

Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Камский строительный колледж имени Е.Н. Батенчука

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

по профессии

**13.01.10. Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

2020 г.

Рабочая программа учебной практики составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10. «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и рабочих программ профессиональных модулей:

ПМ.01 «Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных предприятий»;

ПМ.02 «Проверка и наладка электрооборудования»;

ПМ.03 «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования»


**Рассмотрена**

На заседании методической комиссии преподавателей и мастеров п/о строительного профиля  
Протокол № 1  
от 08 сентября 2020 г.

ПЦК  Л.Н. Агадуллина

**Утверждаю**

Заместитель директора  
по учебной работе

 Е.А. Закиуллина  
08 сентября 2020 г.

**Согласована**

Начальник учебно-методического  
отдела

 Г.М. Габидинова  
08 сентября 2020 г.

**Разработчик:** мастер производственного обучения М.В. Андреева

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики	6
3. Тематический план и содержание учебной практики	7
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики	14
5. Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики	15

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

**ПМ.01 «Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных предприятий»;**

ПК.1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК.1.2. Изготавливать 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.

**ПМ.02 «Проверка и наладка 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.

**ПМ.03 «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования»**

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.

**1.2. Место учебной и производственной практики в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:** учебная практика входит в профессиональный цикл

**1.3. Цели и задачи** – требования к результатам освоения учебной и производственной практики:

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

**иметь практический опыт:**

- выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
- проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
- сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;

**уметь:**

- 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; 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;

**знать:**

- технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;
- слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
- приемы и правила выполнения операций;
- рабочий (слесарно-сборочный инструмент и приспособления), их устройство назначения и приемы пользования;
- наименование, маркировку, свойство обрабатываемого материала;
- требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ. задачи службы технического обслуживания; виды и причины износа электрооборудования; организацию технической эксплуатации электроустановок;
- обязанности электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтёра;
- порядок оформления и выдачи нарядов на работу.

## 2. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных предприятий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результатов обучения</b>
ПК 1.1	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.
ПК 1.2	Изготавливать 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.
ПК3.1	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
ПК3.2	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
ПК3.3	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.
ОК.1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК.2	Организовать 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 результат 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).

### 2.1. Объем учебной практики:

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
ПМ.01 Учебная практика	144
ПМ.02 Учебная практика	144
ПМ.03 Учебная практика	180

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования ПМ	Кол-во часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Кол-во часов по темам		
<b>Учебная практика по выполнению электромонтажных работ.</b>							
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	ПМ.01. Сборка, монтаж регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных предприятий	144	Организация рабочего места в слесарной мастерской при обработке металла Упражнения по нанесению произвольно расположенных взаимно параллельных и взаимно перпендикулярных прямолинейных рисок, под заданным углом. Построение замкнутых контуров. Разметка осевых линий.	Технология слесарно-сборочных работ	6		
			Применение приёмов работы Подбор и использование рабочего инструмента, с соблюдением техники безопасности при ведении слесарных работ правка, гибка, резка и опиление металла.		6		
			Выполнение сверление сквозных и глубоких отверстий. Ознакомление с резьбонарезными инструментами Нарезание резьбы в сквозных и глухих отверстиях. Контроль резьбовых деталей		6		
			Выполнение разъемных, неразъемных соединений Выполнение соединение деталей винтами и болтами		6		
			Выполнение операций при сборке составных валов Выполнение сборки фрикционной муфты и регулировка дисков муфты		6		
			Использование контрольно-измерительного инструмента контроль и систематическая проверка при изготовлении и выполнение комплексных работ		6		
			<b>всего</b>				<b>36</b>
			Соединение проводов сети с медными проводами осветительной арматуры	Технология электромонтажных работ	6		
			Присоединение алюминиевых проводов и кабелей к контактными выводам электрооборудования		6		
			Монтаж электропроводок в трубах, на лотках и коробах.		6		
			Монтаж ламп накаливания и установочных изделий.		6		
Ремонт, установка и монтаж люминесцентных ламп.		6					

			Монтаж и ремонт пускорегулирующей аппаратуры		6
			Ремонт и монтаж реле тока и напряжения		12
			Монтаж и ремонт шинных конструкций, изоляторов, разрядников.		12
			Ремонт разъединителей, выключателей нагрузки.		12
			Основные виды повреждений и текущий ремонт трансформаторов, магнитопровода и обмоток. Ремонт вводов и переключателей.		12
			Монтаж и ремонт синхронного двигателя		12
			Монтаж и ремонт двигателя постоянного тока.		12
			<b>всего</b>		<b>108</b>
<b>ИТОГО ПО ПМ.01.</b>					<b>144</b>
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	<b>ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования</b>	<b>144</b>	Организация рабочего места Осмотр состояния аппаратов и его оценка.	<b>Монтаж и ремонт пускорегулирующей аппаратуры</b>	6
			Ознакомление с порядком проведения профилактических осмотров пускорегулирующей аппаратуры		6
			Ремонт пакетных выключателей, кнопок, ключей управления.		6
			Регулировка узлов механической части		6
			Монтаж и ремонт контакторов постоянного тока		6
			Распليхтовка магнитопровода;		6
			Ремонт контакторов постоянного тока		6
			Ремонт контакторов переменного тока		6
			Ремонт дугогасительные устройства контакторов переменного тока		6
			Ремонт магнитных пускателей открытого типа		6
			Ремонт подвижного якоря в магнитных пускателях		6
			Ремонт магнитных пускателей защищенного исполнения		6
			Ремонт подвижного сердечника магнитных пускателей защищенного исполнения		6
			Ремонт катушки в магнитных пускателях влагонепроницаемого исполнения		6
			Измерение мощности и сопротивления		6
Ремонт рубильников, переключателей, реостатов	6				
Регулировка узлов механической части.	6				
			Осмотр контроллера, контроль состояния изоляции. Сборка и регулировка		6



			контроллера после ремонта					
			Ремонт и замена контактных пружин		6			
			Выполнение заземление и зануления. Расчет заземляющих устройств.		6			
			Удаление обмоток из круглого прямоугольного провода		6			
			Ревизия аппаратов. Хранение электрооборудования		6			
				<b>всего</b>	<b>126</b>			
			Ознакомление с такелажным оборудованием и оснасткой	<b>Такелажные работы</b>	<b>6</b>			
			Применение такелажного оборудования при монтаже электрооборудования.		<b>6</b>			
			Управление в регулировке грузов во время подъема.		<b>6</b>			
				<b>всего</b>	<b>18</b>			
<b>ИТОГО по ПМ.02.</b>					<b>144</b>			
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3	<b>ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b>	<b>180</b>	Изучения схем оперативного управления в ПЭС	<b>Организация технического обслуживания электроустановок и контроль их состояния</b>	6			
			Изучения видов и методов обслуживания и ремонта		6			
			Чтение схем управления предприятием электросетей		6			
							<b>всего</b>	<b>18</b>
			Обслуживание линейных люминесцентных светильников для промышленных и производственных зданий	<b>Техническое обслуживание осветительных электроустановок</b>	6			
			Обслуживание ламп накаливания общего назначения для жилых (бытовых) помещений		6			
			Подключение и техническое обслуживание однофазных электросчетчиков. Прозвонка и маркировка.		6			
			Техническое обслуживание трехфазных электросчетчиков для учета активной энергии.		6			
			Техническое обслуживание этажных щитков на 2-3 квартиры		6			
						<b>всего</b>	<b>30</b>	
			Ремонт пакетных выключателей. Ремонт кнопок и ключей управления	<b>Выполнение работ по обслуживанию пускорегулирую-</b>	6			
			Ревизия реостатов, контроллера		6			
			Ремонт магнитного пускателя, замена предохранителя		6			

		Ревизия и ремонт рубильника	щей аппаратуры	6
		Ревизия клапанов отделителя в воздушном выключателе		6
			<b>всего</b>	<b>30</b>
		Техническое обслуживания токособирательной системы	Техническое обслуживание кабельных и воздушных линий электропередач	6
		Техника безопасности при техническом обслуживании кабельных линий		6
		Техническое обслуживание: соединительных муфт; муфт наружной установки на кабелях напряжением до 10 кВ		6
		Техническое обслуживание: концевых муфт и заделок внутренней установки на кабелях напряжением до 10 кВ		6
		Техническое обслуживание воздушных линий электропередачи напряжением выше 1000 В		6
		Составление технической документации при приёме воздушных линий после ремонта		6
				<b>всего</b>
		Ремонт распределительных шин и проверка контактных соединений шин.		6
		Проверка шин на термическую и электродинамическую стойкость		6
		Выполнение болтовых соединений алюминиевых шин тарельчатыми пружинами).		6
		Замена и крепление подвижных и неподвижных контактов на изоляторах		6
		Ремонт масляных выключателей. Ремонт выключателей нагрузки		6
				<b>всего</b>
		Доливка масла в трансформаторы Обновление диспетчерских наименований	Тема 1.10 Техническое обслуживание трансформаторных подстанций	6
		Ремонт коммутационных аппаратов, ревизия выключателей 10 кВ (ВН, ШР)		6
		Чистка трансформаторов, щитов изоляторов		6
		Осмотр и протяжка болтовых соединений		6
		Замеры нагрузки, напряжения трансформаторов		6
		Осмотр электрооборудования (выявление дефектов)		6
			<b>всего</b>	<b>36</b>
			<b>ИТОГО по ПМ.03</b>	<b>180</b>
			<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>	<b>468</b>

### 3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
<b>ПМ.01. Сборка, монтаж регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных предприятий</b>		<b>144</b>	
<b>Учебная практика по выполнению Электромонтажные работы</b>		<b>144</b>	
<b>Тема 1.1 Технология слесарных работ</b>	Содержание	36	2
	Организация рабочего места Инструменты и приспособления Подготовка металла Обработка металла Контроль качества слесарных работ Техника безопасности при слесарных работах		
<b>Тема 1.2 Технология электромонтажных работ</b>	Содержание	108	2
	Организация рабочего места Инструменты и приспособления Подготовка, обработка поверхностей проводов и кабелей Присоединение, монтаж проводов Ремонт электромонтажного оборудования Контроль качества электромонтажных работ. Техника безопасности при электромонтажных работах.		
<b>ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования</b>		<b>144</b>	
<b>Учебная практика по выполнению Проверки и наладки электрооборудования.</b>		126	2

<p><b>Тема: Монтаж и ремонт пускорегулирующей аппаратуры</b></p>	<p>Организация рабочего места Инструменты и приспособления Подготовка технологической и технической документация Виды неисправностей. Замена и ремонт неисправностей Изготовление новых контактов Монтаж оборудования Ревизия аппаратов Зачистка контактов Изготовление новых контактов Техника безопасности при ремонте и монтаже пускорегулирующей аппаратуры.</p>		
<p><b>Тема: Такелажные работы</b></p>	<p>Организация рабочего места Инструменты и приспособления Подготовка инструмента, оборудования и оснастки, применяемые при такелажных работах. Изучение документаций, инструкций Контроль качества при проведении такелажных работ Техника безопасности при такелажных работах.</p>	18	3
<p><b>ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования</b></p>		180	
<p><b>Учебная практика по выполнению Плановых и внеочередных осмотров и технического обслуживания электрооборудования согласно технологическим картам</b></p>			
<p><b>Организация технического обслуживания электроустановок и контроль их состояния</b></p>	<p>Организация рабочего места Подготовка технологической и технической документация Изучение чертежей, чтение чертежей и внесение корректировок Техника безопасности</p>	18	
<p><b>Техническое обслуживание осветительных электроустановок</b></p>	<p>Организация рабочего места Инструменты и приспособления Виды неисправностей Ремонт неисправностей Замена вышедших из строя контактов Очищение контактных поверхностей от пыли коррозии</p>	30	3

<p><b>Выполнение работ по обслуживанию пускорегулирующей аппаратуры</b></p>	<p>Организация рабочего места Инструменты и приспособления Виды неисправностей Ремонт неисправностей Замена вышедших из строя контактов Очищение контактных поверхностей от пыли коррозии Замена и смазка роликов Техника безопасности при обслуживании пускорегулирующей аппаратуры</p>	<p>30</p>	
<p><b>Техническое обслуживание кабельных и воздушных линий электропередач</b></p>	<p>Организация рабочего места Инструменты и приспособления Составление технической документации Изучение документаций, инструкций Контроль качества при тех облуживание на линиях электропередач Испытания оборудования Техника безопасности</p>	<p>36</p>	<p>3</p>
<p><b>Выполнение работ по обслуживанию распределительных устройств и электрических аппаратов</b></p>	<p>Организация рабочего места Инструменты и приспособления Осмотр и выявление дефектов. отсутствие нагрева Замена и ремонт Очищение контактных поверхностей от пыли коррозии окисление Техника безопасности при обслуживание распределительных устройств и электрических аппаратов</p>	<p>30</p>	<p>3</p>
<p><b>Техническое обслуживание трансформаторных подстанций</b></p>	<p>Организация рабочего места Инструменты и приспособления Подготовка технологической и технической документация Виды неисправностей. Замена и ремонт неисправностей Испытания оборудования Техника безопасности при обслуживание распределительных устройств и электрических аппаратов</p>	<p>36</p>	<p>3</p>
<p><b>ИТОГО УП</b></p>		<p><b>468</b></p>	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной практики по выполнению электромонтажных работ имеются в наличии мастерские электромонтажных работ, слесарные мастерские.

#### Оснащение мастерской слесарных работ:

- столы, верстаки, тиски;
- контрольно-измерительные инструменты;
- слесарные инструменты.

#### Оснащение мастерской электромонтажных работ:

- столы;
- тренажеры для сборки электрических цепей;
- наборы инструмента для электромонтажа;
- действующие макеты электрических цепей;
- комплект учебно-методической документации;
- кафы для учебно-методической документации;
- стол преподавателя;
- стул преподавателя;
- столы обучающихся;
- стулья для обучающихся.

### 4.2. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится концентрировано мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла.

### 4.3. Кадровое обеспечение учебной практики

Мастера: квалификационный разряд на 1-2 выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю специальности, с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

### 4.4. Информационное обеспечение производственной практики:

#### Основные источники:

1. Долгих, А. И. Слесарные работы: учебное пособие / А.И. Долгих, С.В. Фокин, О.Н. Шпортко. - Москва: Альфа-М : ИНФРА-М, 2016. - 528 с.: ил. - (Мастер). - ISBN 978-5-16-100050-2. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/941923>
2. Гальперин, М. В. Электротехника и электроника: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-104802-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/987378>

#### Дополнительные источники

1. Лоторейчук, Е. А. Теоретические основы электротехники: учебник / Е.А. Лоторейчук. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 317 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106362-0. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1071424>
2. Сибикин, Ю. Д. Справочник по эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 7-е изд., испр. и доп. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 400 с.: ил. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-844-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1003784>

#### Интернет ресурсы:

- 1 [https://www.htbook.ru/ehlektrotehnika/obshhie\\_napravlenija/elektrika-dlja-nachinajushih](https://www.htbook.ru/ehlektrotehnika/obshhie_napravlenija/elektrika-dlja-nachinajushih)
2. <http://electricalschool.info/books/533-spravochnik-po-avtomaticheskim.html>
3. <http://elektrik220v.ru/knigi.html>

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения работ в ходе прохождения учебной практики.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1	Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	Оценка деятельности обучающегося
ПК 1.2	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.	Оценка деятельности обучающегося
ПК 1.3	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.	Оценка деятельности обучающегося
ПК 1.4	Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.	Оценка деятельности обучающегося
ПК 2.1	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.	Оценка деятельности обучающегося
ПК 2.2	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.	Оценка деятельности обучающегося
ПК 2.3	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.	Оценка деятельности обучающегося
ПК3.1	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.	Оценка деятельности обучающегося
ПК 3.2	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.	Оценка деятельности обучающегося
ПК 3.3	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.	Оценка деятельности обучающегося

	Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике.
ОК.2	Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- мотивированное обоснование выбора способа решения профессиональной задачи; - достижение цели профессиональной задачи при выполнении штукатурных работ	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике.
ОК.3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль,	- демонстрация способности принимать решения в	Экспертное наблюдение и оценка деятель-

	оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результат своей работы.	стандартных и нестандартных производственных ситуациях - способность к самоанализу и коррекции результатов собственной деятельности - демонстрация качества выполнения профессиональных задач - способность нести ответственность за результаты своей работы	ности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.
ОК.4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- нахождение и использование информации для качественного выполнения профессиональных задач - использование нескольких источников информации	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.
ОК.5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- решение профессиональных задач на основе самостоятельно найденной информации с использованием ИКТ - оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике.
ОК.6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в ходе обучения; активное участие в ролевых играх и тренингах, общественной жизни	Экспертное наблюдение и оценка в ходе выполнения работ во время прохождения УП Анкетирование; Характеристика с производства; Участие в конкурсах, олимпиадах.
ОК.7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- активная гражданская позиция будущего военнослужащего. - занятия в спортивных секциях. - стремление к здоровому образу жизни. Уровень физической подготовки.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в ходе процесса обучения; отзывы с места прохождения учебной практики; рейтинговая оценка активности обучающегося в ходе проведения ролевой (деловой) игры (тренинга).