

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА-ЮГРЫ
«СОВЕТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

СОГЛАСОВАНО



УТВЕРЖДАЮ

**ДИРЕКТОР БУ «СОВЕТСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

И.Н. БОЛДЫРЕВА



2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)

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

г. Советский

2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)

ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Организация-разработчик: БУ «Советский политехнический колледж»

Разработчики: Ощепков Андрей Михайлович, мастер производственного обучения

Рассмотрена на заседании ЦМК
«04» 06 2017 г.
протокол ЦМК № 4
Председатель *Г.Р. Куимова*

Рекомендована учебно-методическим
советом
Протокол № 4 от «03» 06 2017 г.
Председатель *Г.Р. Куимова*

Проверена:
зам. директора по УПР
«06» 06 2017 г.
Шуф *Шуф* *Шуф*

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Разделы программы	Стр.
1.	Пояснительная записка	4
2.	Паспорт программы производственной практики	6
3.	Результаты освоения производственной практики	8
4.	Структура и содержание профессионального модуля	9
5.	Условия реализации программы производственной практики	14
6.	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	16

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ

Рабочая программа производственной практики (далее ПП) разработана в соответствии с программой профессионального модуля ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ предназначена для реализации государственных требований к знаниям и умениям, практическому опыту обучающихся.

Программа предназначена для реализации требований Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 года N 831), по формированию практического опыта, общих и профессиональных компетенций у обучающихся.

Профиль получаемого профессионального образования: технический.

Программа разработана на основании рабочего учебного плана, разработанного в БУ «Советский политехнический колледж» (утверждена приказом № 42 от «17» 05 2014 г.).

Количество часов на реализацию программы производственной практики по ПМ.02 - 36 часов.

При реализации программы устанавливаются междисциплинарные связи с учебными дисциплинами, профессиональными модулями: ОП.02 Электротехника и электроника, ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП.9 Охрана труда, ОП.10 Безопасность жизнедеятельности, ОП.11 Нормы и правила работы в электроустановках, ОП.12 Психология труда, МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов.

Контроль и оценка практического опыта проводится в процессе текущего контроля, а также при проведении практических работ. Итоговая оценка выставляется на основании отчета по практике, промежуточная аттестация не предусмотрена.

2. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ

2.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

2.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе производственной практики должен:

иметь практический опыт:

иметь практический опыт:

выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники; диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;

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;

производить наладку и испытания электробытовых приборов;

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

2.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

ПП.02.01 Производственная практика – 36 часов

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ, является овладение обучающимися практическим опытом видом профессиональной деятельности – Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
иметь практический опыт: выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники; диагностики и контроля технического состояния бытовой техники; 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; производить наладку и испытания электробытовых приборов; 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	-экспертное наблюдение и оценка при самостоятельном выполнении учебно-практических работ; -тестирование письменное; - письменные проверочные задания; -устный опрос обучающихся; - подготовка и защита докладов, рефератов, презентаций; - комплексная работа.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	186	98	40		50			
	Учебная практика	72						36	
	Производственная практика	36							36
	Всего:	294	98	40		50		36	36

4.2. 1. Тематический план производственной практики по ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ БЫТОВЫХ МАШИН И ПРИБОРОВ.

Производственная практика (по профилю специальности)	36	36
Виды работ:		
Понятие ремонта, технического обслуживания и диагностирования бытовых машин и приборов. Техническое состояние. Виды, критерии и последствия отказа. Ремонт, восстановление и техническое обслуживание. Задачи и цели диагностирования. Методы, операции, процессы ремонта и технического обслуживания. Техника безопасности при обслуживании.	12	3
Системы ремонта, технического обслуживания и диагностирования бытовых машин и приборов. Структура систем. Средства ремонта, технического обслуживания и диагностирования. Показатели системы технического обслуживания и ремонта. Ремонтопригодность и технологичность объектов технического обслуживания и ремонта. Показатели диагностирования. Приспособленность к диагностированию		
Методы диагностирования при восстановлении работоспособности бытовых машин и приборов. Диагностические параметры и признаки. Виды и методы диагностирования. Контроль работоспособности. Поиск места отказа. Прогнозирование технического состояния. Алгоритмы диагностирования. Методика диагностирования		
Поиск неисправностей электрооборудования. Поиск неисправностей при ремонте электрооборудования. Типовые причины неисправностей. Признаки выявляемых неисправностей. Частные способы поиска неисправностей. Основные причины неисправности элементов. Дальнейший поиск неисправного элемента. Анализ причин возникновения обнаруженных неисправностей. Простейшие способы проверки исправности электро- и радиоэлементов. Проверка проволочных и непроволочных резисторов. Проверка конденсаторов всех типов. Проверка катушек индуктивности. Проверка силовых трансформаторов, трансформаторов и дросселей низкой частоты. Простейшая проверка исправности полупроводниковых диодов. Простая проверка транзисторов. Сайты по поиску неисправностей электрооборудования	6	3
Ремонт электропроводки. Неисправности электропроводки. Меры предосторожности при проведении работ в доме. Характерные неисправности электропроводки. Короткое замыкание. Устройства защитного отключения. Ремонт электропроводки. Расчет мощности проводки. Принципы монтажа проводки. Выбор марки и сечения провода и кабеля. Конструкция популярных проводов и кабелей. Ремонт розеток. Маркировка розеток. Неисправности в розетках. Замена вилки. Электрические предохранители. Удлинители и переходники.		3
Ремонт освещения. Светильники и их типы. Разновидности светильников. Ремонт светильников с лампами накаливания. Достоинства и недостатки ламп накаливания. Устройство и работа ламп накаливания. Обозначения ламп накаливания. Устройство светильников с лампами накаливания. Установка светильников. Монтаж и подключение люстр. Неисправности светильников с лампами накаливания. Присоединение шнура к патрону. Безопасность использования светильников. Замена или восстановление перегоревшей лампы. Ремонт светильников с галогенными лампами		3

накаливания. Подключение галогенных светильников. Ремонт светильников с люминесцентными лампами. Пускорегулирующая аппаратура (ПРА). Ремонт светильников с люминесцентными лампами и электромагнитными ПРА. Ремонт светильников с газоразрядными лампами. Включение. Повторное зажигание. Схемы подключения газоразрядных ламп OSKAM. Светильники на светодиодах. Характеристики светодиодов. Светодиодные светильники. Рабочие режимы. Светодиодные лампы. Светильник на светодиодах. Органические светодиоды в качестве светильников.		
Электронагревательные приборы. Нагревательные элементы открытого типа. Электрокамины с нагревателями открытого типа. Ремонт электрических нагревателей с открытой спиралью. Нагревательные элементы закрытого типа. Нагревательные элементы закрытого типа негерметичные. Трубчатые нагревательные элементы закрытого типа герметичные. Инфракрасные нагреватели. Регулируемые электронагревательные приборы. Электроконвекторы. Типы и номинальные мощности электроконвекторов. Условные обозначения. Электроконвектор «Оникс ЭВУА-1,25/220». Электрорадиаторы. Типы и номинальные мощности электрорадиаторов. Условные обозначения. Сухой электрорадиатор «Ровно ЭРСБ-0,75/220». Электрорадиаторы с промежуточным теплоносителем. Масляный секционный электрорадиатор «Florida Maya». Сушильные электроприборы	6	3
Ремонт кухонной электротехники. Ремонт миксеров и блендеров. Состав и разновидности миксеров. Ремонт электромиксера «Армавир» МН-202. Электромиксер «Армавир» МН-304. Ремонт электрической кофемолки. Состав и разновидности электрокофемолок. Электрокофемолка ударного действия ЭКМУ-50. Электрокофемолка жернового действия ЭКМЖ-125. Ремонт электросоковыжималки. Состав и разновидности соковыжималок. Электросоковыжималка «Сок». Электрорисоварка. Электрокофеварка. Классификация и принцип действия. Электрокофеварка ЭКП 1,2/0,8-220. Электровафельницы и электрожаровни. Электровафельница ВЭД-1. Электровафельница «Сластена» ЭВ-1,25/220. Электрофритюрницы. Электрофритюрница ЭФ-1/1,25. Электрогрили. Электрогриль закрытого типа ЭГЗ-1,2/220. Аэрогриль «Сопвествiон Oven ST1140». Электротостеры и электроростеры. Автоматический тостер. Электромясорубки. Ремонт электрического чайника Устройство электрочайника. Замена неисправного нагревателя. Конструкция и особенности современного импортного чайника. Выбор электрочайника. Конструкция автоматического выключателя. Ремонт электрочайника. Ремонт посудомоечных машин. Ремонт микроволновых печей. Основные неисправности, связанные с работой дверцы. Магнетрон. Неисправности, связанные с трансформатором. Блоки управления. Микроконтроллер. Термореле. Разборка микроволновой печи. Замена микродвигателя вращения поддона. Электрические схемы микроволновых печей. Неисправности микроволновых печей с электромеханическим управлением. Неисправности микроволновых печей с электронным блоком управления. Меры безопасности при работе с микроволновой печью.	6	3
Ремонт домашней электротехники. Ремонт пылесосов. Электрощетка-пылесос «Ветерок-4». Защита двигателя передвижного пылесоса. Типовые неисправности. Ремонт пылесосов: неисправности электрооборудования. Ремонт пылесосов: механические неисправности. Рекомендации по уходу за пылесосами. Электрические гладильные машины. Техническое обслуживание. Электромашинки для стрижки и подравнивания волос. Электромашинка ИП-35. Электрофены. Назначение и характеристики. Фен «Микма-400». Вибромассажные электроприборы. Назначение и характеристики. Вибромассажный прибор ВМП-1. Вибромассажный прибор ЭМА-2М. Ремонт электробритв. Основные параметры электробритв. Электробритвы с импульсным двигателем. Приборы и станции для определения дефектов	6	3

электробритв.		
Ремонт холодильников. Электрическое оборудование холодильников. Основные группы электрооборудования холодильников. Электродвигатели. Проходные герметичные контакты. Осветительная аппаратура. Вентиляторы. Приборы автоматики. Прибор полуавтоматического управления оттаиванием. Прибор управления процессом оттаивания испарителя. Прибор автоматического управления оттаиванием. Устройство для испарения талой воды. Пускозащитные реле. Механическое оборудование холодильников. Корпус. Внутренние шкафы холодильников Двери. Теплоизоляция. Курковый затвор двери. Секторный затвор двери. Магнитный затвор двери. Уплотнители дверей. Холодильные агрегаты отечественных холодильников. Состав и размещение холодильного агрегата. Компрессоры. Пускозащитные реле. Устройство компрессора. Работа клапанов компрессора. Компрессор кривошипно-кулисного типа с внутренней подвеской. Электродвигатель. Конденсатор холодильного агрегата. Адсорбенты. Осушительный патрон. Индикатор влажности. Установки для осушки масла. Работа холодильного агрегата. Хладагенты. Ремонт и эксплуатация отечественного холодильника. Устройство холодильника. Поиск неисправностей компрессорных холодильников без системы «N0 Frost». Ремонт импортного холодильника. Система «N0 Frost». Поиск и устранение утечек хладагента в современных холодильниках. Схемотехника.		3
Ремонт стиральных машин. Назначение, классификация, режимы работы. Отличия автоматических и полуавтоматических стиральных машин. Подключение автоматической стиральной машины. Демонтаж транспортировочных деталей. Подключение к коммуникациям. Регулировка ножек стиральной машины. Подключение к электросети. Ремонт отечественных стиральных машин. Методы ремонта стиральных машин типа СМР, СМП активаторного типа, стирально-сушильных машин. Основные механические узлы СМА. Электрооборудование СМА. Система управления автоматических стиральных машин. Ремонт автоматических стиральных машин. Условные обозначения на электрических и монтажных схемах зарубежных автоматических стиральных машин		3

4.2. Содержание обучения производственной практики

	Производственная практика (по профилю специальности)	36	36
Тема 1 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт бытового электрооборудования	Понятие ремонта, технического обслуживания и диагностирования бытовых машин и приборов. Техническое состояние. Виды, критерии и последствия отказа. Ремонт, восстановление и техническое обслуживание. Задачи и цели диагностирования. Методы, операции, процессы ремонта и технического обслуживания. Техника безопасности при обслуживании.	12	3
	Системы ремонта, технического обслуживания и диагностирования бытовых машин и приборов. Структура систем. Средства ремонта, технического обслуживания и диагностирования. Показатели системы технического обслуживания и ремонта. Ремонтопригодность и технологичность объектов технического обслуживания и ремонта. Показатели диагностирования. Приспособленность к диагностированию		
	Методы диагностирования при восстановлении работоспособности бытовых машин и приборов. Диагностические параметры и признаки. Виды и методы диагностирования. Контроль работоспособности. Поиск места отказа. Прогнозирование технического состояния. Алгоритмы диагностирования. Методика диагностирования		3
	Поиск неисправностей электрооборудования. Поиск неисправностей при ремонте электрооборудования. Типовые причины неисправностей. Признаки выявляемых неисправностей. Частные способы поиска неисправностей. Основные причины неисправности элементов. Дальнейший поиск неисправного элемента. Анализ причин возникновения обнаруженных неисправностей. Простейшие способы проверки исправности электро- и радиоэлементов. Проверка проволочных и непроволочных резисторов. Проверка конденсаторов всех типов. Проверка катушек индуктивности. Проверка силовых трансформаторов, трансформаторов и дросселей низкой частоты. Простейшая проверка исправности полупроводниковых диодов. Простая проверка транзисторов. Сайты по поиску неисправностей электрооборудования		
Тема 2 Электрические сети жилых районов	Ремонт электропроводки. Неисправности электропроводки. Меры предосторожности при проведении работ в доме. Характерные неисправности электропроводки. Короткое замыкание. Устройства защитного отключения. Ремонт электропроводки. Расчет мощности проводки. Принципы монтажа проводки. Выбор марки и сечения провода и кабеля. Конструкция популярных проводов и кабелей. Ремонт розеток. Маркировка розеток. Неисправности в розетках. Замена вилки. Электрические предохранители. Удлинители и переходники.	6	3
	Ремонт освещения. Светильники и их типы. Разновидности светильников. Ремонт светильников с лампами накаливания. Достоинства и недостатки ламп накаливания. Устройство и работа ламп накаливания. Обозначения ламп накаливания. Устройство светильников с лампами накаливания. Установка светильников. Монтаж и подключение люстр. Неисправности светильников с лампами		3

	накаливания. Присоединение шнура к патрону. Безопасность использования светильников. Замена или восстановление перегоревшей лампы. Ремонт светильников с галогенными лампами накаливания. Подключение галогенных светильников. Ремонт светильников с люминесцентными лампами. Пускорегулирующая аппаратура (ПРА). Ремонт светильников с люминесцентными лампами и электромагнитными ПРА. Ремонт светильников с газоразрядными лампами. Включение. Повторное зажигание. Схемы подключения газоразрядных ламп 0SKAM. Светильники на светодиодах. Характеристики светодиодов. Светодиодные светильники. Рабочие режимы. Светодиодные лампы. Светильник на светодиодах. Органические светодиоды в качестве светильников.		
Тема 1 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт бытового электрооборудования	Электронагревательные приборы. Нагревательные элементы открытого типа. Электрокамины с нагревателями открытого типа. Ремонт электрических нагревателей с открытой спиралью. Нагревательные элементы закрытого типа. Нагревательные элементы закрытого типа негерметичные. Трубчатые нагревательные элементы закрытого типа герметичные. Инфракрасные нагреватели. Регулируемые электронагревательные приборы. Электроконвекторы. Типы и номинальные мощности электроконвекторов. Условные обозначения. Электроконвектор «Оникс ЭВУА-1,25/220». Электрорадиаторы. Типы и номинальные мощности электрорадиаторов. Условные обозначения. Сухой электрорадиатор «Ровно ЭРСБ-0,75/220». Электрорадиаторы с промежуточным теплоносителем. Масляный секционный электрорадиатор «Florida Maya». Сушильные электроприборы	6	3
	Ремонт кухонной электротехники. Ремонт миксеров и блендеров. Состав и разновидности миксеров. Ремонт электромиксера «Армавир» МН-202. Электромиксер «Армавир» МН-304. Ремонт электрической кофемолки. Состав и разновидности электрокофемолок. Электрокофемолка ударного действия ЭКМУ-50. Электрокофемолка жернового действия ЭКМЖ-125. Ремонт электросоковыжималки. Состав и разновидности соковыжималок. Электросоковыжималка «Сок». Электрорисоварка. Электрокофеварка. Классификация и принцип действия. Электрокофеварка ЭКП 1,2/0,8-220. Электровафельницы и электрожаровни. Электровафельница ВЭД-1. Электровафельница «Сластена» ЭВ-1,25/220. Электрофритюрницы. Электрофритюрница ЭФ-1/1,25. Электрогрили. Электрогриль закрытого типа ЭГЗ-1,2/220. Аэрогриль «Convection Oven ST1140». Электротостеры и электроростеры. Автоматический тостер. Электромясорубки. Ремонт электрического чайника Устройство электрочайника. Замена неисправного нагревателя. Конструкция и особенности современного импортного чайника. Выбор электрочайника. Конструкция автоматического выключателя. Ремонт электрочайника. Ремонт посудомоечных машин. Ремонт микроволновых печей. Основные неисправности, связанные с работой дверцы. Магнетрон. Неисправности, связанные с трансформатором. Блоки управления. Микроконтроллер. Термореле. Разборка микроволновой печи. Замена микродвигателя вращения поддона. Электрические схемы микроволновых печей. Неисправности микроволновых печей с электромеханическим управлением. Неисправности микроволновых печей с электронным блоком управления. Меры безопасности при работе с микроволновой печью.	6	3

	Ремонт домашней электротехники. Ремонт пылесосов. Электрощетка-пылесос «Ветерок-4». Защита двигателя передвижного пылесоса. Типовые неисправности. Ремонт пылесосов: неисправности электрооборудования. Ремонт пылесосов: механические неисправности. Рекомендации по уходу за пылесосами. Электрические гладильные машины. Техническое обслуживание. Электромашинки для стрижки и подравнивания волос. Электромашинка ИП-35. Электрофены. Назначение и характеристики. Фен «Микма-400». Вибромассажные электроприборы. Назначение и характеристики. Вибромассажный прибор ВМП-1. Вибромассажный прибор ЭМА-2М. Ремонт электробритв. Основные параметры электробритв. Электробритвы с импульсным двигателем. Приборы и станции для определения дефектов электробритв.	6	3
	Ремонт холодильников. Электрическое оборудование холодильников. Основные группы электрооборудования холодильников. Электродвигатели. Проходные герметичные контакты. Осветительная аппаратура. Вентиляторы. Приборы автоматики. Прибор полуавтоматического управления оттаиванием. Прибор управления процессом оттаивания испарителя. Прибор автоматического управления оттаиванием. Устройство для испарения талой воды. Пускозащитные реле. Механическое оборудование холодильников. Корпус. Внутренние шкафы холодильников Двери. Теплоизоляция. Курковый затвор двери. Секторный затвор двери. Магнитный затвор двери. Уплотнители дверей. Холодильные агрегаты отечественных холодильников. Состав и размещение холодильного агрегата. Компрессоры. Пускозащитные реле. Устройство компрессора. Работа клапанов компрессора. Компрессор кривошипно-кулисного типа с внутренней подвеской. Электродвигатель. Конденсатор холодильного агрегата. Адсорбенты. Осушительный патрон. Индикатор влажности. Установки для осушки масла. Работа холодильного агрегата. Хладагенты. Ремонт и эксплуатация отечественного холодильника. Устройство холодильника. Поиск неисправностей компрессорных холодильников без системы «N0 Frost». Ремонт импортного холодильника. Система «N0 Frost». Поиск и устранение утечек хладагента в современных холодильниках. Схемотехника.		3
	Ремонт стиральных машин. Назначение, классификация, режимы работы. Отличия автоматических и полуавтоматических стиральных машин. Подключение автоматической стиральной машины. Демонтаж транспортировочных деталей. Подключение к коммуникациям. Регулировка ножек стиральной машины. Подключение к электросети. Ремонт отечественных стиральных машин. Методы ремонта стиральных машин типа СМР, СМП активаторного типа, стирально-сушильных машин. Основные механические узлы СМА. Электрооборудование СМА. Система управления автоматических стиральных машин. Ремонт автоматических стиральных машин. Условные обозначения на электрических и монтажных схемах зарубежных автоматических стиральных машин		3
	Итого	36	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Обязательным условием допуска к производственной практике по профессии 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в рамках профессионального модуля ПМ.02 выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов, является успешное освоение теоретического материала предметов междисциплинарного курса и учебной практике профессионального модуля ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов. Производственная практика реализуется концентрировано на предприятиях и в организациях Советского района и г. Югорска.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (практический опыт)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники; диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;	Выполняет работы по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники; Проводит диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.	Наблюдение за деятельностью за выполнением учебно - производственных работ, промежуточная аттестация.