

Приложение 2.2

к ОПОП-П по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»

Обязательный профессиональный блок

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности *Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов* и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

| <i>Код</i> | <i>Наименование общих компетенций</i> |
|------------|---|
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| <i>Код</i> | <i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i> |
|------------|---|
| ВД 2 | <i>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</i> |
| 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 |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| | | |
|------------------|----------|---|
| Владеть навыками | Н 2.1.01 | выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники |
| | Н 2.2.01 | диагностики и контроля технического состояния бытовой техники |
| | Н 2.3.01 | прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой техники |
| Уметь | У 2.1.01 | организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов |
| | У 2.1.02 | эффективно использовать материалы и оборудование |
| | У 2.1.03 | пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментами для ремонта бытовых машин и приборов |
| | У 2.1.04 | производить наладку и испытания электробытовых приборов |
| | У 2.2.01 | организовывать диагностику и контроль технического состояния бытовых машин и приборов |
| | У 2.2.02 | пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментами для диагностики и контроля бытовых машин и приборов |
| | У 2.3.01 | оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов; |
| | У 2.3.02 | пользоваться основным оборудованием, измерительными приборами и инструментами |

| | | |
|-------|----------|--|
| | У 2.3.03 | производить расчет электронагревательного оборудования. |
| Знать | З 2.1.01 | классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов |
| | З 2.1.02 | порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники |
| | З 2.1.03 | типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники |
| | З 2.1.04 | прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники |
| | З 2.2.01 | типовые технологические процессы и оборудование при диагностике, контроле и испытаниях бытовой техники |
| | З 2.2.02 | методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники |
| | З 2.3.01 | методы оценки ресурсов |
| | З 2.3.02 | методы определения отказов |
| | З 2.3.03 | методы обнаружения дефектов |

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 160

в том числе в форме практической подготовки 16 часов

Из них на освоение МДК - 52 часа

практики, в том числе учебная 36 часов

производственная - 72 часа

Промежуточная аттестация - экзамен

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего, час. | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем профессионального модуля, ак. час. | | | | | | | |
|---|--|-------------|--|--|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|----------|------------------|---|
| | | | | Всего | Обучение по МДК | | | | Практики | | |
| | | | | | В том числе | | | | Учебная | Производственная | |
| | | | | | Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов) | Самостоятельная работа | Промежуточная | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
| ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1-2.3 | МДК 02.01 «Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов» | 52 | 16 | 52 | 16 | 20 | - | - | - | - | - |
| ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1-2.3 | УП 02. Учебная практика | 36 | | | - | - | - | | 36 | - | |
| ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09. ПК 2.1-2.3 | ПП 02. Производственная практика | 72 | | | - | - | - | | - | 72 | |
| | Всего | 160 | | | | | | | | | |

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

| <p>Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)</p> | <p>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)</p> | <p>Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч</p> | <p>Код ПК, ОК</p> | <p>Код Н/У/З</p> |
|--|--|---|-------------------|------------------|
|--|--|---|-------------------|------------------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|--------------|---|--|
| МДК.02.01. Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов | | 52/16 | | |
| Раздел 1. Электродвигатели, применяемые в бытовых машинах и приборах | | 4/2 | | |
| Тема 1.1. Устройство электродвигателя. Диагностика и ремонт, испытания приборов | Содержание | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01 - У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01- У 2.3.03, З 2.1.01- З 2.1.04, З 2.2.01, З 2.2.02, З 2.3.01 - З 2.3.03 |
| | 1. Основные узлы электродвигателя. Принцип работы. Оборудование для ремонта. Асинхронные электродвигатели для бытовых машин Методы испытаний и требования к отремонтированным двигателям | | | |
| | Практическое занятие № 1 Диагностика, разборка-сборка, испытания отремонтированных двигателей | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01 - У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01- У 2.3.03, З 2.1.01- З 2.1.04, З 2.2.01, З 2.2.02, З 2.3.01 - З 2.3.03 |
| Раздел 2. Холодильное оборудование | | 4/2 | | |
| Тема 2.1 Холодильное бытовое оборудование. Диагностика, ремонт и техническое обслуживание | Содержание | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03 |
| | 1. Устройство бытовых холодильных приборов, основные параметры, классификация Устройство бытовых, компрессионных, абсорбционных, электротермических приборов 2. Рабочие вещества холодильных машин, холодильные масла. Стационарное оборудование для ремонта бытовой холодильной техники. 3. Требования к отремонтированным холодильным агрегатам, методы испытаний. Техника безопасности при обслуживании и ремонте холодильных агрегатов | | | |
| | Практическое занятие № 2 Диагностика технического состояния холодильника. Определение неисправностей. Ремонт холодильных агрегатов. | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 |

| | | | | |
|---|---|------------|---|--|
| | | | ПК 2.2 ПК 2.3 | У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03 |
| Раздел 3. Машины для обработки белья | | 4/2 | | |
| Тема 3.1. Техническая эксплуатация, ремонт, диагностика неисправностей и испытания отремонтированных машин для обработки белья | Содержание | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03 |
| | 1. Устройство машин для обработки белья. Бытовые стиральные машины. Основные технические характеристики Утюги и гладильные машины. Классификация. Основные технические параметры 2. Методы испытаний и требования к стиральным машинам и утюгам. Техническое обслуживание Технические требования к отремонтированным утюгам и машинам. Техника безопасности при обслуживании, ремонте и испытаниях бытовых приборов и машин | | | |
| | Практическое занятие № 3 Диагностическое оборудование и приборы для ремонта бытовых машин и приборов | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03 |
| Раздел 4. Уборочные машины | | 4/2 | | |
| Тема 4.1. Технологии ремонта уборочных машин | Содержание | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03 |
| | 1. Уборочные машины. Устройство, принцип действия. Полотеры, пылесосы. 2. Технология ремонта уборочных машин. Особенности конструкции уборочных машин 3. Мастерская для ремонта уборочных машин. Приспособления, инструменты. | | | |

| | | | | |
|--|---|------------|---|--|
| | 4. Методы испытаний, техника безопасности при обслуживании и ремонте уборочных машин. | | | 3 2.1.02, 3 2.1.03 3 2.1.04, 3 2.2.01 3 2.2.02, 3 2.3.01 3 2.3.02, 3 2.3.03 |
| | Практическое занятие № 4 Диагностика. Нахождение неисправностей. Технологическая карта ремонта. | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, 3 2.1.01 3 2.1.02, 3 2.1.03 3 2.1.04, 3 2.2.01 3 2.2.02, 3 2.3.01 3 2.3.02, 3 2.3.03 |
| Раздел 5. Приборы личной гигиены | | 4/2 | | |
| Тема 5.1. Техническая эксплуатация диагностика, ремонт, испытания приборов личной гигиены | Содержание | | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, 3 2.1.01 3 2.1.02, 3 2.1.03 3 2.1.04, 3 2.2.01 3 2.2.02, 3 2.3.01 3 2.3.02, 3 2.3.03 |
| | 1. Устройство приборов личной гигиены, приборов медицинского назначения 2. Основные технические характеристики приборов личной гигиены | 2 | | |
| | Практическое занятие № 5 Исследование работы приборов личной гигиены | 2 | | |
| Раздел 6. Приборы микроклимата | | 4/2 | | |

| | | | | |
|---|--|------------|---|--|
| Тема 6.1. Техническая эксплуатация, ремонт, диагностика неисправностей и испытания отремонтированных приборов микроклимата | Содержание | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03 |
| | 1. Виды приборов микроклимата. Основные технические характеристики. Классификация. 2. Кондиционеры, устройство бытовых кондиционеров. Технические характеристики. 3. Электрические вентиляторы, тепловентиляторы. Виды приборов. Технические характеристики. 4. Увлажнители воздуха, ионизаторы, лампы УВЧ. Виды приборов, технические характеристики. Воздухоочистители. Вытяжки кухонные. Технические характеристики. 5. Техника безопасности с бытовыми приборами микроклимата. | | | |
| | Практическое занятие № 6 Диагностика, обнаружение неисправностей бытовых приборов микроклимата. | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03 |
| Раздел 7. Кухонные приборы | | 4/2 | | |
| Тема 7.1. Техническая эксплуатация, ремонт, диагностика неисправностей и испытания отремонтированных кухонных приборов | Содержание | 2 | ОК 02, ОК 04, | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 |
| | 1. Устройство бытовых кухонных приборов. Виды приборов. Технические характеристики 2. Посудомоечные машины. Виды. Технические характеристики 3. Электромясорубки, соковыжималки, измельчители. Технические характеристики. 4. Особенности эксплуатации. Разборка-сборка бытовых кухонных приборов. Особенности ремонта. 5. Технические требования к отремонтированным бытовым приборам, испытания электрических бытовых приборов. Техника безопасности при обслуживании, ремонте и испытании приборов. | | | |
| | Практическое занятие № 7 | 2 | ОК 02, | Н 2.1.01, Н 2.2.01 |

| | | | | |
|---|---|------------|---|--|
| | Разборка-сборка бытовых приборов, технология ремонта | | ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03 |
| Раздел 8. Нагревательные электрические приборы | | 4/2 | | |
| Тема 8.1. Техническая эксплуатация, ремонт, диагностика неисправностей и испытания отремонтированных нагревательных электрических приборов | Содержание | | | |
| | 1. Приборы для приготовления пищи. Электрическая печь. Микроволновая печь, шашлычница, блинница. Технические параметры. Особенности обслуживания бытовых нагревательных приборов. 2. Мастерская по ремонту электрических нагревательных приборов. Инструменты, приспособления, приборы. Технология ремонта бытовых нагревательных приборов. 3. Сервисное обслуживание населения по ремонту бытовых электрических приборов. Организация работы мастерских по ремонту бытовых приборов. 4. Новые технологии и материалы в бытовых машинах и приборах. Микропроцессорная техника нового поколения. Экология. Утилизация. | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03 |
| | Практическое занятие № 8 Диагностика, обнаружение неисправностей бытовых машин и приборов | 2 | ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03 |
| | Курсовое проектирование (примерные темы) Технологическая карта обслуживания и ремонта стиральной машины | 20 | | |

| | | | | |
|---|---|-----------|--|---|
| | <p>Технологическая карта ремонта и обслуживания стиральной машины Технологическая карта обслуживания и ремонта электро чайника Технологическая карта обслуживания и ремонта кулера Технологическая карта обслуживания и ремонта холодильника бытового Технологическая карта обслуживания и ремонта вентилятора бытового Технологическая карта ремонта и обслуживания кондиционера бытового Технологическая карта ремонта и обслуживания комплекса «Умного дома» Технологическая карта ремонта микроволновой печи Технологическая карта ремонта электрической печи Технологическая карта ремонта и обслуживания пылесоса бытового</p> | | | |
| <p>Учебная практика УП 02. Виды работ: Раздел 1. Вводная часть Введение. Организация рабочего места. Правила техники безопасности, Пожарной безопасности, гигиены и санитарии Контрольно-измерительные приборы. Инструменты и приспособления Технология определения технического состояния бытового прибора: Раздел 2. Технологическая карта обслуживания и ремонта бытовых машин и приборов Технологическая карта обслуживания и ремонта стиральной машины Технологическая карта ремонта и обслуживания стиральной машины Технологическая карта обслуживания и ремонта электро чайника Технологическая карта обслуживания и ремонта кулера Технологическая карта обслуживания и ремонта холодильника бытового Технологическая карта обслуживания и ремонта вентилятора бытового Технологическая карта ремонта и обслуживания кондиционера бытового Технологическая карта ремонта и обслуживания комплекса « Умного дома» Технологическая карта ремонта микроволновой печи Технологическая карта ремонта электрической печи Технологическая карта ремонта и обслуживания пылесоса бытового Раздел 3. Электронные симуляторы бытовых приборов</p> | | 36 | <p>ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3</p> | <p>Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03</p> |

| | | | |
|---|------------|--|---|
| <p>Исследование техпроцессов стиральной машины на электронном симуляторе</p> <p>Исследование техпроцессов на электронном симуляторе вентилятора</p> <p>Исследование техпроцессов на электронном симуляторе электрической печи</p> | | | |
| <p>ПП.02 Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>Раздел 1. Сервисное обслуживания бытовых машин и приборов</p> <p>Устройство электродвигателя. Электродвигатели общего назначения, применяемые для приборов бытового назначения.</p> <p>Синхронные электродвигатели малой мощности, особенности работы. Асинхронные электродвигатели однофазные для бытовых машин.</p> <p>Холодильное бытовое оборудование. Диагностика, ремонт и техническое обслуживание.</p> <p>Техническая эксплуатация, ремонт, диагностика неисправностей и испытания отремонтированных машин для обработки белья</p> <p>Уборочные машины. Техническое обслуживание, ремонт, диагностика неисправностей и испытания машин бытового назначения</p> <p>Техническая эксплуатация, ремонт, диагностика, испытания отремонтированных приборов личной гигиены и медицинского назначения.</p> <p>Техническая эксплуатация, ремонт, диагностика неисправностей и испытания отремонтированных приборов микроклимата</p> <p>Техническая эксплуатация, ремонт, диагностика неисправностей и испытания отремонтированных кухонных приборов</p> | 72 | <p>ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3</p> | <p>Н 2.1.01, Н 2.2.01 Н 2.3.01 У 2.1.01, У 2.1.02 У 2.1.03, У 2.1.04 У 2.2.01, У 2.2.02 У 2.3.01, У 2.3.02 У 2.3.03, З 2.1.01 З 2.1.02, З 2.1.03 З 2.1.04, З 2.2.01 З 2.2.02, З 2.3.01 З 2.3.02, З 2.3.03</p> |
| Всего | 160 | | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Программирования ЧПУ, систем автоматизации, математического моделирования», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Мастерская «Механообрабатывающая с участком слесарной обработки», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Бабокин Г. И. Электротехника и электроника: бытовая техника. В 2 ч. Ч. 1 [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Г. И. Бабокин, А. А. Подколзин, Е. Б. Колесников. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2022. – 423 с. – Режим доступа : <https://urait.ru/bcode/495298>

2. Бабокин Г. И. Электротехника и электроника: бытовая техника. В 2 ч. Ч. 2 [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Г. И. Бабокин, А. А. Подколзин, Е. Б. Колесников. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2022. – 407 с. – Режим доступа : <https://urait.ru/bcode/495300>

3. Полуянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие для СПО / Н. К. Полуянович. – СПб : Лань, 2021. – 396 с. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book/152471>

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Акимова Н. А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Электронный ресурс] : учебник для сред. проф. образования / Н. А. Акимова, Н. Ф. Котеленец, Н. И. Сентюрихин. – М. : ИЦ Академия, 2015. – 304 с. – Режим доступа : <http://www.academia-moscow.ru/>

2. Акимова Н. А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования : учебник для сред. проф. образования / Н. А. Акимова, Н. Ф. Котеленец, Н. И. Сентюрихин. – 12-е изд., стер. – М. : ИЦ Академия, 2015. – 304 с.

3. Полуянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий : учеб. пособие для высш. учеб. заведений / Н. К. Полуянович. – 5-е изд., стер. – СПб : Изд-во Лань, 2019. – 396 с.

3.2.3 Интернет-источники:

1. Портала О.Н. Справочник по ремонту бытовых электроприборов https://www.studmed.ru/partala-on-spravochnik-po-remontu-bytovyh-elektropriborov_5d0e349b575.html

2. "Электрик Инфо" - онлайн журнал про электричество. <https://elektrik.info/remont/1701-remont-bytovyh-priborov-i-elektroniki.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|--|--|--|
| ПК 2.1 Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и обслуживанию и ремонту бытовой техники и приборов. | -Применение принципов управления сервисным центром, -Составление дефектной ведомости, графиков ремонта | практическая работа |
| ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники. | -Умение пользоваться приборами -Диагностика, практические навыки чтения электронных схем -Применение на практике знания основных технологических процессов | практическая работа Отчет по производственной практике |
| ПК 2.3. Прогнозировать отказы, Определять ресурсы, Обнаруживать дефекты электробытовой техники. | -Применение принципов и технологий по отысканию неисправностей, -Составление графиков ремонта, -Замена неисправных деталей и элементов | Практическая работа |
| ОК 02. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Демонстрация интереса к будущей профессии | текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения модуля |
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | Взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения. | текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения модуля |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных | - умение соблюдать нормы экологической безопасности; - способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; | текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения модуля |

| | | |
|--|--|--|
| ситуациях | - знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; | |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | - способность работать с нормативно-правовой документацией; - демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках. | текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения модуля |