Министерство образования и науки Пермского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский химико-технологический техникум»
ГБПОУ «ПХТТ»

СОГЛАСОВАНО
Начальник управления по персоналу
ФКП «ППЗ»
_____ Т.А. Вишневская
«_24_» ____июня_____2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ «ПХТТ»
_____ С.Л.Панченко
«_27_» ____июня_____2019 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих

Профессия
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Квалификации выпускника
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

2019

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа (далее - ООП) по профессии среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 802 (далее – ФГОС СПО).

ООП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** и настоящей ООП СПО.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП СПО:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 802 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»;

– приказ Минобрнауки России от 05.06.2014 N 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых

утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 355" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 N 33008);

– приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ФОС – фонды оценочных средств.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

- штукатур – маляр строительный.

Форма получения образования: в профессиональной образовательной организации.

Формы обучения: **очная**.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: **5562 академических часа**.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования:

- в очной форме – **2 года 10 месяцев** по каждому из сочетаний квалификаций.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора.

3.2. Соответствие профессиональных модулей квалификации

Наименование основных видов деятельности	**Наименование профессиональных модулей**	**Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**
5.2.1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.	осваивается
5.2.2. Проверка и наладка электрооборудования.	Проверка и наладка электрооборудования.	осваивается
5.2.3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.	Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.	осваивается

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 03	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 04	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования	ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в	**Практический опыт:** – выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ; – проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования; – сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования;
		Умения:

промышленных организаций.	процессе сборки.	– 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;
	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.	**Знания:** – 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, назначение и приемы пользования;

		– наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала; – требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.
Проверка и наладка электрооборудования.	ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.	**Практический опыт:** – заполнения технологической документации; – работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами;
	ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.	**Умения:** – выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок; – проводить электрические измерения; – снимать показания приборов; – проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;
	ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.	**Знания:** – общую классификацию измерительных приборов; – схемы включения приборов в электрическую цепь; – документацию на техническое обслуживание приборов; – систему эксплуатации и поверки приборов; общие правила технического обслуживания измерительных приборов.
Устранение и предупреждение аварий и	ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные	**Практический опыт:** – выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования

неполадок электрооборудования.	осмотры электрооборудования.	промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;
	ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.	**Умения:** – 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;
	ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.	**Знания:** – 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.

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

6.1.1. Образовательная организация располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- технического черчения;
- электротехники;
- технической механики;
- материаловедения;
- охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- информационных технологий;
- контрольно-измерительных приборов;
- технического обслуживания электрооборудования.

Мастерские:

- слесарно-механическая;
- электромонтажная.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион с элементами полосы препятствий на территории стадиона «Прикамье»;

- стрелковый тир на территории 3 корпуса ГБПОУ «ПХТТ» по адресу г.Пермь, ул.Светлогорская, д.5.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

- актовый зал.

Реализация образовательной программы по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

6.1.2.2. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)** предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика и производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой

дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Раздел 7. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

3. План учебного процесса

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации э, э(к) - экзамен. экз.(квал) дз - диф.зачет з - зачет						Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)					
										Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс	
								максимальная	самостоятельная работа	всего занятий	в т.ч.							
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр				лекций	лабораторных и практич. занятий	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
О.00	**Общеобразовательный цикл**							**3078**	**1026**	**2052**	**1275**	**777**	**544**	**598**	**454**	**456**	**0**	**0**
ОУД.01	Русский язык				э			234	78	156	120	36	34	42	36	44		
ОУД.02	Литература							342	114	228	168	60	68	62	48	50		
ОУД.03	Родная литература		дз					84	28	56	38	18	34	22				
ОУД.04	Иностранный язык		дз		дз			315	105	210	10	200	50	62	48	50		
ОУД.05	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия		дз		э			426	142	284	214	70	68	84	64	68		
ОУД.06	История		дз		дз			360	120	240	240		68	62	52	58		
ОУД.07	Физическая культура		дз		дз			408	136	272	2	270	68	84	56	64		
ОУД.08	ОБЖ		дз					147	49	98	80	18	52	46				
ОУД.09	Информатика				дз			228	76	152	143	9			68	84		
ОУД.10	Физика		дз		э			309	103	206	158	48	68	62	38	38		
ОУД.11	Астрономия		дз					84	28	56	38	18	34	22				
УД.12	**Основы проектной и исследовательской деятельности**			дз				141	47	94	64	30		50	44			
ОП.00	**Общепрофессиональный учебный цикл**							**555**	**185**	**370**	**192**	**178**	**50**	**92**	**24**	**120**	**84**	**0**
ОП.01.	Техническое черчение		дз	дз				105	35	70	0	70		46	24			
ОП.02.	Электротехника		дз					144	48	96	72	24	50	46				
ОП.03.	Основы технической механики и слесарных работ				э			54	18	36	20	16				36		
ОП.04.	Материаловедение				дз			54	18	36	20	16				36		
ОП.05.	Охрана труда					дз		60	20	40	32	8				24	16	
ОП.06.	Безопасность жизнедеятельности					э		87	29	58	30	28				24	34	
ОП.07.	Основы экономики организации					дз		51	17	34	18	16					34	
П.00	**Профессиональный учебный цикл**							**1869**	**155**	**1714**	**170**	**1544**	**18**	**138**	**134**	**216**	**472**	**736**
ПМ.00	**Профессиональные модули**							**1869**	**155**	**1714**	**170**	**1544**	**18**	**138**	**134**	**216**	**472**	**736**
ПМ.01	**Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций**						э(к)	**792**	**72**	**720**	**80**	**640**	**18**	**138**	**96**	**0**	**144**	**324**
МДК.01.01.	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ		э					72	24	48	32	16	18	30				
МДК.01.02.	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций		э				дз	144	48	96	48	48		96				
УП.01	Учебная практика			дз				108	0	108	0	108		12	96			
ПП.01	Производственная практика					дз	дз	468	0	468	0	468					144	324
ПМ.02	**Проверка и наладка электрооборудования**						э(к)	**471**	**37**	**434**	**40**	**394**	**0**	**0**	**38**	**180**	**56**	**160**
МДК.02.01.	Организация и технология проверки электрооборудования			дз				57	19	38	20	18			38			
МДК.02.02.	Контрольно-измерительные приборы				э			54	18	36	20	16				36		
УП.02	Учебная практика				дз			144	0	144	0	144				144		
ПП.02	Производственная практика						дз	216	0	216	0	216					56	160
ПМ.03	**Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования**						э(к)	**606**	**46**	**560**	**50**	**510**	**0**	**0**	**0**	**36**	**272**	**252**
МДК.03.01.	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций					э		138	46	92	50	42				36	56	
УП.03	Учебная практика					дз		72	0	72	0	72					72	
ПП.03	Производственная практика						дз	396	0	396	0	396					144	252
ФК.00	**Физическая культура**						дз	60	**20**	40	0	40					**20**	**20**
ВСЕГО								**5562**	**1386**	**4176**	**1637**	**2539**	**612**	**828**	**612**	**792**	**576**	**756**
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация**																	**2 нед**

Консультации предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год

Государственная итоговая аттестация:

Выпускная квалификационная работа (ВКР)

Защита ВКР с 15.06. по 28.06. (всего 2 нед)

ВСЕГО						
дисциплин и МДК	612	816	516	648	160	20
учебной практики	0	12	96	144	72	0
производственной практики	0	0	0	0	344	736
экзаменов, экзаменов (квалиф)	0	2	0	5	2	3
дифф.зачетов (без учета ФК)	0	10	4	6	4	4
зачетов (без учета ФК)	0	0	0	0	0	0