

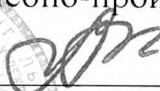
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Архангельской области
«Архангельский политехнический техникум»
ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

ГАПОУ АО «Архангельский
политехнический техникум»

по учебно-производственной работе

 А.В. Афанасьева.

« 01 » октября 20 21 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

ПМ 01 ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

**дополнительной профессиональной программы –
программы профессиональной переподготовки**

«Монтаж осветительной электропроводки и электрооборудования»

для очной формы обучения,
с использованием дистанционных образовательных технологий

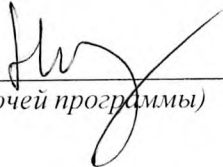
Архангельск
2021

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю (далее – ПМ) разработана на основе учебного плана дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум» «Монтаж осветительной электропроводки и электрооборудования» для очной формы обучения, с использованием дистанционных образовательных технологий, с учетом профессионального стандарта «Электромонтажник», который утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 года № 50н.

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области «Архангельский политехнический техникум» (ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»), г. Архангельск.

Разработчик:

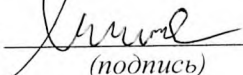
Никитенак Олег Александрович, преподаватель ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»



(подпись разработчика рабочей программы)

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании предметно-цикловой комиссии (ПЦК): Преподавателей дисциплин профессионального цикла и мастеров производственного обучения строительного профиля, машиностроения и наземного транспорта.

Протокол заседания ПЦК от « 7 » сентября 2021 г. № 1

Председатель ПЦК:  /М.В. Машанова/
(подпись) (расшифровка подписи)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2. Результаты освоения учебной практики	5
3. Тематический план и содержание учебной практики	6
4. Условия реализации рабочей программы учебной практики	9
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной практики является частью основной программы профессионального обучения – ПМ 01 Подготовка к монтажу электрооборудования является частью дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум» «Монтаж осветительной электропроводки и электрооборудования» (далее – образовательная программа) в части освоения вида деятельности ВД 01 «Подготовка к монтажу электрооборудования».

1.2. Место учебной практики в структуре основной программы профессионального обучения.

Учебная практика УП.01 является частью профессионального модуля ПМ 01 Подготовка к монтажу электрооборудования образовательной программы. Профессиональный модуль ПМ 01 Подготовка к монтажу электрооборудования относится к профессиональным модулям и входит в состав профессионального учебного цикла образовательной программы.

1.3. Цели и задачи учебной практики.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение ими первоначального практического опыта в рамках соответствующего ПМ для последующего освоения профессиональных компетенций (далее – ПК) по конкретному виду деятельности в условиях производственной практики.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики.

В рамках освоения профессионального модуля ПМ 01 Подготовка к монтажу электрооборудования на прохождение учебной практики УП.01 отведено 54 часа, в том числе 6 часов – на промежуточную аттестацию в форме зачета.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики УП.01 по профессиональному модулю ПМ 01 Подготовка к монтажу электрооборудования обучающийся должен уметь и иметь первоначальный практический опыт по соответствующему виду деятельности.

Вид деятельности	Освоенные умения	Приобретенный практический опыт
1	2	3
ПК.1.1 Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика ПК. 1.2 Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования ПК1.3 Подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования ПК.1.4 Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования	Установка и заделка деталей крепления. Установка скоб, крючков, конструкций для магнитных пускателей. Снятие верхнего джутового покрова кабеля вручную. Изготовление мелких деталей крепления и прокладок, не требующих точных размеров. Забивка вручную электродов заземления. Окраска кабелей и шин заземления. Пробивка гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную.	Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования Подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования

Сформированность у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимы для последующего освоения ими профессиональных компетенций по данному ПМ во время производственной практики в рамках избранной профессии рабочего.

Код профессиональной компетенции	Наименование результата обучения
1	2
ПК 1.1	Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика
ПК 1.2	Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования
ПК 1.3	Подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования
ПК 1.4	Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики.

Коды ПК	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов учебной практики по ПМ (всего)	Виды работ	Наименования тем учебной практики УП.02	Количество часов учебной практики		
					Всего	в том числе	занятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 01.01-01.03	ПМ 01 Монтаж осветительной электропроводки и электрооборудования	54	<ol style="list-style-type: none"> 1. Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика 2. Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования 3. Подготовка поверхности электрооборудования полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки 	<p>Тема 1. Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика</p> <p>Тема 2. Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования</p> <p>Тема 3. Подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования. Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования</p>	24	24	-

Коды ПК	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов учебной практики по ПМ (всего)	Виды работ	Наименования тем учебной практики УП.02	Количество часов учебной практики		
					Всего	в том числе	
						Учебные занятия	самостоятельной работы
1	2	3	4	5	6	7	8
			электрооборудования 4. Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования	Промежуточная аттестация в форме зачета	6	6	-
	<i>Всего часов</i>	<i>54</i>			<i>54</i>	<i>54</i>	<i>-</i>

3.2. Содержание учебной практики.

Код и наименование профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание учебных занятий, учебной практики в формате самостоятельной работы обучающихся	Объем часов учебной практики
1	2	3
ПМ 01 Подготовка к монтажу электрооборудования		54
Виды работ: Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования		

Код и наименование профессионального модуля и тем учебной практики	1	2	3
Подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования			
Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования			
Тема 1. Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика			24
Тема 2. Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования			12
Тема 3. Подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования. Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования			12
Промежуточная аттестация в форме зачета			6

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебной лаборатории и электромонтажной мастерской, оснащенной по требованиям стандартов Worldskills с необходимым электрооборудованием; библиотеки, читального зала с выходом в сеть Интернет.

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

Технические средства обучения:

- ноутбук для преподавателя с выходом в сеть «Интернет»;

- аудиоколонки;

- мультимедийный проектор, экран.

Основное оборудование мастерской по компетенции «Электромонтаж»:

- корпус металлический с монтажной панелью ЩМП 650x500x220 IP31 IEK (5 шт.);

- щит распределительный КРЕПТА 5 Корпус пластиковый КМПн-36 IP55 IEK (5 шт.);

- щит этажный ЩЭ двухквартирный без слаботочного отсека (450x400x130) IP31 (5 шт.);

- силовой распределительный шкаф ШРС 1-04-7-31-УЗ-001-Узола (8x100) 400А (2 шт.);

- щит распределительный наружный ЩРН-П-36 модулей, навесной пластик IP41 LIGHT IEK (1 шт.);

- набор программируемого логического реле ONI, стартовый набор 220В AC PLR-S (PLR-S-STK-1206R-AC-BE) (5 шт.);

- электродвигатель асинхронный трехфазный 5АИ 56 В2 (9 шт.);

- блок питания GIRA Spannungsversorgung 640 mA unterbrechungsfrei 1079 00 (1 шт.);

- реле времени с задержкой на включение ORT 1 контакт 230В AC IEK (5 шт.);

- мини-датчик присутствия PD-C360i/12 mini KNX (1 шт.);

- сенсорный выключатель 3 Plus, 2-х местный, GIRA 5142 00 (1 шт.);

- исполнительное устройство-реле Gira KNX/EIB REG plus-типа (1 шт.);

- порт USB interface REG-K MTN681829 (1 шт.);

- универсальный бинарный вход GIRA 1119 0 KNX (1 шт.);

- аккумуляторная дрель-шуруповерт Makita DF330DWE (5 шт.);

- фен технический ФТ-П1600 серии «ПРОФЕССИОНАЛ» Зубр (5 шт.);

4.2. Кадровое обеспечение реализации учебной практики.

Учебная практика реализуется концентрированно.

Реализация рабочей программы учебной практики по профессиональному модулю обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное образование или высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров (преподавателей, мастеров производственного обучения), осуществляющих руководство практикой:

- наличие опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- прохождение обязательной стажировки в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Все педагогические работники осваивают дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации не реже одного раза в три года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения обучающимися учебной практики осуществляется руководителем практики (мастером производственного обучения, преподавателем) в процессе проведения учебных занятий. В результате освоения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета

Вид деятельности	Результаты прохождения учебной практики (освоенные умения, приобретенный практический опыт)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3	4
ВД.01 Подготовка к монтажу электрооборудования	Умения:		
	Установка и заделка деталей крепления. Установка скоб, крючков, конструкций для магнитных пускателей. Снятие верхнего джутового покрова кабеля вручную. Изготовление мелких деталей крепления и прокладок, не требующих точных размеров. Забивка вручную электродов заземления. Окраска кабелей и шин заземления. Пробивка гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную	Точность установки и заделки деталей крепления. Точность установки скоб, крючков, конструкций для магнитных пускателей. Качество снятия верхнего джутового покрова кабеля вручную. Точность изготовления мелких деталей крепления и прокладок, не требующих точных размеров. Точность забивки вручную электродов заземления. Качество окраски кабелей и шин заземления. Точность пробивки гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную	<u>Текущий контроль:</u> - проверка результатов выполнения обучающимися видов работ (заданий) на учебной практике; - наблюдение; <u>Промежуточная аттестация:</u> зачет по учебной практике
	Практический опыт:		
	Приемка монтируемого электрооборудования от заказчика Изготовление деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования Подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования	Точность приемки монтируемого электрооборудования от заказчика Качество изготовления деталей для крепления электрооборудования, не требующих точных размеров, и установка деталей крепления электрооборудования Качество подготовки поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования Точность подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования.	<u>Текущий контроль:</u> - проверка результатов выполнения обучающимися видов работ (заданий) на учебной практике; - наблюдение; <u>Промежуточная аттестация:</u> - зачет по учебной практике

Вид деятельности	Результаты прохождения учебной практики (освоенные умения, приобретенный практический опыт)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3	4
	Подготовка кабельной продукции к монтажу электрооборудования		