Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор техникума
_____ Ю.А. Соколов

«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.00 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

для профессии
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)

Форма обучения очная

2020

Подписано цифровой подписью: Соколов Юрий Александрович
DN: 1.2.643.3.131.1.1=120C343630353030333037323038, 1.2.643.100.3=120B3135313837343430353731, email=kemt@bk.ru, c=RU, st=Курская область, l=Курск, o=ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "КУРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ", givenName=Юрий Александрович, sn=Соколов, 1.2.840.113549.1.9.2=1.2.643.3.61.1.1.6.502710.3.4.2.1, cn=Соколов Юрий Александрович
Дата: 2022.01.28 09:07:28 +03'00'

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 г. №802.

Разработчик: преподаватель первой квалификационной категории _____ И.А. Лапочкин

Рабочая программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки Технологии и сервис протокол №_11_ от «29» июня 2020 г.

Председатель П(Ц)К _____ Л.Н. Борзенкова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол №1 от 31 августа 2020 г.

Председатель методического совета техникума, заместитель директора _____ П.А. Стифеева

Согласовано:
Заместитель директора _____ И.А. Переверзев
Заведующий отделением _____ Л.А. Орлова
Старший методист _____ Э.И. Саушкина
Согласовано:
Генеральный директор
ООО «Мегахолод» _____ Ю.Ю. Щеголев

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(нов) профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) одобренного педагогическим советом техникума протокол №4 от «02» июня 2021 г., на заседании П(Ц)К от «29» 06 2021 г.

Председатель П(Ц)К Л.Н. Борзенкова
(подпись, Ф.И.О.)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(нов)

_____

_____одобренного педагогическим советом техникума протокол №___ от «____»_____20____г., на заседании П(Ц)К от «____»_____20____г.

Председатель П(Ц)К _____
(подпись, Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики 4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики 6
3. Тематический план и содержание учебной практики 8
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики 16
5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики 19
6. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу 20

1. Паспорт рабочей программы учебной практики

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы ППКРС по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), разработанная на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. №802, в части освоения квалификаций и основных видов деятельности (ВД):

1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.
2. Проверка и наладка электрооборудования.
3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

Рабочая программа учебной практики используется в профессиональной подготовке по укрупненной группе профессий 13.00.00 Электро – и теплоэнергетика при наличии основного общего образования, а также среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи учебной практики: формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ППКРС по основному виду деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам деятельности обучающийся должен **уметь:**

ВД	Требования к умениям
Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.	- выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей; - выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций; - выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов; - выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты; - выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие; - читать электрические схемы различной сложности; - выполнять расчёты и эскизы, необходимые при сборке изделия; - выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий; - ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом; - применять безопасные приемы ремонта.
Проверка и наладка электрооборудования	- выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок; - проводить электрические измерения; - снимать показания приборов; - проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям.
Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	- разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком; - производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования; - оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их; - устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла; - производить межремонтное обслуживание электродвигателей;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - **792** часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 - **432 часа** (в том числе на практическую подготовку 432 ч.);

В рамках освоения ПМ.02 - **288 часов** (в том числе на практическую подготовку - 288 ч.);

В рамках освоения ПМ.03 - **72 часа** (в том числе на практическую подготовку – 72 ч.)

2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций;
2. Проверка и наладка электрооборудования;
3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования;

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
ПК 1.2	Изготовлять приспособления для сборки и ремонта.
ПК 1.3	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
ПК 1.4	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.
ПК 2.1.	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
ПК 2.2.	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала
ПК 2.3.	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.
ПК 3.1.	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
ПК 3.2.	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
ПК 3.3.	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести

	ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. Тематический план и содержание учебной практики

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Кол-во час. по ПМ	Наименования тем учебной практики	Кол-во час. по темам
1	2	3	4	5
ПК1.1-ПК1.4	**ПМ 01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.**	**432**	**Тема 1.** Выполнение основных слесарных операций.	48
			Тема 2. Пайка, лужение и другие виды работ.	18
			Тема 3. Чтение электрических схем различной сложности	30
			Тема 4. Монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций.	84
			Тема 5. Прокладка кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов.	72
			Тема 6. Сборка, монтаж и регулировка электрооборудования промышленных предприятий.	96
			Тема 7. Ремонт электрооборудования промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом.	36
			Тема 8. Ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов.	30
			Тема 9. Безопасные приемы работы.	12
			Дифференцированный зачет	**6**
ПК2.1-ПК2.3	**ПМ 02. Проверка и наладка электрооборудования.**	**288**	**Тема 1.** Проведение электрических измерений. Снятие показаний приборов.	96
			Тема 2. Проверка электрооборудования на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям.	66
			Тема 3. Испытание и наладка осветительных электроустановок.	120
			Дифференцированный зачет	**6**
ПК3.1-ПК3.3	**ПМ 03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования**	**72**	**Тема 1.** Проведение ППР электрооборудования в соответствии с графиками ТО	12
			Тема 2. Межремонтное техническое обслуживание электрооборудования.	30

			Тема 3. Оформление ремонтных нормативов, категорий ремонтной сложности и их определение.	6
			Тема 4. Устранение неполадок электрооборудования во время межремонтного цикла.	12
			Тема 5. Межремонтное обслуживание электродвигателей	6
			Дифференцированный зачет	**6**
	ВСЕГО	**792**		**792**

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ПМ. 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.			**432**	
Тема 1. Выполнение основных слесарных операций.	Содержание		**48**	2
	1	Вводное занятие. Знакомство с мастерскими. Техника безопасности при работе в мастерских. Расчет и выполнение эскизов.	6	
	2	Выполнение работ по пространственной и плоскостной разметке.	6	
	3	Выполнение рубки металла.	6	
	4	Выполнение работ по правке и гибке листового и пруткового металла.	6	
	5	Выполнение работ по резке металла	6	
	6	Выполнение работ по опиливанию металла	6	
	7	Выполнение сверления и зенкерования	6	
	8	Выполнение работ по нарезанию наружной и внутренней резьбы	6	
Тема 2. Пайка, лужение и другие виды работ.	Содержание		**18**	2
	1	Выполнение лужения	6	
	2	Выполнение пайки мягкими припоями и твердыми припоями	6	
	3	Выполнение работ по оформлению концов многопроволочных медных жил в кольцо с последующей пропайкой	6	
Тема 3. Чтение электрических схем различной сложности.	Содержание		**30**	2
	1	Чтение и выполнение эскизов электрических схем подключения светильников с лампами накаливания.	6	
	2	Чтение и выполнение эскизов электрических схем подключения светильников с люминесцентными лампами.	6	
	3	Чтение и выполнение эскизов электрических схем подключения светильников со светодиодными лампами.	6	

	4	Чтение и выполнение эскизов электрических схем подключения трансформаторов	6	
	5	Чтение и выполнение эскизов электрических схем подсоединения потребителей и трансформаторных подстанций	6	
Тема 4. Монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций.	Содержание		**84**	2
	1	Монтаж светильников с лампами накаливания согласно технологическим картам.	18	
	2	Монтаж люминесцентных светильников согласно технологическим картам.	18	
	3	Монтаж светодиодных светильников согласно технологическим картам.	18	
	4	Монтаж трансформаторов согласно технологическим картам.	18	
	5	Ревизия трансформаторных подстанций	12	
Тема 5. Прокладка кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов.	Содержание		**72**	2
	1	Прокладка кабелей в траншеях.	6	
	2	Прокладка кабелей в блоках.	6	
	3	Прокладка кабелей в короб-каналах.	6	
	4	Прокладка кабелей в лотках.	6	
	5	Прокладка проводов и кабелей открытым способом.	6	
	6	Соединение кабелей, пайка, опрессовка.	12	
	7	Выполнение концевой заделки кабелей.	6	
	8	Сборка, оснастка опор, воздушных линий.	12	
	9	Монтаж проводов воздушных линий.	6	
	10	Монтаж проводов и тросов.	6	
Тема 6. Сборка, монтаж и регулировка электрооборудования промышленных предприятий.	Содержание		**96**	2
	1	Сборка, монтаж и регулировка автоматических выключателей.	12	
	2	Сборка, монтаж и регулировка разъединителей.	12	
	3	Сборка, монтаж и регулировка магнитных пускателей.	12	
	4	Сборка, монтаж и регулировка контакторов.	12	
	5	Сборка, монтаж и регулировка УЗО.	6	

	6	Сборка, монтаж и регулировка дифференцированных автоматических выключателей.	6	
	7	Сборка, монтаж и регулировка рубильников, переключателей и контроллеров.	12	
	8	Сборка, монтаж и регулировка электродвигателей.	12	
	9	Сборка и монтаж заземляющих устройств.	12	
Тема 7. Ремонт электрооборудования промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом.	Содержание		**36**	2
	1	Ремонт пускорегулирующей аппаратуры.	12	
	2	Ремонт машин постоянного и переменного тока.	12	
	3	Ремонт разрядников, реакторов и трансформаторов тока.	6	
	4	Ремонт заземляющих устройств.	6	
Тема 8. Ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов.	Содержание		**30**	2
	1	Ремонт светильников с лампами накаливания.	6	
	2	Ремонт светильников со светодиодными лампами.	6	
	3	Ремонт светильников с люминесцентными лампами.	6	
	4	Ремонт трансформаторов.	6	
	5	Ремонт внутренней проводки.	6	
Тема 9. Безопасные приемы работы.	Содержание		**12**	2
	1	Безопасные приемы труда при ремонте.	6	
	2	Электробезопасность.	6	
Дифференцированный зачет			**6**	
Итого ПМ.01 - 432 часов				
ПМ 02. Проверка и наладка электрооборудования.			**288**	
Тема 1. Проведение электрических измерений. Снятие показаний приборов.	Содержание		**96**	2
	1	Подключение электроизмерительных приборов. Определение технических характеристик приборов.	12	
	2	Измерение силы тока амперметром.	12	
	3	Измерение напряжения вольтметром.	12	
	4	Измерение сопротивления изоляции, заземляющих устройств омметром.	12	

	5	Измерение мощности ваттметром.	6	
	6	Проведение электрических измерений мультиметром.	12	
	7	Определение освещенности люксметром.	6	
	8	Проведение электрических измерений токоизмерительными клещами.	6	
	9	Снятие показаний и проведение электрических измерений при испытаниях электрических машин и электрооборудования	18	
Тема 2. Проверка электрооборудования на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям.	Содержание		**66**	
	1	Проверка электрооборудования.	6	2
	2	Проверка аппаратуры управления и защиты.	6	
	3	Проверка контакторов.	6	
	4	Проверка магнитных пускателей.	6	
	5	Проверка автоматических выключателей.	6	
	6	Проверка подключения электродвигателей.	6	
	7	Проверка приводов.	6	
	8	Проверка силовых трансформаторов.	6	
	9	Проверка электрооборудования промышленных предприятий.	18	
Тема 3. Испытание и наладка электроустановок.	Содержание		**120**	
	1	Организация рабочего места при испытании осветительных установок.	6	2
	2	Проверка и наладка конструкций электроустановочных изделий.	6	
	3	Проверка целостности конструкций электроустановочных изделий.	6	
	4	Проведение различных видов контрольных замеров.	12	
	5	Испытание сопротивления изоляции осветительных электроустановок.	6	
	6	Испытание сопротивления изоляции электроосветительной сети.	6	
	7	Испытание сопротивления изоляции системы аварийного освещения.	6	
	8	Замена ламп. Проверка уровня освещенности.	12	
	9	Выполнение работ в соответствии с порядком действий при неисправности люминисцентных ламп.	6	
	10	Испытание и наладка пускорегулирующей аппаратуры люминесцентных	12	

		светильников.		
	11	Испытание выключателей и переключателей.	6	
	12	Проверка и ремонт люминесцентных светильников	6	
	13	Испытание, наладка и принятие в эксплуатацию люминисцентных светильников после ремонта.	12	
	14	Определение величины температуры нагрева оборудования и агрегатов	6	
	15	Наладка осветительных электроустановок после ремонта.	6	
	16	Выполнение работ по вводу осветительных электроустановок после ремонта.	6	
Дифференцированный зачет			**6**	
Итого ПМ.02 – 288 часов				
ПМ 03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.			**72**	
Тема 1. Проведение ППР электрооборудования в соответствии с графиками ТО	Содержание		**12**	
	1	Проведение ППР электрооборудования в соответствии с графиками ТО	6	2
	2	Проведение ППР, в соответствии с графиком, оборудования трансформаторов и трансформаторных подстанций	6	
Тема 2. Межремонтное техническое обслуживание электрооборудования	Содержание		**30**	
	1	Техническое обслуживание осветительных электроустановок. Проведение плановых и внеочередных осмотров освещения на предприятиях.	6	2
	2	Проведение плановых и внеочередных осмотров силовых кабелей и проводов	6	
	3	Техническое обслуживание осветительных щитков ЩК, ОП, ОЩВ и т.д.	6	
	4	Техническое обслуживание пусковых кнопок и реверсивных магнитных пускателей	6	

	5	Техническое обслуживание аппаратуры управления и защиты.	6	
Тема 3. Оформление ремонтных нормативов, категорий ремонтной сложности и их определение.	Содержание		**6**	2
	1	Оформление ремонтных нормативов, категорий ремонтной сложности и их определение.	6	
Тема 4. Устранение неполадок электрооборудования во время межремонтного цикла.	Содержание		**12**	2
	1	Проведение плановых и внеочередных осмотров электрооборудования	6	
	2	Определение причин неисправности электрооборудования	6	
Тема 5. Межремонтное обслуживание электродвигателей	Содержание		**6**	2
	1	Обслуживание электродвигателей переменного и постоянного тока	6	
Дифференцированный зачет			6	
Итого: ПМ.03 – 72 часа				
Итого: УП по ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 – 792 часа				

4. Условия реализации рабочей программы учебной практики

4.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной практики имеются: учебно – производственные мастерские: слесарно-механическая и электромонтажная.

4.2. Оснащение:

1.Оборудование слесарной и электромонтажной мастерских рабочие места обучающихся;

1. Рабочее место мастера производственного обучения,
2. Индивидуальные рабочие места по количеству обучающихся;
3. Доска одноэлементная;
4. Дидактические средства, плакаты, таблицы, раздаточный материал;
5. Комплект учебных планшетов;
6. Станок вертикально –сверлильный;
7. Станок точильно – шлифовальный.

2. Инструменты, приборы и приспособления:

- Набор электромонтера;
- Слесарный инструмент;
- Электрические паяльники;
- Клещи электроизмерительные;
- Мегомметр;
- Реостат;
- Амперметр;
- Вольтметр;
- Мультиметр;
- Люксметр;
- Магнитный пускатель;
- Контактор;
- Счетчик электроэнергии 2-хфазный;
- Автоматический выключатель;
- Тепловое реле;
- Двухкнопочная станция;
- Трехкнопочная станция;
- Средства индивидуальной защиты.

3. Информационное обеспечение обучения.

Перечень учебных изданий, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 247 с. — (Профессиональное образование).

— ISBN 978-5-534-11960-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456854

2. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/466876

3. Силаев, Г. В. Электропривод и мобильные энергетические средства : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 370 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08921-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451582 До 1500 (единовременный доступ)

4. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/466876

Дополнительные источники:

1. Д.М. Казарновский Испытания электроизоляционных материалов – Ленинградское отделение: Энергия, 2018, 286с.

2. В.В, Каратун Электрооборудование швейных фабрик – М.: Легкая индустрия, 2019, - 269

Интернет-ресурсы:

1. Выполнение электромонтажных работ [Электронный ресурс] URL: http://forca.ru/knigi/arhivy/vypolnenie-elektromontazhnyh-rabot.html- свободный.
2. Прокладка кабельных линий до 1000в по конструкциям зданий и сооружений [Электронный ресурс] URL: http://forca.ru/knigi/arhivy/montazh-selskih-elektroustanovok-26.html- свободный.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального учебного цикла. Учебная практика реализовывается рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВД)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Умение подбирать необходимые инструменты, приспособления и приборы для проведения слесарных и электромонтажных работ. **Знание** – технологического процесса сборки, монтажа, регулировки и ремонта; – слесарных, слесарно-сборочных операций, их назначение; – приемов и правил выполнения операций; – рабочего (слесарно-сборочный) инструмента и приспособлений, их устройство, назначение и приемы пользования; – наименований, маркировку, свойства обрабатываемого материала; – требований безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ; – общей классификации измерительных приборов; – схем включения приборов в электрическую цепь; – документации на техническое обслуживание приборов; – системы эксплуатации и поверки приборов; – общих правил технического обслуживания измерительных приборов; – задач службы технического обслуживания; – видов и причин износа электрооборудования; – организаций технической эксплуатации электроустановок; – обязанностей электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанностей дежурного электромонтёра; – порядка оформления и выдачи нарядов на работу.	*Наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной практики* *Оценка устного ответа;* *Оценка письменного опроса;* *Оценка результатов самостоятельной работы;* *Оценка текущего контроля;*

6. Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу учебной практики УП.00 Учебная практика

Ведущий преподаватель: Е.А. Глазкова

Дополнения и изменения в рабочей программе учебной дисциплины на 2021/2022 учебный год

На основании Приказа от 5 августа 2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» в рабочую программу внесены следующие изменения:

1) в раздел 1.3 Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики УП.00 Учебная практика внесены часы практической подготовки (в рамках освоения ПМ.01 – 432 часа; в рамках освоения ПМ.02 – 288 часов; в рамках освоения ПМ.03 – 72 часа - стр.5);

Изменения утверждены на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки Технологии и сервис, протокол №10 от «29» июня 2021 г.

Председатель П(Ц)К _____Л.Н. Борзенкова