основные неисправности электроплит.

2 Опишите виды покрытий подошвы электроутюгов.

3 Графически изобразите схему компрессионного холодильного агрегата однокамерного холодильника.

4 Дайте правильный ответ на вопросы

1. Принудительная циркуляция холодного воздуха в холодильнике дает

- А) равномерное охлаждение продуктов
- Б) равномерное распространение холодного воздуха по морозильной камере
- В) ускоренное охлаждение продукта
- Г) устранение неприятных запахов в холодильнике

2. Материалы, являющиеся идеальными для использования в микроволновых печах (в качестве посуды, упаковки)

- А) металлы
- Б) сплавы металлов
- В) стекло, бумага

3. Причина нагрева продукта в микроволновой печи

- А) большой ток
- Б) высокое напряжение
- В) трение молекул
- Г) разложение молекул на атомы

4. При испарении любая жидкость.

- А) выделяет тепло
- Б) поглощает тепло
- В) не выделяет и не поглощает тепло
- Г) либо выделяет, либо поглощает тепло, в зависимости от того, что это за жидкость

5. Для того, чтобы жидкость закипела при низкой температуре необходимо

- А) повысить давление
- Б) понизить давление
- В) поддерживать постоянное давление

3 Вариант

- 1 Назовите и опишите проблемы электрических приборов, и пути их решения.
- 2 Опишите принцип действия электрокастрюли.
- 3 Графически изобразите структурную схему электроутюга и опишите основные его элементы.
- 4 Дайте правильный ответ на вопросы

1. Магнетрон является компонентом

- А) холодильника
- Б) кондиционера
- В) стиральной машины
- Г) микроволновой печи
- Д) фена

2. Тип холодильника положенного в основу переносной сумки-холодильника

- А) абсорбционного
- Б) компрессионного
- В) термоэлектрического

3. Капиллярная трубка – это

- А) конденсатор в холодильной машине
- Б) регулирующее устройство в холодильной машине
- В) испаритель в холодильной машине

4. Пределы, при которых вентилятор пылесоса центробежного типа обеспечивает скорость всасывания воздуха

- А) 20-40 м/с
- Б) 120-140 м/с
- В) 200-400 м/с
- Г) 2000-4000 м/с

5. Для уменьшения уровня шума в электропылесосах предусматривают

- А) установку эл. двигателя на резиновых прокладках
- Б) установку в выдувном отверстии специального рассеивателя
- В) установку фасонного уплотнителя в месте соединения
- Г) все вышеуказанные устройства

4 Вариант

- 1 Назовите особенности и проблемы эксплуатации электроутюгов. Технические характеристики электроутюгов.
- 2 Опишите устройство автоматического регулирования электроприборов и принцип действия.
- 3 Графически изобразите структурную схему СВЧ-печи.
- 4 Дайте правильный ответ на вопросы

1. Магнетрон является компонентом

- А) холодильника
- Б) кондиционера
- В) стиральной машины
- Г) микроволновой печи
- Д) фена

2. Тип холодильника положенного в основу переносной сумки-холодильника

- А) абсорбционного
- Б) компрессионного
- В) термоэлектрического

3. При измерении силы тока амперметр включают в цепь

- А) последовательно с тем прибором, силу тока в котором измеряют
- Б) параллельно с тем прибором, силу тока в котором измеряют
- В) параллельно с источником тока

4. Принудительная циркуляция холодного воздуха в холодильнике дает

- А) равномерное охлаждение продуктов
- Б) равномерное распространение холодного воздуха по морозильной камере
- В) ускоренное охлаждение продукта
- Г) устранение неприятных запахов в холодильнике

5. Укажите верное определение термину «Форма обслуживания потребителей - это»

- А) способ предоставления услуг потребителю
- Б) разновидность или сочетание методов (способов) обслуживания потребителей
- В) метод (способ) реализации потребителям продукции, организационных мероприятий в процессе предоставления услуг.

Литература:

Основные источники:

1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. - М.: Академия, 2012
2. Евдокимов Ф.Е./ Теоретические основы электротехники: учеб. для студ. образоват.

- учреждений сред. проф. образования -11-е изд.-М.: Издательский центр «Академия», 2012г.
3. Кацман М.М., Электрические машины: учебн. пособ. для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.:Академия, 2011.- 496 с.
 4. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: учебное пособие.- М.: Академия, 2013
 5. Шишмарев В.Ю., Электрические измерения: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.:Академия, 2013.-304 с.
 - 6.

Дополнительные источники:

1. Александровская А.Н. Автоматика: учебник для студ. учреждений средн. проф. образования. – М.: «Издательский центр «Академия», 2011
2. Горошков Б.И. - Автоматическое управление – М.: ИРПО: Издательский центр «Академия», 2012
3. Келим Ю.М. Типовые элементы систем автоматического управления : учебник для студ. учреждений средн. проф. образования. – М.: «Издательский центр «Академия», 2013
4. Рульников А.А., Горюнов И.И. Евстафьев К.Ю. Автоматическое регулирование: Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2011
5. Хрусталева З.А., Парфенов С.В. Электрические и электронные измерения в задачах, вопросах и упражнениях. ОИЦ «Академия» 2011
6. Хрусталева З.А. Электротехнические измерения : учебник. – М.: КНОРУС, 2013
7. Хрусталева З.А. Электротехнические измерения. Практикум : учебное пособие – М.: КНОРУС, 2012
8. Шишмарев В.Ю. Автоматика - М.: Издательский центр «Академия» 2012
9. Шишмарев В.Ю. Измерительная техника ОИЦ «Академия» 2012
10. Шишмарев В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование ОИЦ «Академия» 2011
11. Шишмарев В.Ю. Типовые элементы систем автоматического управления: учебник для студ. учреждений средн. проф. образования. – М.: «Издательский центр «Академия», 2011
12. Шишмарев В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование. Вопросы и ответы ОИЦ «Академия» 2011

Для письменных работ студентов определяются следующие критерии оценок.

Оценка «отлично» ставится, если:

- работа выполнена полностью и без ошибок;
- возможны одна-две различные неточности, описки, не являющиеся следствием незнания или непонимания учебного материала.

Оценка «хорошо» ставится, если:

- работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны;
- допущена одна ошибка или два-три недочета в определениях или синхронизации последовательности.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

- допущены более одной ошибки или двух-трех недочетов в определениях или синхронизации последовательности, но учащийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

- допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями по данной теме в полной мере.

- работа показала полное отсутствие у учащегося обязательных знаний и умений по проверяемой теме.

Процент посещаемости	Процент объема правильно выполненных заданий (правильных ответов при защите)	Оценка по пятибалльной системе	
		балл (отметка)	вербальный аналог
100-90	100-90	5	Отлично
90-80	90-80	4	Хорошо
80-50	80-50	3	Удовлетворительно
менее 50	менее 50	2	Неудовлетворительно