Кировское областное

государственное профессиональное

образовательное автономное учреждение

«Вятский электромашиностроительный техникум»

**РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ по ПРОФЕССИОНАЛЬНОму МОДУЛю**

**ПМ 02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов**

для специальности

**13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

**Заочное отделение**

2017 г.

Перечень тем для выполнения контрольных работ по **ПМ 02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов** составлен в соответствии с Рабочей программой по учебной дисциплине, разработан на основании требований федерального государственного образовательного стандарта, в пределах программ подготовки специалистов среднего звена по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее СПО) **13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

Разработчик: ОЛИН С.А.. преподаватель Кировского областного государственное профессиональное образовательного автономного учреждения «Вятский электромашиностроительный техникум»

**Варианты**

**домашней Контрольной работы**

**по профессиональному модулю ПМ 02 *Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.***

*1. Техническое состояние. Виды, критерии и последствия отказов.*

*2. Ремонт, восстановление и техническое обслуживание.*

*3. Задачи и цели диагностирования.*

*4. Методы, операции, процессы ремонта и техническое обслуживание.*

*5. Сущность теплоты и холода теплообмен.*

*6. Способы охлаждения. Термодинамические основы магнитного охлаждения.*

*7. Рабочие процессы холодильных машин и бытовых холодильников.*

*8. Компрессорные холодильные машины. Рабочие процессы компрессора.*

*9. Компрессоры холодильных машин и бытовых холодильников.*

*10. Теплообменные аппаратуры бытовых холодильников.*

*11. Терморегулирующий вентиль, реле – давления, терморегулятор, порядок замены – терморегулятора.*

*12. Абсорбционное – диффузионные бытовые холодильники, , их техническое обслуживания.*

*13. Заправка хладагента в систему охлаждения бытового холодильника.*

*14. Кондиционеры и их устройства, ремонт, тепловые неисправности и способы их устранения.*

*15. Механические компоненты стиральных машин.*

*16. Электронные компоненты стиральных машин.*

*17. Виды операции при замене подшипника оси барабана бытовых стиральных машин.*

*18. Микроволновые печи и их устройства и принцип работы.*

*19. Устройство, ремонт и обслуживание электрических машин для уборки и ремонта помещений.*

*20. Швейные машины: Кинематические схемы швейных машин, электрический привод швейных машин; конструкция электрическая схема, механизмы перемещения подвижных элементов. Правила безопасности при эксплуатации.*

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники:**

**1.** Петросов С.П., Алёхин С.Н., Кожемяченко А.В. Диагностика и сервис бытовых машин и приборов. М. Академия 2003г

**Дополнительные источники:**

1. Партала О Н Справочник по ремонту бытовых электроприборов. СПб Наука и Техника 2010 г. 400 с.
2. Журналы «Ремонт& Сервис.»

**Оформление работы**

Методические указания по оформлению текста и титульного листа контрольных работ для студентов заочной формы обучения составлены в соответствие требованиями ГОСТ

**1. Методические указания к оформлению**

**контрольной работы**

Оформленный вариант контрольной работы включает в себя следующие структурные элементы:

* Титульный лист (пример см. в приложении 1);
* Содержание
* Список используемой литературы.

**2. Общие требования к оформлению текста контрольной работы**

1 Набор текста реализуется редактором MSWord с обязательной проверкой орфографии.

TimesNewRoman, Размер 14, обычный

2 Заголовки разделов оформляются

Центр,TimesNewRoman. заглавными буквами Размер 14, **жирный**,

3 Подзаголовки разделов

TimesNewRoman, Размер 14, жирный

1. Интервал между текстом во всем документе используется – полуторный.
2. Обязательно в каждом текстовом документе должна быть сквозная нумерация страниц (по центру), за исключением титульного листа

6 Параметры страниц: расстояние от края листа до границ текста

* слева – 3 см
* справа 2 см
* сверху –1см
* снизу – 1 см

7 Титульный лист

 Верхняя часть титульного листа:

Название образовательной организации, Киров 2017 - Центр, Times New Roman , размер шрифта 11

8 Название дисциплины - Центр, заглавные буквы, жирный, TimesNewRoman, 18

9 Контрольная работа центр, все прописные, жирный, Times New Roman, 14

1 Название специальности центр, номер специальности, с заглавной буквы, TimesNewRoman, 12

1 Пример оформления титульного листа контрольной работ *Приложение 1*

2 Пример оформления титульного листа курсового проекта *Приложение 2*

**Ссылки на литературу** в тексте контрольной работы следует указывать как сноски внизу страницы;

**Список использованной литературы** выстраивается в алфавитном порядке и обязательно должен иметь выходные данные книги, статьи (место и год издания, страницы в сборнике или журнале).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анисимов Е.В. Петр II: Исторический портрет [императора, 1715-1730] // Вопросы истории. 1994. № 8. – С. 34-47.
2. Анненков К.Н. Система русского гражданского права. Т.5. Права семейные и опека. - СПб., 1905.
3. Интернет ресурсы

**3. Требования по оформлению домашней контрольной работы в рукописном варианте**

Если контрольная работа выполняется в тетради в клеточку, то писать следует через одну клеточку, иначе затрудняется правка работы преподавателем.

На каждой странице тетради для замечаний преподавателя следует оставлять поля шириной 4-5см, а для рецензии (заключения) преподавателя – 2-3 свободные от текста страницы в конце тетради (вложенные листы должны быть закреплены).

На обложку тетради наклеивается заполненный заочником бланк, который высылается учебным заведением. В нем указывается фамилия, имя и отчество студента, шифр, наименование дисциплины в соответствии с учебным планом, номер контрольной работы, вариант, адрес, место работы, занимаемая должность. Заполнение двух последних реквизитов имеет большое значение для преподавателя, который в этом случае получает возможность индивидуального подхода к оценки качества выполненного контрольного задания. При заполнении реквизитов сокращение слов не допускается.

Работа должна быть выполнена аккуратно, четким разборчивым почерком. Сокращение слов и подчеркивание слов в тексте не допускается. Писать работу рекомендуется чернилами одного цвета, пользоваться красными чернилами не рекомендуется.

*Титульный лист контрольной работы: Приложение 1*

Министерство образования Кировской области

Кировское областное государственное профессиональное

образовательное автономное учреждение

«Вятский электромашиностроительный техникум»

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание

электрического и электромеханического оборудования

заочное отделение

**Контрольная работа**

Тема контрольной работы

Вариант № \_\_\_

Выполнил: студент группы ТЭО-2

(ФИО) Иванов Иван Иванович \_\_\_\_\_\_\_\_

Курс \_\_

Дата регистрации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

контрольной работы №\_\_\_\_\_

Проверил преподаватель Олин С.А.

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_