

**БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОРЛОВСКИЙ ТЕХНИКУМ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМЕНИ В.А. ЛАПОЧКИНА»**

КОМПЛЕКТ

**контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю
ПМ.04.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту
электрооборудования)
программы подготовки специалиста среднего звена по специальности
СПО**

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (машиностроение)**

Комплект контрольно - оценочных средств по профессиональному модулю разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности СПО

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (машиностроение)

Организация-разработчик: БПОУ ОО СПО «Орловский техникум путей сообщения имени В.А.Лапочкина»

Разработчики:

Гапонов А.А., - зав. электромонтажными учебными мастерскими, мастер производственного обучения;

Овсянников В.Н. - зав. слесарными мастерскими мастер производственного обучения;

Курашова В.В. – председатель методической комиссии электротехнического цикла мастер производственного обучения;

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Результатом освоения профессионального модуля является готовность студента к выполнению профессиональной деятельности

ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ОК 016 – 94 по профессии (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

1. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК.04.01. Технология слесарно – сборочных работ	Междисциплинарный экзамен	Защита лабораторных работ Наблюдение и оценка выполнения практических работ Тестирование Контроль выполнения самостоятельной работы
МДК.04.02. Технология электромонтажных работ	Междисциплинарный экзамен	Защита лабораторных работ Наблюдение и оценка выполнения практических работ Тестирование Контроль выполнения самостоятельной работы
УП.04. Учебная практика	Дифференцированный зачёт	Оценка выполнения практических работ; тестирование; Наблюдение и анализ работы с технологическими картами и инструкционными
ПП.04. Производственная практика	Дифференцированный зачёт	Оценка выполнения работ на производственной практике; Наблюдение и анализ работы с

		технологическими картами и инструкционными
--	--	---

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

2.1. Профессиональные и общие компетенции, подлежащие проверке при выполнении задания

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Профессиональные компетенции

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 4.1. Выполнять слесарно – сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами используя слесарный инструмент и приспособления	- грамотно и точно производить слесарно-сборочные работы, используя разные методы и приемы; - правильно выбирать технологические оснастки: приспособления, режущий, мерительный и вспомогательный инструмент.
ПК 4.2. Выполнять электромонтажные работы пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки	вводить в работу электрооборудование; -грамотно и точно производить электромонтажные работы используя различные виды пайки;

Общие компетенции

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интереса к будущей профессии - формирование цели обучения и плана карьерного роста
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов (слесарных, электромонтажных) оценка эффективности и качества выполнения;
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач; нахождение различных путей решения поставленных задач;
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- выполнение эффективного поиска необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные для поиска и представления информации
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности;

	- владение навыками работы с графическими редакторами для чтения и построения электрических схем, использование прикладных программ при подготовке электронных презентаций собственных ответов и выступлений.
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- корректное взаимодействие со студентами, педагогами, мастерами-наставниками, клиентами в ходе освоения профессионального модуля; - успешное взаимодействие при работе в парах, малых группах; - участие в спортивных и культурных мероприятиях различного уровня. Толерантность в коллективе.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Нести ответственность за выполнение работы подчинённых Определять качество выполненных работ
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Самостоятельно принимать решение по выполнению заданий, контролировать технологический процесс. Своевременно повышать квалификацию свою и подчинённых, следить за новыми технологиями
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Понимать актуальность применения новых и инновационных технологий в профессиональной деятельности,
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.

2.2. «Иметь практический опыт – уметь – знать»

В результате изучения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт:

ПО 1. - выполнения слесарных, слесарно-сборочных работ

ПО 2. - выполнения электромонтажных работ

уметь:

У.1 -выполнять слесарно - сборочные работы;

У.2 -выполнять разметку поверхностей, рубку, правку, гибку, резку металла;

У.3 -выполнять работы по опиливанию металла;

У.4 -выполнять работу по сверлению, зенкованию, развёртыванию;

У.5 -пользоваться слесарным инструментами и приспособлениями;

У.6 -выполнять электромонтажные работы;

У.7 -пользоваться электромонтажным инструментом и приспособлениями;

У.8 -выполнять такие виды работ ,как пайка, лужение и другие;

У.9 -читать электрические схемы различных сложностей;

У.10-проводить монтаж электрических сетей и кабельных линий;

знать:

- 3.1 - технологию слесарно – сборочных работ;
- 3.2 - слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
- 3.3 - приёмы и правила выполнения операций;
- 3.4 - рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приёмы пользования;
- 3.5 - требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
- 3.6 - технологию электромонтажных работ;
- 3.7 - электромонтажный инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приёмы пользования;
- 3.8 - схемы включения приборов и электрических цепей;
- 3.9 - электрические сети и кабельные линии;

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Задания для оценки освоения МДК 04.01

3.1.1. Задания для оценки освоения МДК 04.01. Технология слесарно-сборочных работ и **МДК 04.02.** Технология электромонтажных работ.

Билет№1.

- 1. Нормативные документы электромонтажника.
- 2. Нарезание резьбы. Понятие о резьбе.

Билет№2.

- 1. Требования к зданиям и сооружениям, сдаваемым для производства электромонтажных работ.
- 2. Образование винтовой линии. Элемент резьбы.

Билет№3.

- 1. Индустриализация электромонтажных работ.
- 2. Профили резьб. Системы резьб.

Билет№4.

- 1. Рабочая документация электромонтажника.
- 2. Инструменты для нарезания резьбы.

Билет№5.

1. Нарезание внутренней резьбы.
2. Электромонтажные материалы и изделия.

Билет№6.

1. Электромонтажные механизмы, инструменты и приспособления.
2. Нарезание наружной резьбы.

Билет№7.

1. Правка и рихтовка металла. Общие сведения.
2. Типы контактов.

Билет№8.

1. Способы удаления сломанных метчиков.
2. Технология выполнения контактных соединений сваркой.

Билет№9.

1. Резание металла. Сущность резания. Резание ручными ножницами.
2. Технология разделки концов кабелей.

Билет№10.

1. Технология выполнения контактных соединений опрессовкой.
2. Клёпка. Общие сведения.

Билет№11.

1. Технология выполнения соединений стальных заземляющих проводников и пластмассовых оболочек кабелей.
2. Типы заклёпок. Виды заклёпочных соединений.

Билет№12.

1. Гибка металла. Общие понятия.
2. Технология выполнения контактных соединений пайкой.

Билет№13.

1. Основные приёмы ручной гибки деталей из листового и полосового металла. Гибка труб.
2. Концевые заделки кабелей.

Билет№14.

1. Общие требования к приспособлениям и механизмам для такелажных работ.
2. Пространственная разметка. Приспособления для разметки.

Билет№15.

1. Опиливание. Сущность опилования. Напильники. Классификация напильников.
2. Грузоподъёмные машины и механизмы.

Билет№16.

1. Технология монтажа открытых электропроводок.
2. Шабрение Сущность и назначение шабрения.

Билет№17.

1. Техника и приёмы опилования.
2. Технология монтажа скрытых электропроводок.

Билет№18.

1. Технология монтажа электропроводок в лотках и коробах.
2. Основные приёмы шабрения. Шаберы. Заточка шаберов.

Билет№19.

1. Сверление. Сущность и назначение сверления.
2. Технология монтажа электропроводок в трубах.

Билет№20.

1. Свёрла. Затачивание спиральных свёрл.
2. Виды схем электрических сетей.

Билет №21.

1. Ручное и механизированное сверление. Сверлильные станки.
2. Выполнение сетей шинопроводами.

Билет №22.

1. Технология прокладки кабелей.
2. Распиливание. Припасовка.

Билет №23.

1. Технология монтажа и ремонта соединительных муфт на кабелях напряжением до 10 кВ.
2. Притирка и доводка. Сущность процесса.

Билет №24.

1. Зенкерование. Зенкование и развёртывание.
2. Технология монтажа воздушных линий напряжением до 1000 В.

Билет №25.

1. Зенкерование. Зенкование.
2. Технология монтажа воздушных линий напряжением свыше 1000 В.

Билет №26.

1. Виды паяльных соединений. Паяние мягкими припоями. Лужение. Паяние твердыми припоями. Склеивание.
2. Технология монтажа электроустановочных устройств.

Билет №27.

1. Притирочные материалы. Притиры. Техника притирки.
2. Технология монтажа светильников.

Билет №28.

1. Паяние, лужение и доводка. Паяние. Флюсы. Паяльные лампы. Инструменты для паяния.
2. Технология монтажа КРУ внутренней установки.

Билет №29.

1. Развёртывание отверстий. Техника развёртываний.
2. Технология монтажа вторичных цепей.

4.ОЦЕНКА ПО УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

4.1. Оценка по учебной практике

Оценка по учебной практике выставляется на основе оценочной ведомости по учебной практике.

Оценочная ведомость по учебной практике

ФИО студента _____

Специальность: 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (машиностроение)

ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4 семестр Технология слесарно – сборочных работ

Освоены профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Выполнять слесарно – сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами используя слесарный инструмент и приспособления

Задание проверочной работы: Изготовление слесарного молотка.

Изготовление слесарного молотка производится в соответствии с чертежами и настоящими техническими условиями. Отклонения не должны превышать +, - 7% от массы 400грамм и до 1000 грамм +, - 5 %. Технические требования к изготовлению слесарного молотка. На наружных поверхностях не должны быть трещин, расслоений, закатов, плен, волосовин, раковин, выкрошенных мест и других подобных дефектов. Молоток должен иметь защитно – декоративное покрытие.

Оценка по проверочной работе « ____ » _____

Дата « ____ » _____ « _____ » 201 ____ г.

Зав. слесарной мастерской
Мастер п/о

**Оценочная ведомость
по учебной практике**

ФИО обучающегося _____

Специальность: 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (машиностроение)

ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

4 семестр Технология электромонтажных работ

Освоены профессиональные компетенции:

ПК 4.2.Выполнять электромонтажные работы: пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

Задание проверочной работы:

Лужение медных и алюминиевых жил.

Пайка многопроволочных проводов.

Пайка проводов к контактными выводам электрооборудования.

Создание и ответвление медных жил пропаянной структурой.

Оценка по проверочной работе « ___ » « _____ »

Дата « ___ » _____ « _____ » 201__ г.

Зав. электромонтажной мастерской _____

Мастер п/о _____

4.2. Оценка по производственной практике

Оценка по производственной практике выставляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности студента на практике) с указанием видов работ, выполненных студентом во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

Аттестационный лист

ПМ.04.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ФИО студента _____

группа №,33ТЭ

Специальность: 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (машиностроение)»

Профессия: 18590 Слесарь –электрик по ремонту электрооборудования

2. Место проведения практики (организация)

3. Время проведения практики с 01 декабря по 27 декабря 2014 года

4. Освоены профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Выполнять слесарно – сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами используя слесарный инструмент и приспособления

ПК 4.2.Выполнять электромонтажные работы пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки

5. Виды и объем работ, выполненные студентом во время практики:

№	Виды работ	Затраченное время	Примечания
	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	144 часа	
1.	Вводное занятие. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность на производственной практике	6	выполнено
	Изучение технологии слесарно – сборочных работ		
2	Разметка поверхностей	12	выполнено
3	Рубка, правка, гибка, резка металла	24	выполнено
4	Выполнение работ по опиливанию металлов	18	выполнено
5	Сверление, зенкование, развёртывание	18	выполнено
	Технология электромонтажных работ		
6.	Техника безопасности при выполнении электромонтажных работ.	6	выполнено
7.	Выполнение электромонтажных работ пайкой	30	выполнено
8.	Техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры.	24	выполнено
	Дифференцированный зачёт (проверочная работа)	6	выполнено

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Дата

Подписи руководителя практики,

МП

ответственного лица организации

5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА (квалификационного)

5.1. Общие положения

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.04.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.** По специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (машиностроение) Профессия (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)

Итогом экзамена является однозначное решение: **«вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».**

При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение **«вид профессиональной деятельности не освоен».** При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента

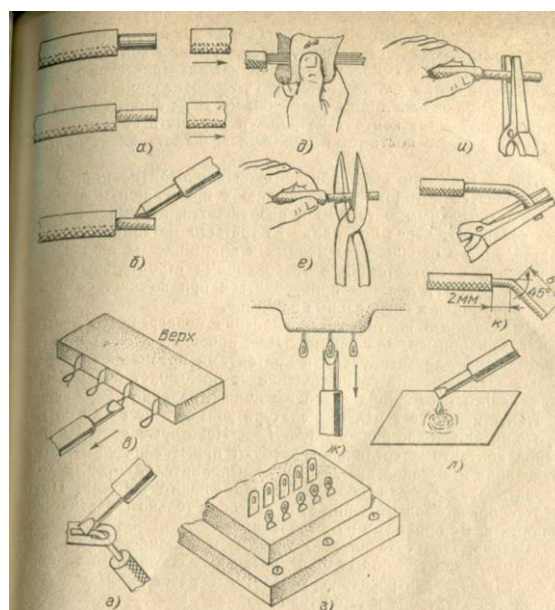
5.2. Выполнение заданий

ЗАДАНИЕ № 1

Распайка одно- и многопроволочных медных проводов на лепестках и клеммных колодках.

Порядок выполнения работы

1. Снять бокорезами с одно- и многопроволочных медных проводов изоляцию на расстоянии 8... 10 мм (рис а).
2. Зачистить жилу монтерским ножом или наждачной бумагой (рис Д.)
3. Многопроволочную жилу свернуть плоскогубцами без насечек (рис, И).
4. Залудить жилы. Операцию выполнить таким образом, чтобы не загрязнилась и не оплавилась изоляция проводов. (рис б).
5. Откусить излишки жилы на расстоянии 8 мм от изоляции (рис.,Е).
6. Изогнуть жилу пинцетом (рис. К).
7. Подготовить клеммы или узел аппаратуры связи с лепестками к пайке. Для этого приложить жало паяльника к лепестку (рис, В), прогреть и плавно провести паяльником от начала к концу лепестка. Излишки припоя при необходимости осторожно стряхнуть на



картонку (рис, Л). Подвести жало паяльника снизу под лепесток, прогреть и убрать паяльник так, чтобы освободилось отверстие в лепестке (рис, Ж).

Проверяемые профессиональные компетенции

ПК 4.1. Выполнять слесарно – сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами используя слесарный инструмент и приспособления

ПК 4.2. Выполнять электромонтажные работы пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки

I. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться Справочником электрика, инструктивно – технологическими картами

Время выполнения задания – 2 часа

Задание

Распайка одно- и многопроволочных медных проводов на лепестках и клеммных колодках

II. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Количество вариантов задания для экзаменуемых – 1- задание

Время выполнения задания - 2 часа

Оборудование: медные провода различного сечения, клеммные колодки, лепестки

материалы: олово, свинец

Инструменты: электромонтажный инструмент,

Литература для студента: « Обучение в электромонтажной мастерской»; Справочник электрика, Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования», Учебное пособие для студенческих учреждений среднего профессионального образования. Москва. Мастерство, 2002г. – 296 стр.

Методические пособия: Инструктивно – технологическая карта

Информационные ресурсы: 1. <http://school-db.informika.ru> – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

2. <http://www.rusedu.info> - Направление деятельности сайта - разработка и предоставление ОУ. Публикации учителей и мастеров производственного обучения.

3. <http://fccior/edu.ru/> - Федеральный центр информационно- образовательных ресурс

5.3. Критерии оценки

№ п/п	Критерии оценки	Нормативный документ или эталон	Оценка
	Поэтапное выполнение задания	ПУЭ (правила установки электрооборудования). Технологические карты, Инструкционные карты.	
1	Снятие изоляции с одно- и многопроволочных медных проводов		
2	Зачистить жилу монтерским ножом или наждачной бумагой		
3	Многопроволочную жилу свернуть плоскогубцами без насечек		
5	Залудить жилы. Операцию выполнить таким образом, чтобы не загрязнилась и не оплавилась изоляция проводов		
6	Откусить излишки жилы на расстоянии 8 мм от изоляции		
6	Изогнуть жилу пинцетом		
7	Подготовить клеммы или узел аппаратуры связи с лепестками к пайке.		
8	Выполнение пайки		
9	Внешний контроль электрической схемы		

5.4. Защита портфолио

Обязательные документы

- Аттестационный лист по производственной практике (характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной практики)
- Аттестационный лист выполнения практических и лабораторных работ (характеристика деятельности студента во время выполнения практических и лабораторных работ, при выполнении мини проекта)
- Сводная ведомость оценок выполнения тестовых заданий по каждой теме МДК 04.01.; МДК 04.02.

Дополнительные материалы:

- Доклады участников научно-практических конференций
- Грамоты за спортивные и общественные достижения
- Дипломы и свидетельства за участие в олимпиадах и конкурсах профессионального мастерства по специальности Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
- Карта формирования общих компетенций

6. ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ. 04. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям

рабочих, должностям служащих»

ФИО _____

Обучающийся на 3 курсе по специальности СПО 140448 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (машиностроение)освоил(а) программу профессионального модуля 04. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»*наименование профессионального модуля*в объеме 516 час. с «1».сентября.2013г. по «27» «декабря».2014 г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля		
Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка
МДК. 04.01. Технология слесарно – сборочных работ	Междисциплинарный экзамен	
МДК. 04.02. Технология электромонтажных работ		
УП 04.Учебная практика	Дифференцированный зачёт	
ПП 04.Производственная практика	Дифференцированный зачёт	
Квалификационный экзамен		

Результаты выполнения задания		
Коды проверенных компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да/нет)
ПК 4.1. Выполнять слесарно – сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами используя слесарный инструмент и приспособления	- грамотно и точно производить слесарно-сборочные работы, используя разные методы и приемы; - правильно выбирать технологические оснастки: приспособления, режущий, мерительный и вспомогательный инструмент	ДА
ПК 4.2.Выполнять электромонтажные работы пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки	вводить в работу электрооборудование; -грамотно и точно производить электромонтажные работы используя различные виды пайки;	ДА
ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	демонстрация интереса к будущей профессии	ДА
ОК 2.Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения,	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области	ДА

определённых руководителем	разработки технологических процессов (слесарных, электромонтажных) оценка эффективности и качества выполнения;	
ОК 3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач;	ДА
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ДА
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в профессиональной деятельности; - владение навыками работы с графическими редакторами для чтения и построения электрических схем, использование прикладных программ при подготовке электронных презентаций собственных ответов и выступлений.	ДА
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- корректное взаимодействие со студентами, педагогами, мастерами-наставниками, клиентами в ходе освоения профессионального модуля; - успешное взаимодействие при работе в парах, малых группах; - участие в спортивных и культурных мероприятиях различного уровня. Толерантность в коллективе.	ДА
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.	Выдавать наряды бригаде Нести ответственность за выполнение работы подчинённых Определять качество выполненных работ	ДА
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Самостоятельно принимать решение по выполнению заданий, контролировать технологический процесс Своевременно повышать квалификацию свою и подчинённых, следить за новыми технологиями	ДА
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Актуальность применения новых и инновационных технологий в профессиональной деятельности,	Да

ОК 10.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных	- участие в проведении военных сборов; - демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	ДА
--	--	----

Результаты защиты портфолио

Коды проверенных компетенций	Показатели оценки результата	Оценка (да/нет)
ПК 4.1. Выполнять слесарно – сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами используя слесарный инструмент и приспособления	Производственная характеристика; Дневник производственной практики; аттестационный лист	ДА
ПК 4.2.Выполнять электромонтажные работы пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки	Производственная характеристика. Дневник производственной практики, Аттестационный лист	ДА
ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Участие во внеурочных мероприятиях по специальности, конференциях	ДА
ОК 2.Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем	Проекты, доклады, практические задания (подготовка оборудование и его запуск)	ДА
ОК 3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Производственная характеристика; Оценочная ведомость учебной практики	ДА
ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Составление презентаций, поиск современных методов выполнения профессиональных задач подготовка докладов, рефератов, участие в конференциях.	ДА
ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования Интернет-ресурсов в подготовке к урокам по спецдисциплинам, применение мультимедийного оборудования, использование персонального компьютера для чтения и построения электрических схем - владение навыками работы с графическими редакторами, использование прикладных программ при подготовке электронных презентаций собственных ответов и выступлений.	ДА
ОК 6.Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	- корректное взаимодействие с обучающимися, педагогами, мастерами-наставниками, клиентами в	ДА

	<p>ходе освоения профессионального модуля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - успешное взаимодействие при работе в парах, малых группах; - участие в спортивных и культурных мероприятиях различного уровня. <p>Толерантность в коллективе.</p>	
ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.	<p>Выдавать наряды бригаде</p> <p>Нести ответственность за выполнение работы подчинённых</p> <p>Определять качество выполненных работ</p>	ДА
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	<p>Самостоятельно принимать решение по выполнению заданий, контролировать технологический процесс</p> <p>Своевременно повышать квалификацию свою и подчинённых, следить за новыми технологиями</p>	ДА
ОК. 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Оценочная ведомость учебной практики, производственная характеристика	ДА
ОК 10.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных	<ul style="list-style-type: none"> - участие в проведении военных сборов; - демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности. 	ДА

Заключение о сформированной компетенций

Профессиональные и общие компетенции	Заключение о сформированной компетенций
ПК 4.1. Выполнять слесарно – сборочные работы, обработку поверхности деталей различными методами используя слесарный инструмент и приспособления	сформировано
ПК 4.2.Выполнять электромонтажные работы пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки	сформировано
ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	сформировано
ОК 2.Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем	сформировано
ОК 3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	сформировано
ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	сформировано
ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	сформировано
ОК 6.Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	сформировано
ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов	сформировано

команды (подчинённых), результат выполнения заданий.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	сформировано
ОК. 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	сформировано
ОК 10.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных	сформировано

Заключение об освоении вида профессиональной деятельности

Вид профессиональной деятельности _____
(освоен/не освоен)

« _____ » _____ 20 ____ г.

Председатель аттестационной комиссии

Члены комиссии: