

ПРОГРАММА
переподготовки рабочих по профессии
«электромонтажник по освещению и осветительным сетям»
(квалификация – 2, 3-й разряд, код профессии - 19806)
(наименование программы)

Цель: получение (освоение) новой профессии с учетом потребностей производства: изучение устройства осветительных установок и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 2-3-го разрядов квалификационной характеристики профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся:	граждане, направленные органами службы занятости	Форма обучения:	очная
Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:	основное общее образование при наличии профессии или специальности	Недельная нагрузка:	40 часов
Продолжительность обучения:	5 недель	Режим занятий:	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	
1.	Блок социально-экономических дисциплин	12	6	6	–
1.1.	Технология трудоустройства	12	6	6	зачет
2.	Блок общепрофессиональных дисциплин	64	32	32	–
2.1.	Охрана труда, пожарная безопасность	2	2	–	–
2.2.	Электробезопасность	56	24	32	–
2.3.	Проверка знаний по электробезопасности	6	6	–	экзамен*
3.	Блок специальных дисциплин	32	14	18	–
3.1.	Сведения об электрических установках	2	1	1	–
3.2.	Крепежные детали и мелкие конструкции осветительных установок	2	1	1	–
3.3.	Электрические измерения	2	1	1	–
3.4.	Основные марки проводов, кабелей, шинопроводов, применяемых при монтаже осветительных установок	4	2	2	–
3.5.	Основы электромонтажных работ	4	2	2	–
3.6.	Организация системы технического обслуживания и ремонта осветительных установок	2	1	1	–
3.7.	Основные светотехнические понятия. Виды освещения	2	2	–	зачет
3.8.	Источники света. Светильники. Датчики	4	2	2	

3.9.	Устройство, монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание осветительных установок	8	2	6	зачет
3.10.	Чтение электрических схем и чертежей	2	–	2	–
4.	Практическое обучение	80	–	80	–
4.1.	Инструктаж по охране труда. Основные правила электробезопасности. Противопожарные мероприятия	4	–	4	–
4.2.	Ознакомление с организацией и видами выполняемых работ по монтажу осветительных установок	4	–	4	–
4.3.	Выполнение слесарных и подготовительных работ	14	–	14	–
4.4.	Разборка, сборка и ремонт светильников и осветительной арматуры	16	–	16	–
4.5.	Выполнение электромонтажных работ	20	–	20	–
4.6.	Обучение электрическим измерениям	6	–	6	–
4.7.	Самостоятельное выполнение работ под руководством инструктора практического обучения	16	–	16	–
5.	Консультация	4	4	–	–
6.	Квалификационный экзамен	8	4	4	экзамен*
6.1.	Практическая квалификационная работа	4	–	4	–
6.2.	Проверка теоретических знаний	4	4	–	–
	Итого	200	60	140	

* Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для переподготовки граждан, направленных на обучение органами службы занятости, по профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям» 2-3-го разрядов (код профессии 19806) в ГБОУ ДПО Центре «Профессионал».

На обучение по профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям» принимаются лица, имеющие образование не ниже основного общего при наличии профессии или специальности, 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.

Лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности, предоставляют документы, подтверждающие ее наличие (удостоверение, выписку из журнала учета проверки знаний правил работы в электроустановках).

Программа обучения разработана на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям» на 2-3-й разряды, 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 приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями и иными профессиональными средствами, при выполнении основных, наиболее часто встречающихся работ по 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 компьютерных программ, учебных стендов и тренажеров. Программа практического обучения предусматривает выполнение учебно-практических работ с применением современной техники и технологии, с использованием передовых приемов, обеспечивающих формирование основ профессионального мастерства и 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, 2-го или 3-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.

При успешной сдаче квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего, удостоверение о допуске к выполнению работ, предусмотренных квалификационной характеристикой профессии «электромонтажник по освещению и осветительным сетям» 2-го или 3-го разряда, удостоверение установленной формы о проверке знаний правил работы в электроустановках напряжением до 1000 В (предусмотрено в случае успешной проверки знаний: присвоение II квалификационной группы по электробезопасности для лиц, ранее не проходивших проверку знаний, присвоение III группы по электробезопасности при наличии действующей II группы и подтверждение имеющихся II-IV групп по электробезопасности).

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 - 2-й разряд

Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 2-го разряда должен знать:

- основные марки проводов и кабелей, сортамент цветных и черных металлов;
- основные материалы, применяемые при изготовлении и монтаже электроконструкций;
- основные виды крепежных деталей и мелких конструкций;
- основные виды инструмента, применяемого при электромонтажных работах;
- простейшие электрические монтажные схемы;
- наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места;
- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;

Электромонтажник по освещению и осветительным сетям 2-го разряда должен уметь:

- выполнять отдельные несложные работы по установке и заделке деталей крепления для осветительных проводок (винты, шурупы, ролики), скоб, крюков, конструкций;
- выполнять простые слесарные, монтажные и плотничные работы при ремонте осветительной арматуры;
- изготавливать мелкие детали крепления и прокладок, не требующих точных размеров;
- выполнять окрашивание шин заземления и кабелей;
- выполнять укрытие кабеля в траншеях и каналах;
- выполнять пробивку гнезд, отверстий и борозд по готовой разметке вручную;
- выполнять снятие верхнего джутового покрова кабеля вручную;
- работать с пневмо- и электроинструментом.

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 проводов 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 одностоячных опор и кронштейнов наружного освещения с армированием и установкой изоляторов;
- выполнять установку ответвительных коробок для кабелей и проводов.