МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МЕДНОГОРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**Методические указания и контрольные
задания для студентов-заочников**

**по дисциплине: МДК 02.01 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»**

**ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:**

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

2020

Программа профессионального модуля разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:

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

Год начала подготовки: 2020

Организация – разработчик: ГАПОУ «Медногорский индустриальный колледж».

Разработчик: Комзолова М.М., преподаватель специальных дисциплин.

**Введение**

 Современный специалист должен обладать достаточными знаниями в области электрического и электромеханического оборудования, чтобы самостоятельно принимать грамотные решения при эксплуатации.

 Для этого ему необходимо понимать специфические особенности того или иного механизма.

 Изучение механизмов бытовой техники необходимо специалистам, занимающихся установкой и ремонтом средств бытовой техники. Последние десятилетия изменили наш быт.

В повседневной жизни используется множество электрических приборов и механизмов, которые облегчают домашний труд. Технический уровень бытовых приборов в значительной степени определяется техническим уровнем электрооборудования, которым они оснащены.

 Усвоение знаний по данной изучаемой дисциплине предусматривает расширение возможностей понимать электрические схемы работы тех или иных механизмов бытовой техники.

 Для выполнения задания по контрольной работе необходимо изучить вводную главу «Поиск неисправностей электрооборудования» учебник О.Н. Партала «Справочник по ремонту электрооборудования», предназначенную для начинающих, где излагаются советы по поиску неисправностей при ремонте электрооборудования, а также рассматриваются простейшие способы проверки исправности электро и радиоэлементов.

 Контрольная работа представляется в виде творческой работы. Не допускается дословного полного переписывания и сканирования текстов и статей. Если необходимо, приводите практические примеры из ваших жизненных ситуаций. Контрольная работа выполняется в ученической тетради. На тетрадь наклеивается титульный лист, который заполняется по установленной форме. Контрольная работа может быть напечатана на листах формата А4 на лицевой стороне каждого листа. Тексты ответов можно дополнять рисунками, схемами. . В конце работы привести перечень использованной литературы, проставить даты выполнения и подпись.

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ (По вариантам.)**

Вариант 1

1. Выпрямители: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

2. Светильники с лампами накаливания: назначение, устройство, установка светильников, подключение люстр, неисправности, ремонт.

3. Нагревательные элементы открытого типа: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

Вариант 2

1.Фильтры: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

2.Светильники с галогенными лампами накаливания: устройство, конструктивные особенности, подключения, неисправности, ремонт.

3. Нагревательные элементы закрытого типа назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.:

Вариант 3

1.Удвоители напряжения: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

2.Светильники с люминисцентными лампами: устройство, принцип действия, П.Р.А., ремонт.

3. Инфракрасные нагреватели: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

Вариант 4

1. Источники питания с последовательной стабилизацией: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

2.Светильники с газоразрядными лампами: принцип действия, эксплуатация, схемы подключения, ремонт.

3 Регулируемые электронагревательные приборы: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

Вариант 5

1. Источники питания с параллельной стабилизацией: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

2.Светильники на светодиодах: устройство, принцип действия, светодиодные лампы, светильники на светодиодах.

3. Электроконвекторы: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

Вариант 6

1.Сильноточные стабилизаторы напряжения: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

2. Электрорадиаторы: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

3. Миксеры и кофемолки: ­Состав и разновидности миксеров и кофемолок: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

Вариант 7

1. Импульсные источники питания: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

2. Сушильные электроприборы: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

3.Электросоковыжималки,электрорисоварки,электрокофеварки, электровафельницы и электрожаровни: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

Вариант 8

1.Источники бесперебойного питания: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

2.Электрофритюрницы,электрогрили,электротостеры и электроростеры: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

3.Пылесосы: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

Вариант 9

1. Электромясорубки, электрические чайники ,посудомоечные машины: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

2. Электрические гладильные машины, электромашинки для стрижки, электрофены, вибромассажные электроприборы, электробритвы: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

3.Холодильники: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

Вариант 10

1.Микроволновые печи, электроплитки, электродуховки : назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

2.Стиральные машины: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

3.Спутниковое оборудование: назначение, устройство, неисправности, поиск неисправности, ремонт.

**Литература:**

1.Е.М.Соколова. Электрическое и электромеханическое оборудование (Общепромышленные механизмы и бытовая техника.) М.Мастерство,2001.

2.О.Н.Партала.Учеб. Справочник по ремонту бытовых электроприборов.Наука и техника,Санкт Петербург.2010.

 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ

 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

 «МЕДНОГОРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

 Г. МЕДНОГОРСКА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

 (ГАПОУ МИК)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН и ПРИБОРОВ.**

2020

Программа профессионального модуля разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:

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

Год начала подготовки: 2020

Организация – разработчик: ГАПОУ «Медногорский индустриальный колледж».

Разработчик: Комзолова М.М., преподаватель специальных дисциплин.

**2.2. Тематический план и содержание профессиональной дисциплины МДК 02.01 «МДК 02.01 «Типовые технологические процессы обслуживание бытовых приборов»**

| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебной дисциплины** |
| --- | --- |
|  **1** |  **2** |
| **Раздел 1. Неисправности электроприборов** |
| Тема1.1 Основные причины неисправностей электроприборов. |  |
| Основные причины неисправностей электрических приборов. Поиск неисправностей. Полезные советы по поиску неисправностей. Типовые причины и признаки выявляемых неисправностей.Частные способы поиска неисправностей. Основные причины неисправности. Анализ причин возникновения обнаруженных неисправностей. |
| **Тема** **1.2.** Способы проверки исправности электро – и радиоэлементов. | **Содержание учебного материала** |
| Способы проверки исправности электро – и радиоэлементов.Проверка проволочных и непроволочных резисторов.Проверка конденсаторов всех типов. Проверка катушек индуктивности. Проверка силовых трансформаторов. Простейшая проверка исправности полупроводни- ковых диодов и транзисторов. |
|  **Тема 1.3** Электроизмерительные приборы. |  |
|  Виды электроизмерительных приборов и их применение при поиске неисправностей электроприборов.Измерение электрических величин. Разновидности измерительных приборов. Цифровые измерительные приборы.Рекомендации при измерениях универсальными измерительными приборами.Измерение сопротивления, измерение постоянного и переменного напряжения, постоянного тока. Измерение частотных характеристик.Частотомеры, осциллографы, мультиметры, генераторы сигналов. |
|  **Раздел 2 Ремонт источников питания** |
| **Тема 2.1**Источники питания с последовательной стабилизацией. | **Содержание учебного материала** |
| Источники питания с последовательной стабилизацией. Принцип действия.Назначение.Простейший стабилизатор напряжения.Последовательный стабилизатор.Стабилизатор на стабилитроне и транзисторе.Стабилизаторы с обратной связью.Ограничители тока. |
|  |
|  |
| **Тема 2.2** Источники питания с параллельной стабилизацией. | **Содержание учебного материала** |
| Источники питания с параллельной стабилизацией.Преимущества и недостатки.Принцип действия.Методы поиска неисправностей. |
|  |
|  |
| **Тема 2.3** Сильноточные стабилизаторы напряжения | **Содержание учебного материала** |
| Принцип действия сильноточных стабилизаторов напряжения. |
|  |
| **Тема 2.4** Импульсные источники питания | **Содержание учебного материала** |
| Структура, достоинства и недостатки импульсных источников питания. Понижающе-повышающий преобразователь. Изучение повышающе - понижающего преобразователя Чука. |
| **Тема 2.5**Неисправности импульсных источников питания | **Содержание учебного материала** |
| Основные неисправности импульсных источников питания. Исчезновение выходного напряжения.Равенство входного и выходного напряжений. |
| **Тема 2.6**Источники бесперебойного питания. | Источники бесперебойного питания, их выбор и неисправности. Выбор источника бесперебойного питания. Планирование защиты электропитания оборудования.Характерные неисправности ИБП. Типовые неисправности. |
| **Тема 2.7 Ремонт электрооборудования в доме.** Неисправности электропроводки. | **Содержание учебного материала** |
| Неисправности электропроводки в доме.Меры предосторожности при проведении работ в доме. Короткое замыкание. Устройство защитного отключения. |
| **Тема 2.8** Ремонт электропроводки. | **Содержание учебного материала** |
| Виды электропроводки, принципы ее монтажа, конструкции проводов и кабелей.Как рассчитать мощность проводки. Как выбрать марку и сечение провода и кабеля. |
| **Тема 2.9** Ремонт розеток и вилок.  | **Содержание учебного материала** |
| Типы розеток, способы устранения их неисправностей, замена вилок, ремонт удлинителей и переходников. |
| **Тема 2.10** Ремонт освещения. | **Содержание учебного материала** |
| Типы светильников, ремонт светильников, их неисправности. |
| **Тема 2.11** Ремонт светильников с галоген -ными лампами накаливания. | **Содержание учебного материала** |
| Особенности галогенных ламп, их устройство, особенности подключения и ремонта.Особенности эксплуатации. |
|  **. Тема 2.12** Ремонт светильников с люминесцентными лампами. .  | Светильники с люминесцентными лампами и особенности их ремонта. Достоинства и недостатки люминисцентных ламп. Принцип действия. |
| **Тема 2.13**  Ремонт светильников с газоразрядными лампами. | **Содержание учебного материала**Светильники с газоразрядными лампами, их принцип действия. Эксплуатация. Включение.Повторное зажигание. Схемы подключения. |
| **Тема 2.14** Светильники на светодиодах. | **Содержание учебного материала** |
| Светильники на светодиодах, их устройство и принцип действия.Устройство, принцип действия,характеристики и рабочие режимы светодиодов.Светодиодные лампы.  |
|  **Раздел 3. Электронагревательные приборы.** |
| **Тема 3.1** Нагревательные элементы открытого типа | **Содержание учебного материала** |
| Нагревательные элементы открытого типа. Их достоинства и недостатки. Назначение. Ремонт электрических нагревателей с открытой спиралью. |
|  |
| **Тема 3.2** Нагревательные элементы закрытого типа. | **Содержание учебного материала** |
| Нагревательные элементы закрытого типа негерметичные. .Нагревательные элементы закрытого типа герметичные.  |
| . Тема3.3 Инфракрасные нагреватели. Регулируемые электронагревательные приборы. | Инфракрасные нагреватели и регулируемые электронагревательные приборы. Их классификации и принцип действия. |
| **Тема 3.4** Электроконвекторы. | **Содержание учебного материала** |
| Типы и устройство электроконвекторов. Номинальные мощности. Условные обозначения. |
| **Тема 3.5** Электрорадиаторы | **Содержание учебного материала** |
| Классификация и устройство электрорадиаторов и сушильных электроприборов. Электрорадиаторы с промежуточным теплоносителем. Масляный электрорадиатор. |
|  **Раздел 4. Ремонт кухонной электротехники.** |
| **Тема 4.1** Ремонт миксеров и блендеров. | **Содержание учебного материала** |
| Порядок организации ремонтов миксеров и блендеров. Состав и разновидности блендеров. |
| **Тема 4.2**  Ремонт электрических кофемолок. | **Содержание учебного материала** |
| Принцип организации ремонтов электрокофемолок. Состав и разновидности электрокофемолок. |
| **Тема 4.3** Ремонт электросоковыжималок. | **Содержание учебного материала** |
| Состав и разновидность соковыжималок, порядок организации ремонта соковыжималок. |
| **Тема 4.4** Электрокофеварки. | **Содержание учебного материала** |
| Устройство и принцип действия электрокофеварок, основные неисправности и методы их устранения. |
| **Тема4.5** Электровафельницы, электрожаровни | **Содержание учебного материала** |
| Устройство и принцип действия электровафельниц и электрожаровен, основные неисправности и методы их устранения. |
| **Тема 4.6** Электрофритюрницы, электрогрили. | **Содержание учебного материала** |
| Устройство и принцип действия электрофритюрниц, электрогрилей, основные неисправности и методы их устранения. |
| **Тема 4.7** Электротостеры. | **Содержание учебного материала** |
| Назначение , устройство и классификация тостеров. Автоматический тостер. |
| **Тема 4.8**Электрические мясорубки. | **Содержание учебного материала** |
| Характеристики и конструкции электромясорубок. |
| **Тема 4.9** Ремонт электрических чайников | **Содержание учебного материала** |
| Устройство , замена электронагревательных элементов, ремонт электрочайников.Советы по выбору электрочайника. Конструкция и особенности современного импортного чайника. |
| **Тема 4.10**Ремонт посудомоечных машин. | **Содержание учебного материала** |
| Конструкция и принцип действия посудомоечных машин. |
| **Тема 4.11-4.12**Ремонт микроволновых печей. | **Содержание учебного материала** |
| Назначение, конструкция, характеристики и основные неисправности микроволновых печей. Ремонт микроволновых печей.Неисправности, связанные с работой дверцы. Неисправности, связанные с трансформатором. Неисправности микроволновых печей с электромеханическим и с электронным блоком управления. Меры безопасности при работе с микроволновой печью. |
| **Тема 4.13** Ремонт электродуховок | **Содержание учебного материала** |
| Классификация , основные технические характеристики электродуховок. |
|  **Раздел 5. Ремонт домашней электротехники.** |
| **Тема 5.1** Ремонт пылесосов. | **Содержание учебного материала** |
| Устройство, типовые неисправности и основы ремонта электропылесосов. Рекомендации по уходу за пылесосом. |
| **Тема 5.2** Электрические гладильные машины. | **Содержание учебного материала** |
| Характеристики , конструкция и принципиальная схема электрических гладильных машин. Техническое обслуживание. |
| **Тема 5.3** Электромашинки для стрижки волос. | **Содержание учебного материала** |
| Конструкция и принцип действия электромашинок для стрижки и подравнивания волос. |
| **Тема 5.4** Электрические фены. | **Содержание учебного материала** |
| Назначение , характеристики и принцип работы электрических фенов. |
| **Тема 5.5** Вибромассажные электроприборы. | **Содержание учебного материала** |
| Назначение , характеристики и устройство вибромассажных электроприборов. |
|  **Тема 5.6** Ремонт электробритв |  |
| Основные параметры , инструменты по обслуживанию и ремонту электробритв.Электробритвы с импульсным двигателем. Приборы и станции для определения дефектов электробритв. |
|  **Раздел 6. Ремонт холодильников.** |
| **Тема 6.1**-**6.2** Электрическое оборудование холодильников. | **Содержание учебного материала** |
| Электрическое оборудование холодильников и устройства его защиты.Основные группы электрооборудования холодильников. Приборы автоматики. Приборы управления оттаиваниеми и испарением. Пускозащитные реле. |
| **Тема 6.3** Механическое оборудование холодильников | **Содержание учебного материала** |
| Механическое оборудование холодильников. Корпус. Внутренние шкафы холодильников. Теплоизоляция. Курковый, секторный, магнитный затворы двери. Уплотнители дверей. |
| **Тема 6.4-6.5** Холодильные агрегаты отечественных холодильников | **Содержание учебного материала** |
| Конструкция и виды неисправностей холодильных агрегатов отечественного производства. Состав и размещение холодильного агрегата.Пускозащитные реле. Устройство компрессора.Конденсатор холодильного агрегата. Адсорбенты. Индикатор влажности. Работа холодильного агрегата. |
| **Тема 6.6**Хладагенты. | **Содержание учебного материала** |
| Виды хладагентов, применяемых в холодильниках.  |
| **Тема 6.7** Ремонт и эксплуатация отечественных холодильников | **Содержание учебного материала** |
| Эксплуатация и диагностика неисправностей, а также ремонт отечественных холодильников. Советы по эксплуатации холодильников. Поиск неисправностей компрессорных холодильников.  |
| **Тема 6.8** Ремонт импортного холодильника. | **Содержание учебного материала** |
| Системы охлаждения, поиск неисправностей и способов устранения утечки хладагентов импортных холодильников. Что такое система «No Frost”. |
|  **Раздел 7. Ремонт стиральных машин.** |
| **Тема 7.1 -7.2** Назначение,классификация и режимы работы стиральных машин. | **Содержание учебного материала** |
| Назначение, классификация и режимы работы стиральных машин.Основные программы стирки. Способы нагрева моющих растворов. Отличия автоматических и полуатоматических стиральных машин. Способы загрузки белья. На какие классы делятся стиральные машины. |
| **Тема 7.3** Подключение автоматической стиральной машины. | **Содержание учебного материала** |
| Способы подключения автоматических стиральных машин. Демонтаж транспотировочных деталей. Подключение к коммуникациям. Регулировка ножек стиральной машины. Подключение к электросети. |
| **Тема 7.4** Ремонт отечественных стиральных машин. | **Содержание учебного материала** |
| Ремонтные работы по устранению неполадок отечественных стиральных машин. Методы ремонта. Ремонт стиральных машин типа СМР и типа СМП активаторного типа. |
| **Тема 7.5** Автоматические стирально- сушильные машины. | **Содержание учебного материала** |
| Автоматические стирально- сушильные машины. Устройство и принцип действия. Основные механические узлы. Электрооборудование СМА и система управления автоматических стиральных машин. Ремонт автоматических стиральных машин. |
| **Тема7.6** Условные обозначения на электрических схемах СМ. | **Содержание учебного материала** |
| Условные обозначения на электрических и монтажных схемах автоматических стиральных машин.  |
|  **Раздел 8. Ремонт спутникового оборудования** |
| **.** .. Тема 8.1 Организация ремонта спутникового оборудования. | Организация ремонта спутникового оборудования.  |
| **Тема8.2** Диагностика неисправностей спутникового оборудования. | **Содержание учебного материала** |
| Неисправности спутникового оборудования. |
| **Тема 8.3** Необходимые инструменты и приспособления для ремонта спутникового оборудования | **Содержание учебного материала** |
| Необходимые инструменты и приспособления для ремонта спутникового оборудования. |
| **Тема 8.4** Загрузка программного обеспечения. | **Содержание учебного материала** |
| Способы загрузки программного обеспечения на спутниковое оборудование. |
| **Тема 8.5** Способы загрузки «прошивки». | **Содержание учебного материала** |
| Способы загрузки «прошивки». |
| **Тема 8.6** Самостоятельное изготовление «прошивочного» кабеля. | **Содержание учебного материала** |
| Способ изготовления «прошивочного» кабеля |
| **Тема 8.7** Изготовление JTAG –адаптера. | **Содержание учебного материала** |
| Способ изготовления JTAG –адаптера. |
|  **Тема 8.8** Ремонт встроенного модуля и внешнего декодера. | Ремонт встроенного DRE модуля и внешнего декодера. |
|   |
| **Тема 8.9** Солнечные батареи. | **Содержание учебного материала** |
| Устройство солнечных батарей. |
| **Тема 8.10** Ремонт солнечных батарей. | **Содержание учебного материала** |
| Ремонт солнечных батарей. |
| **Тема 8.11** Урок –викторина «ремонтная мастерская» | **Содержание учебного материала** |
| Повторение пройденного материала. |
| **Тема 8.13** Итоговая контрольная работа | **Содержание учебного материала** |
| Итоговая контрольная работа по разделам. |
|  |

# **3.1. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. О.Н. Партала- Справочник по ремонту бытовых электроприборов. С-П: НиТ 2015г. 397стр.
2. А.В. Антипов, И.А. Дубровин –Диагностика и ремонт бытовых холдодильников, М. Академия 2017г. 274с.

Дополнительные источники:

1. Интернет источники, указанные в Л1.
2. <http://www.stroeved.ru/> Книга «Ремонт сантехники и электрооборудования в доме»
3. <http://remont220.ru/> Практическое руководство по ремонту электрооборудования в доме
4. <http://avancar.ucoz.ua/> Cтатьи по ремонту электрооборудования в доме
5. <http://www.cat.bigbentula.ru/> Cтатьи по ремонту электрооборудования в доме
6. <http://stroidelo.net.ru/> Статья по замене электропроводки в доме
7. <http://www.kvartirusdam.ru/> Статьи по ремонту электрооборудования в доме
8. <http://www.project-plus.ru/> Статьи по монтажу электрооборудования
9. <http://electrik.org/> Статьи по ремонту электрооборудования в доме
10. <http://free-war.ru/> Полный комплект журналов «Я – электрик» со статьями по электрооборудованию дома
11. <http://4remonta.ru/> Статьи по ремонту электрооборудования в доме
12. <http://www.eltexnika.su/> Статьи по электрооборудованию
13. <http://www.ws9.ru/> Статьи по ремонту электрооборудования в доме
14. <http://www.izhstroy.ru/> Ремонтные и электромонтажные работы
15. <http://www.masterwire.ru/> Электрооборудование жилых домов
16. <http://electro.narod.ru/> Практическое руководство для домашних мастеров
17. <http://eksstroy.com/> Статьи по электрооборудованию домов
18. <http://huvemi.ru/> Электрооборудование дома
19. <http://www.energame.su/> Статьи по электрооборудованию дома
20. Г. Девидсон – Поиск неисправностей и ремонт электронных схем.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МЕДНОГОРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ – ЗАОЧНИКОВ**

**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОТЧЁТА**

**ПО ПМ.02**

Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

**Для специальности: (13.02.11)**

**«Техническая эксплуатация и**

**обслуживание электрического и электромеханического оборудования »**

**2020**

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОТЧЁТОВ ПО ПРАКТИКИ

В1. Ремонт источников питания «выпрямители, удвоители напряжения.

источники питания с последовательной стабилизацией».

В.2. Ремонт источников питания «ограничители тока, источники питания с

параллельнбй стабилизацией, сильноточные стабилизаторы напряжения,

источники бесперебойного питания».

В.3. Ремонт светильников: «светильники с лампами накаливания, с галогенными

лампами, с люминисцентными лампами, с газоразрядными лампами, на

светодиодах».

В.4.Ремонт электронагревательных приборов: «электроконвекторы,

электрорадиаторы, сушильные электроприборы».

В.5. Ремонт кухонной электротехники: «миксеры и блендеры, электрокофемолки, электросоковыжималки, электрокофеварки, электровафельницы и электрожаровни».

В.6. Ремонт кухонной электротехники: «электрофритюрницы, электрогрили, электротостеры, электромясорубки, электрочайники».

В.7. Ремонт посудомоечных машин, микроволновых печей, электроплит.

и электроплиток, электродуховок».

В.8. Ремонт пылесосов, гладильных машин, электро электробритв.

машинок для стрижки волос.

В.9. Ремонт холодильников.

В. 10. Ремонт стиральных машин.

**Литература:**

1. Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование. Общепромышленные механизмы и бытовая техника - М.: Мастерство, 2001.
2. Партала О.Н. Справочник по ремонту бытовых электроприборов.- Санкт- Петербург: Наука и Техника, 2010.

Министерство образования Оренбургской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Медногорский индустриальный колледж»

г. Медногорска Оренбургской области

(ГАПОУ МИК)

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ**

**ПО ПМ.02**

**Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов**

|  |
| --- |
| Руководитель:преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Комзолова М.М.«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |
| Исполнитель:обучающийся группы ТЭОП-18\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Иванов П.С.«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

г. Медногорск, 2020 г.