

**Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Забайкальский техникум профессиональных технологий и сервиса»**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

\_\_\_\_\_ Н.Г.Макковеева

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Программа производственной практики**

**по профессиональному модулю**

**ПМ.01. Монтаж осветительных электропроводок и электрооборудования**

Профессия 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.  
(код и наименование профессии)

Квалификация: Электромонтажник по освещению и осветительным сетям

Чита, 20\_\_

Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ 01. Монтаж осветительных электропроводок и электрооборудования в рамках программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования разработана:

- в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии среднего профессионального образования Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 645 (ред. от 17.03.2015) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 270843.04 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29574)

08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 марта 2018 г. №205;

-в соответствии с Профессиональным стандартом 16.090. Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования, утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г.№ 1073н;

-в соответствии с Профессиональным стандартом 16.092. Рабочий по монтажу приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования, управления (монтажник) утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015. № 1126н

#### **Разработчики:**

Лопатина Наталья Леонидовна, мастер производственного обучения ГПОУ «Забайкальский техникум профессиональных технологий и сервиса»

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании цикловой комиссии  
Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО**

\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия \организации,

\_\_\_\_\_  
(ФИО руководители)

**МП.**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## СОДЕРЖАНИЕ:

	<b>СТР.</b>
1. Общая характеристика программы практики	<b>4</b>
2. Структура и содержание практики	<b>8</b>
3. Условия реализации программы практики	<b>12</b>
4. Контроль и оценка результатов освоения практики	<b>14</b>
5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	<b>17</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы:

Программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в части освоения квалификации Электромонтажник по освещению и осветительным сетям основного вида деятельности:

- Монтаж осветительных электропроводок и оборудования

## 1.2 Цель и задачи практики

### Цель производственной практики:

Развитие у обучающихся практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи практики: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий

### Планируемые результаты практики:

#### профессиональные компетенции:

Вид деятельности	Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту
Монтаж осветительных электропроводок и оборудования	ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).	<b>иметь практический опыт в:</b> -выполнения открытых электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах; <b>(O1)</b> -выполнения скрытых электропроводок в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах; <b>(O2)</b>
		<b>уметь:</b> составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети <b>(У1)</b> ; прокладывать временные осветительные проводки; <b>(У2)</b> производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; <b>(У3)</b> производить измерение параметров электрических цепей; <b>(У4)</b> использовать электрические принципиальные и монтажные схемы. <b>(У5)</b> производить крепление и монтаж установочных, электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; <b>(У7)</b>

		пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями; <b>(У15)</b>
ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.		<b>иметь практический опыт в:</b> установки светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов; <b>(О3)</b>
		<b>уметь:</b> составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети; <b>(У1)</b> производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; <b>(У3)</b> использовать электрические принципиальные и монтажные схемы; <b>(У5)</b> подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов; <b>(У6)</b> производить крепление и монтаж установочных, электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; <b>(У7)</b> производить расчет и выбор устройств защиты; <b>(У8)</b> производить заземление и зануление осветительных приборов; <b>(У9)</b> пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети; <b>(У11)</b> находить место повреждения электропроводки; <b>(У12)</b> определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; <b>(У13)</b> производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; <b>(У14)</b> пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями; <b>(У15)</b>
ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.		<b>иметь практический опыт в:</b> участия в приемосдаточных испытаниях монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования; <b>О4</b>
		<b>уметь:</b> производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; <b>(У10)</b> пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети; <b>(У11)</b> пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями; <b>(У15)</b>
ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.		<b>иметь практический опыт в:</b> демонтаже и несложном ремонте осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов; <b>(О-5)</b>

		<p><b>уметь:</b> находить место повреждения электропроводки; <b>(У12)</b>  определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; <b>(У13)</b>  производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; <b>(У14)</b>  пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями <b>(У15)</b>.</p>
--	--	---

### Общие компетенции:

Код	Наименование компетенции	Требования к умениям
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<b>Умения:</b> определять функций профессиональной деятельности; определять способы профессиональной деятельности; определять условия профессиональной деятельности; аргументировать и доказывать представление своей точки зрения относительно значимости профессии; проявлять активность при овладении профессией.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<b>Умения:</b> постановить задачи исходя из целей; ранжировать способы деятельности; выбрать средства, адекватным целям и задачам деятельности; осуществлять деятельность в соответствии с задачами.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	<b>Умения:</b> определять способы деятельности; выбирать средства деятельности; осуществлять контроль оценки и коррекции собственной деятельности по процессу и результатам; выполнять процесс в полном объеме в соответствии с требованиями.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой эффективного выполнения профессиональных задач.	<b>Умения:</b> выбирать источники информации для выполнения профессиональных задач; пользоваться Интернет-ресурсами, каталогами; анализировать информацию с точки зрения применимости в профессиональной деятельности; выделять главное в представленной информации; представлять информацию в доступном для других виде.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии к профессиональной деятельности.	<b>Умения:</b> решать профессиональные задачи с использованием самостоятельно найденной информации; оформлять результаты самостоятельной работы с использованием ИКТ
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	<b>Умения:</b> взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами п/о в процессе обучения; выполнять обязанности в соответствии с отведенной ролью в группе; участвовать в групповой работе.

ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; поддерживать режим ресурсосбережения при выполнении работ в рамках профессиональной деятельности по специальности
------	--	--

**Количество часов на освоение программы практики:**

Программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме 396 часов

Форма промежуточной аттестации по практике: дифференцированный зачет.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование темы	Виды работ	Количество часов
<b>Раздел 1. Выполнение работы по монтажу электропроводок всех видов.</b>		<b>204</b>
<p>Тема 1 Разметка, пробивка и сверление отверстий и гнезд при монтаже осветительных электропроводок</p>	<p>Инструктаж по безопасным условиям труда. Ознакомление с предприятием, оборудованием, основными электроинструментами, механизмами, приспособлениями, с нарядами на получение задания и сдачи инструмента. Разматывание комплектов проводов. Отмеривание отрезков и выравнивание проводов. Определение фазовых нулевых проводов. 2. Подсоединение светильников параллельное, последовательное.</p>	12
<p>Тема 2 Установка опорных конструкций и деталей крепления под кабельные конструкции</p>	<p>1. Раскрой стальной проволоки для затягивания в каналы. 2. Укладка комплекта проводов, заготовленного в мастерской. 3. Раскрой провода. 4. Раскрой и установка изоляционных трубок. 5. Крепление проводов.</p>	18
<p>Тема 3 - Выполнение открытых электропроводок на изолированных опорах по строительным конструкциям</p>	<p>1. Разметка линий и мест установки эл. установочных приборов. 2. Разметка борозд для прокладки проводов. 3. Пробивка отверстий диаметром до 30 мм по кирпичному, бетонному основанию для прокладки проводов. 4. Пробивка гнезд диаметром 8 мм глубиной 35 мм.</p>	18
<p>Тема 4 Монтаж проводов и кабелей осветительных сетей в готовых каналах, пустотах перекрытий, по стенам под штукатуркой, по перекрытиям и в готовых бороздах, по деревянным основаниям</p>	<p>1. Установка конструкций (кронштейнов, скоб, подвесов) для крепления коробов. 2. Крепление конструкций скобами, сваркой, пристрелкой.</p>	18
<p>Тема 5 Монтаж тросовых проводок.</p>	<p>Установка и крепление концевых и промежуточных конструкций (разметка, установка и крепление конструкций) Прокладка тросовых проводок раскатка, подъем и крепление тросов к конструкциям, натягивание, регулировка и окончательное крепление тросов.</p>	18
<p>Тема 6 Прокладка стальных труб</p>	<p>1. Прокладка труб. 2. Соединение труб муфтами.</p>	18

	<p>3. Установка ответвительных коробок с введением концов труб в коробки с закреплением заземляющими контргайками.</p> <p>4. Затягивание проволоки, Установка на концах труб заглушек.</p>	
<p>Тема 7 Прокладка виниловых и полиэтиленовых труб, прокладка металлических рукавов, перфорированных профилей и установка конструкций для крепления коробов;</p>	<p>Прокладка труб, соединение, ввод концов труб в коробки крепление труб, затягивание проволоки. Установка временных заглушек.</p> <p>2. Заготовка проводов.</p> <p>Прокладка проводов по перфорированным профилям.</p>	18
<p>Тема 8 Прокладка и соединение проводов и кабелей в коробках, на лотках, по перфорированным профилям;</p>	<p>1. Заготовка проводов.</p> <p>2. Прокладка проводов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по лоткам</li> <li>- в коробках</li> <li>- по перфорированным профилям заглушек.</li> </ul>	18
<p>Тема 9 Прокладка проводов и кабелей в стальных, виниловых, полиэтиленовых трубах и металл рукавах;</p>	<p>1. Прокладка труб, соединение, ввод концов труб в коробки крепление труб, затягивание проволоки. Установка временных заглушек.</p> <p>2. Заготовка проводов.</p> <p>Прокладка проводов по перфорированным профилям.</p>	18
<p>Тема 10 Установка коробок и протяжных ящиков</p>	Установка коробок и протяжных ящиков	12
<p>Тема 11 Прозвонка и соединение жил проводов и кабелей в коробках и гнездах;</p>	<p>1. При прозвонке жил проводов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Снятие изоляции с концов жил.</li> <li>-Прозвонка жил посторонними источниками тока.</li> <li>-Сборка жил в узлы по схеме.</li> </ul> <p>2. При соединении жил проводов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Соединение жил.</li> <li>-Опрессование соединений.</li> <li>-Изолирование соединений.</li> <li>-Установка крышек</li> </ul>	18
<p>Тема 12 Заделка проходов в стенах и перекрытиях.</p>	<p>1. Обработка стенок готового прохода.</p> <p>2. Заготовка трубки и затягивание ее в проход, надевание на трубки втулки и ее вмазка. резиновой и пластмассовой изоляцией.</p> <p>2. Установка вмазкой в готовые гнезда, шурупами по дереву.</p>	18

<b>Раздел 2. Установка светильников всех видов, различных электроустановочных изделий</b>		<b>144</b>
Тема 2.1 Разметка и установка деталей крепления для светильников, приборов.	Разметка и установка крюков и шпилек для подвески светильников с заделкой отверстий раствором.	12
Тема 2.2 Монтаж светильников с энергосберегающими лампами всех видов.	Подвеска светильника на крюк, кронштейн. -Крепление, заделка и зачистка жил кабеля, присоединение и заземление проводов к сети, ввертывание ламп и опробование сети на «зажигание» и исправление дефектов.	24
Тема 2.3 Монтаж газоразрядных источников света: одиночных и блоками, монтаж ПРА	Монтаж газоразрядных источников света: одиночных и блоками, монтаж ПРА	18
Тема 2.4 Монтаж кронштейнов со светильниками: с лампами накаливания, с люминесцентными лампами.	1. Подвеска светильника на крюк, кронштейн. Крепление. Заделка и зачистка жил кабеля. Присоединение и заземление проводов к сети, ввертывание ламп и опробование сети на « зажигание» и исправление дефектов. 2. Установка светильника, разделка концов кабеля, присоединение и заземление проводов к сети, снятие и установка рассеивателей и отражателей опробование сети	24
Тема 2.5 Монтаж одиночных прожекторов.	1. Установка деталей крепления. 2.Распаковка прожекторов. 3.Очистка арматуры от смазки и протирка стекол и отражателей спиртом. 4.Установка выверка и крепление прожекторов. 5.Разделка концов кабелей, зачистка концов жил, присоединение к сети. 6.Заземление корпуса прожектора. 7. Изолирование мест соединений. 8. Установка ламп.	24
Тема 2.6 Монтаж приборов и аппаратов: патронов, выключателей, переключателей, штепсельных	Снятие крышек с приборов и аппаратов. Установка и крепление. Разделка концов кабелей. Зачистка жил и присоединение приборов и аппаратов.	24

розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов, счетчиков, ящиков с понижающими трансформаторами и других электроустановочных изделий и аппаратов.	Установка крышек. Опробование	
Тема 2.7 Опробование сети на «зажигание»	Опробование сети на «зажигание»	18
<b>Раздел 3 Контроль качества выполненных работ</b>		<b>12</b>
Тема 3.1 Участие в приемно-сдаточных испытаниях при монтаже осветительной сети, измерение параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования.	Участие в приемно-сдаточных испытаниях при монтаже осветительной сети, измерение параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования.	12
<b>Раздел 4 Производство ремонта осветительных сетей и оборудования</b>		<b>30</b>
Тема 4.1 Выполнение ремонта осветительных сетей и оборудования.	Выполнение ремонта осветительных сетей и оборудования.	12
Тема 4.2 Демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов.	Демонтаж и несложный ремонт осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов.	18
Дифференцированный зачет Зарядка и установка блоков светильников	Установка блоков светильников. Разделка концов кабелей и проводов с зачисткой концов жил. Присоединение блоков светильников и заземляющих проводов к сети клемными зажимами. Опробование сети на «зажигание».	6
	<b>Итого:</b>	<b>396</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

3.1 Реализация программы производственной практики предполагает наличие современного оборудования, с прогрессивной технологией и высоким уровнем механизации труда в составе бригад под руководством опытных наставников.

#### **Предприятия различных форм собственности**

3.2. Требования к документации, необходимой для реализации практики:

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования ГПОУ «ЗабТПТиС»;

- настоящая программа производственной практики;

- план-график практики;

- Документы по практике:

- договор
- дневник
- характеристика
- наряд задание
- аттестационный лист

3.3. Информационное обеспечение обучения

## **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### **Основные источники:**

1. Журавлева Л.В., «Электроматериаловедение». Учебник. М. Академия. 2014 г.
2. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю., «Электробезопасность при эксплуатации электрических установок промышленных предприятий», М. Академия. 2014 г.

### **Дополнительные источники:**

1. Атабеков В.Б., Живов М.С., «Монтаж осветительных электроустановок», М. Высшая школа, 2013 г.
2. Атабеков В.Б., Покровский К.Д., «Монтаж электрических сетей и силового электрооборудования», М., Высшая школа, 2013 г.
3. Москаленко В.В., «Справочник электромонтера». М. Академия. 2014г.
4. Нестеренко В.М., Мысьянов А.М., «Технология электромонтажных работ». М.Академия. 2014 г.

### **Интернет-ресурсы:**

1. <http://electricalschool.info/>

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

4.1. Контроль и оценка результатов практики осуществляется в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Оценка результатов выполняется на основе фонда оценочных средств по практике и отчетных документов, подготовленных студентом.

Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет.

4.2. Для получения оценки по практике студент обязан представить следующий **комплект отчетных документов**:

- заполненный дневник;
- производственная характеристика;
- наряд задание (на выполнение пробной квалификационной работы);
- аттестационный лист

4.3. Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций

Процедура оценки результатов освоения общих и профессиональных компетенций осуществляется по итогам выполненных видов работ.

Руководитель практики определяет студенту задание на каждый день практики, контролирует его выполнение и отражение в дневнике практики, проверяет дневник практики и выставляет текущую оценку за каждый день практики, за выполнение задания в целом или за каждый вид выполненной работы.

Руководитель практики осуществляет оценивание умений и первоначального практического опыта студента.

Оценивание по практике производится в виде дифференцированного зачета.

## Профессиональные компетенции

Код и наименование компетенции	Требования к умениям и практическому опыту	Формы контроля
<p>ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах)</p>	<p><b>иметь практический опыт в:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнения открытых электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах; <b>(O1)</b></li> <li>-выполнения скрытых электропроводок в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах; <b>(O2)</b></li> </ul> <p><b>уметь:</b> составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети <b>(У1)</b>;          прокладывать временные осветительные проводки; <b>(У2)</b>          производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; <b>(У3)</b>          производить измерение параметров электрических цепей; <b>(У4)</b>          использовать электрические принципиальные и монтажные схемы. <b>(У5)</b>          производить крепление и монтаж установочных, электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; <b>(У7)</b>          пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями; <b>(У15)</b>  <i>«Внедрять и постоянно использовать высокие стандарты качества работ и технологий»<sup>1</sup> <b>(У11)</b></i>  <i>«Устанавливать различные переходники, включая сальники, на кабель -каналах и крепить их на поверхность»<sup>2</sup> <b>(У 6)</b></i>  <i>«Использовать правильные вводы, сальники при соединении труб, щитов, боксов и кабель-каналов»<sup>3</sup> <b>(У 8)</b></i></p>	<p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики.          Демонстрация сформированных умений.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается дневник и ответы на вопросы</p>
<p>ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты</p>	<p><b>иметь практический опыт в:</b> установки светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов; <b>(O3)</b></p> <p><b>уметь:</b> составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети; <b>(У1)</b>          производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей; <b>(У3)</b>          использовать электрические принципиальные и монтажные схемы; <b>(У5)</b>          подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов; <b>(У6)</b>          производить крепление и монтаж установочных, электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов; <b>(У7)</b>          производить расчет и выбор устройств защиты; <b>(У8)</b></p>	<p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики.          Демонстрация сформированных умений.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором</p>

	<p>производить заземление и зануление осветительных приборов; (У9)  пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети; (У11)  находить место повреждения электропроводки; (У12)  определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; (У13)  производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; (У14)  пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями; (У15)</p>	оценивается дневник и ответы на вопросы
ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ	<p><b>иметь практический опыт в:</b> участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования;  <b>О4</b></p>	<p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики.  Демонстрация сформированных умений.   Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается дневник и ответы на вопросы</p>
	<p><b>уметь:</b> производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа; (У10)  пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети; (У-11)  пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями; (У-15)  <i>«Металлический и пластиковый кабель -каналы:  -точно измерять и обрезать нужной длины/под углом;  устанавливать без деформаций с зазорами на стыках в рамках погрешности»<sup>4</sup></i>  <b>(У-5)</b>  <i>«Монтировать металлические, пластиковые и гибкие трубы, закреплять их на поверхность без искажений при поворотах»<sup>5</sup></i> <b>(У-7)</b></p>	
ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования	<p><b>иметь практический опыт в:</b> демонтаже и несложном ремонте осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов;<b>(О-5)</b></p>	<p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики.  Демонстрация сформированных умений.   Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается дневник и ответы на вопросы</p>
	<p><b>уметь:</b> находить место повреждения электропроводки; (У-12)  определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты; (У-13)  производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену; (У-14)  пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями (У-15).  <i>«Диагностировать электроустановки и выявлять следующие проблемы: плохой контакт, неправильная коммутация, неправильное сопротивление петли фаза-нуль, неисправность оборудования»<sup>6</sup></i> (У-3)</p>	

## Общие компетенции:

Код и наименование компетенции	Требования к умениям	Формы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализировать и решать её; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью преподавателя)	Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики. Демонстрация сформированных умений.  Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается дневник.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;	<b>Умения:</b> определять необходимые источники информации; осуществлять поиск информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики. Демонстрация сформированных умений.  Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается дневник.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;	<b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализировать и решать её; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью преподавателя)	Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики. Демонстрация сформированных умений.  Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается дневник.

<p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой эффективного выполнения профессиональных задач;</p>	<p><b>Умения:</b> определять необходимые источники информации; осуществлять поиск информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>	<p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики. Демонстрация сформированных умений.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается дневник.</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии к профессиональной деятельности;</p>	<p><b>Умения:</b> применять современную научную профессиональную терминологию; понимать возможности профессионального развития и самообразования</p>	<p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики. Демонстрация сформированных умений.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается дневник.</p>
<p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;</p>	<p><b>Умения:</b> взаимодействовать с коллегами, преподавателями в ходе проектирования профессиональной деятельности</p>	<p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики. Демонстрация сформированных умений.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается дневник.</p>
<p>ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)</p>	<p><b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в коллективе</p>	<p>Текущий контроль в форме проверки результатов выполнения заданий практики. Демонстрация сформированных умений.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, на котором оценивается дневник.</p>

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

### ЗАДАНИЕ

**Количество вариантов 30.**

**Типовое задание:** Установка светильников всех видов.

**Время выполнения задания** 6 часов

**Вариант задания 1.** Установить светильник потолочный с лампами накаливания В127-15.

**Вариант задания 2.** Установить светильник потолочный с люминесцентной лампой.

**Вариант задания 3.** Установить светильник настенный с лампой ДРЛ250.

**Вариант задания 4.** Установить светильник на тросовой электропроводке с лампой ДРЛ.

**Вариант задания 5.** Установить светильник настенный с энергосберегающей лампой.

**Вариант задания 6.** Установить светильник с лампами накаливания универсальный.

**Вариант задания 7.** Установить светильник настенный с лампой ДРЛ рудничный.

**Вариант задания 8.** Установить светильник потолочный с лампой ДРЛ пыленепроницаемый.

**Вариант задания 9.** Установить светильник потолочный с лампами накаливания глубокого излучения.

**Вариант задания 10.** Установить светильник подвесной для наружного освещения с лампой ДРЛ,

**Вариант задания 11.** Установить светильник на тросовой электропроводке с люминесцентной лампой.

**Вариант задания 12.** Установить светильник с прожектором ПСМ-50-1.

**Вариант задания 13.** Установить светильник с прожектором ПЗР-250.

**Вариант задания 14.** Установить светильник с прожектором ПЗС-45.

**Вариант задания 15.** Установить светильник с прожектором ПЗМ-35.

**Вариант задания 16.** Установить светильник с прожектором ПКН-100-1.

**Вариант задания 17.** Установить светильник настенный с газоразрядной лампой на 30Вт.

**Вариант задания 18.** Установить светильник потолочный с газоразрядной лампой на 40Вт.

**Вариант задания 19.** Установить светильник настенный с газоразрядной лампой на 20Вт.

**Вариант задания 20.** Установить светильник настенный с газоразрядной лампой на 80Вт.

**Вариант задания 21.** Установить светильник настенный с газоразрядной лампой на 125Вт.

**Вариант задания 22.** Установить светильник потолочный с газоразрядной лампой на 15Вт.

**Вариант задания 23.** Установить светильник потолочный с газоразрядной лампой на 127Вт.

**Вариант задания 24.** Установить светильник потолочный с лампами накаливания В220-15.

**Вариант задания 25.** Установить светильник потолочный с лампами накаливания В127-25.

**Вариант задания 26.** Установить люминесцентный светильник по стартерной схеме включения.

**Вариант задания 27.** Установить люминесцентный светильник по бесстартерной схеме включения.

**Вариант задания 28.** Установить светильник для освещения производственных помещений с лампами ДРЛ80.

**Вариант задания 29.** Установить светильник для освещения производственных помещений с лампами ДРЛ125.

**Вариант задания 30.** Установить потолочный светильник с натриевой лампой высокого давления.

**Оцениваемые компетенции:** ПК1.1., ПК 1.2., ПК1.3., ОК1., ОК2., ОК3., ОК4., ОК5., ОК6., ОК7.

**Условия выполнения задания:** на предприятии.

**Используемое оборудование:** стремянка, электрическая схема, пневматический инструмент, набор электромонтажных инструментов.

**Расходные материалы:** электропровод соответствующих марок, выключатели, светильники, лампы, розетки.

**Текст задания:**

1. Составить схемы осветительной сети.
2. Выполнить подготовительные работы.
3. Согласно схем произвести разметочные работы.
4. Выполнить прокладку осветительных проводок.
5. Выполнить разделку проводов.
6. Выполнить оконцевание жил проводов.
7. Соединить жилы проводов.
8. Подсоединить и закрепить светильник с источником света.
9. Выполнить заземление и зануление осветительных приборов.
10. Контроль качества выполненных работ.
11. В случае неисправности произвести замену осветительных приборов.

**Инструкция:** Проведение инструктажа по технике безопасности.

**Вы можете пользоваться учебно–методической справочной литературой.**









**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 484f44a876c3f92256d46c117587aae4

Целостность документа подтверждена

Владелец **ГПОУ ЗабТПТиС**

Действителен с 30.11.2022 по 23.02.2024 г.