

**ПРОГРАММА**  
 повышения квалификации рабочих по профессии  
**«электромонтажник по освещению и осветительным сетям»**  
 (квалификация – 3, 4 разряды, код профессии - 19806)  
 (наименование программы)

**Цель** совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего «электромонтажник по освещению и осветительным сетям», приобретение профессиональной компетенции на основе установленных квалификационных требований, получение 3-4-го квалификационного разряда по профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям»

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

<b>Категория обучающихся:</b>	граждане, направленные органами службы занятости	<b>Форма обучения:</b>	очная
<b>Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:</b>	основное общее, при наличии профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям» 2-3-го разряда	<b>Недельная нагрузка:</b>	40 часов
<b>Продолжительность обучения:</b>	2 недели	<b>Режим занятий:</b>	5 дней в неделю (5 дней по 8 часов)

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	
<b>1</b>	<b>Блок социально-экономических дисциплин</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	–
1.1	Технология трудоустройства	12	6	6	зачет
<b>2</b>	<b>Блок общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	–	–
2.1	Охрана труда, пожарная безопасность	2	2	-	–
<b>3</b>	<b>Блок специальных дисциплин</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	–
3.1	Монтаж и эксплуатация электрических аппаратов	6	4	2	–
3.2	Монтаж светильников и распределительных устройств осветительных электроустановок	6	2	4	–
3.3	Эксплуатация осветительных установок внутреннего и наружного освещения	6	2	4	–
<b>4</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>32</b>	–	<b>32</b>	–
4.1	Техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов	8	–	8	–
4.2	Техническое обслуживание и ремонт осветительных установок зданий и сооружений	16	–	16	–
4.3	Техническое обслуживание и ремонт осветительных установок наружного освещения	8	–	8	–
<b>5</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	экзамен*
5.1	Практическая квалификационная работа	4	–	4	–
5.2	Проверка теоретических знаний	4	4	–	–
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>	

\* Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации граждан, направленных на обучение органами службы занятости, по профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям» 3-4-го разрядов (код профессии 19806) в ГБОУ ДПО Центре «Профессионал».

**На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже основного общего при наличии профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям» 2-3-го разряда, подтвержденной документами об образовании и (или) о квалификации, не моложе 18 лет и имеющие врачебное свидетельство о состоянии здоровья с разрешением работы по данной профессии.**

Программа обучения разработана на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям» 3-4-го разрядов, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»), а также с учетом требуемых компетенций.

Обучение направлено на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям». Конкретное содержание, объем и порядок выполнения работ на каждом рабочем месте устанавливаются на предприятиях, в организациях технологическими картами, рабочими инструкциями или другими документами. Кроме работ, предусмотренных квалификационными характеристиками, рабочие должны также выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены, своевременной подготовкой к работе и уборкой своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержанием их в надлежащем состоянии; ведением установленной технической документации.

Теоретическое и практическое обучение проводится на учебных объектах ГБОУ ДПО Центра «Профессионал» с использованием оборудованных учебно-рабочих мест в специализированном учебном классе «Электромонтажные работы». В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с использованием учебных стендов и тренажеров. Программа практического обучения предусматривает выполнение учебно-практических работ с применением современной техники и технологии, с использованием передовых приемов, обеспечивающих совершенствование профессионального мастерства и формирование профессиональной мобильности рабочего.

После окончания теоретического и практического обучения проводится квалификационный экзамен для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим обучение, 3-го или 4-го квалификационного разряда по профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям». Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований.

По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о повышении квалификации по профессии рабочего, удостоверение о допуске к выполнению работ, предусмотренных квалификационной характеристикой профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям» 3-го или 4-го разряда.

Электромонтажники по освещению и осветительным сетям широко востребованы в строительномонтажных организациях, в организациях жилищно-коммунального хозяйства, а также в организациях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

## ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

### Квалификационная характеристика

**Профессия** - электромонтажник по освещению и осветительным сетям

**Квалификация - 3-й разряд**

**Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 3-го разряда должен знать:**

- основные виды опорных конструкций и арматуры;
- устройство простых приборов, электроаппаратов, светильников;
- устройство применяемого электрифицированного и пневматического инструмента и правила пользования им;
- простые электрические монтажные схемы;
- устройство и способы пользования простыми такелажными средствами;
- виды сварочного оборудования, применяемого при электромонтажных работах, и правила пользования им;
- способы монтажа и демонтажа временных осветительных проводок.

**Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 3-го разряда должен уметь:**

- выполнять работы по установке дюбелей, зарядке и установке светильников всех видов до 6 ламп (кроме люминесцентных), выключателей, переключателей и штепсельных розеток;
- выполнять заделку проходов для всех видов проводок через стены и перекрытия;
- выполнять раскатывание проводок с установкой барабанов;
- выполнять монтаж сетей заземления и зануляющих устройств;
- выполнять демонтаж проводок в изоляционных трубках, перекидок и отводов;
- выполнять демонтаж простых аппаратов и приборов (опорных изоляторов, выключателей, рубильников и переключателей с рычажным приводом, предохранителей, реостатов, трансформаторов тока и напряжения и т.п.);
- выполнять пробивку гнезд и отверстий механизированным инструментом;
- выполнять прокладку временных осветительных проводок;
- выполнять установку одностоечных опор и кронштейнов наружного освещения с армированием и установкой изоляторов;
- выполнять установку ответвительных коробок для кабелей и проводок.

**Квалификация - 4-й разряд**

**Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 4-го разряда должен знать:**

- основы устройства монтируемого электрооборудования и сетей;
- способы измерения сопротивления изоляции;
- электрические монтажные схемы; способы соединения, оконцевания и присоединения проводок и жил кабелей всех марок сечением до 70 мм<sup>2</sup>;
- способы маркировки стальных и пластмассовых труб, кабелей; правила строповки и перемещения грузов;
- устройство и способы пользования механизированным такелажным оборудованием;
- устройство монтажных пистолетов, прессов для соединения труб, правила пользования и ухода за ними.

**Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 4-го разряда должен уметь:**

- соединение, оконцевание, присоединение и прокладка проводок, жил кабелей различных марок сечением до 70 мм<sup>2</sup> всеми способами, кроме сварки;
- установка защитных устройств, кожухов и ограждений;
- маркировка проложенных труб, кабелей и отводов;
- крепление конструкций и аппаратов с помощью монтажных пистолетов;
- опрессовка наконечников и соединение труб с помощью прессов;
- приварка наконечников к жилам кабелей и проводок;
- установка скоб и металлических опорных конструкций;

- крепление конструкций приклеиванием;
- установка конструкций для тросовых проводок;
- прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам и колоннам;
- прокладка кабельных лотков и перфорированных монтажных профилей;
- прокладка проводов в трубах всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах);
- прокладка металлических рукавов;
- зарядка и установка светильников, имеющих от 7 до 12 ламп, люминесцентных до 4 ламп, водонепроницаемой арматуры различных типов;
- установка прожекторов, сигнальных приборов и аппаратов;
- прокладка кабелей осветительных проводок;
- установка одиночных коробок для монтажа люминесцентных светильников;
- монтаж трехфазных розеток;
- прозвонка проводов и кабелей.