

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

«УТВЕРЖДАЮ»



В количестве 320 часов
Директор ЧУДПО УК
«Профессионал»

Г.Я. Брайнин

«11» января 2017 г.

**ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки рабочих
по профессии
«Электромонтажник по освещению и
осветительным сетям»**

Квалификация — 2-3 разряд

Код профессии – 19806

Ярославль, 2017

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для переподготовки рабочих по профессии "Электромонтажник по освещению и осветительным сетям" на 2-3 разряд.

Учебная программа содержит квалификационные характеристики, учебные планы, тематические планы и программы производственного обучения и специальной технологии, а также предметов "Электроматериаловедение", "Чтение чертежей и электромонтажных схем", "Электротехника".

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих 1969 г. /выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы"/ и содержит перечень основных знаний, умений и навыков, которые должен иметь рабочий указанной профессии и квалификации.

Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалификационные характеристики включены требования, предусмотренные "Общими положениями" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих", выпуск I, пункты 8, 8А.

В связи с техническим прогрессом и совершенствованием производства программ теоретического и производственного обучения систематически дополняются их учебным материалом о новом оборудовании, современных технологических процессах и передовых приемах и методах труда.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационными характеристиками, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем в случае необходимости разрешается изменять, но при обязательном условии, что программы будут выполнены полностью (по содержанию и общему количеству часов). Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем УМС ЧУДПО УК «Профессионал».

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением об итоговой аттестации слушателей ЧУДПО УК «Профессионал».

После окончания обучения выдается свидетельство об уровне квалификации установленного образца, копия протокола аттестационной комиссии, удостоверение установленного образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – электромонтажник по освещению и осветительным сетям.

Квалификация – 2-й разряд.

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

- 1) пробивать гнезда, отверстия и борозды по готовой разметке, забивать вручную электроды заземления;
- 2) устанавливать и заделывать детали крепления для осветительных проводок и шин заземления (винты, шурупы, закрепы, муфты);
- 3) устанавливать скобы, крюки и опорные конструкции;
- 4) выполнять вспомогательные работы при прокладке кабелей, производить снятие верхнего джутового покрова вручную, укрытие кабелей в траншеях и каналах;
- 5) изготавливать мелкие детали крепления и прокладки, не требующие точных размеров;
- 6) окрашивать провода, кабели и шины заземления;
- 7) выполнять под руководством электромонтажников высших разрядов простейшие работы по монтажу приборов освещения и осветительных сетей;
- 8) читать простые эскизы и схемы осветительных сетей;
- 9) бережно обращаться с инструментами и механизмами; экономно расходовать материалы и электроэнергию;
- 10) применять передовые методы работ, организации труда и рабочего места;
- 11) выполнять правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

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

- 1) назначение, общие схемы и устройство осветительных сетей;
- 2) номенклатуру наиболее распространенных марок проводов и кабелей, сортамент стали;
- 3) основные материалы, применяемые при изготовлении и монтаже электроконструкций;
- 4) основные виды крепежных деталей и мелких конструкций; другие материалы, применяемые при монтаже освещения и осветительных сетей;
- 5) назначение, устройство и правила пользования инструментами, применяемыми при электромонтажных работах;
- 6) основные сведения по технологии монтажа и демонтажа простейших осветительных проводок;
- 7) основные сведения из электротехники в объеме, необходимом для монтажа осветительных установок;
- 8) передовые методы организации труда и рабочего места;
- 9) требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- 10) основы экономических знаний в объеме, предусмотренном "Общими положениями" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий, выпуск I;
- 11) производственную (должностную) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- 12) правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Квалификация – 3-й разряд.

Характеристика работ. Резка кабеля напряжением до 10 кВ с временной заделкой концов. Установка дюбелей. Зарядка и установка светильников всех видов до 6 ламп (кроме люминесцентных), выключателей, переключателей и штепсельных розеток. Заделка проходов для всех видов проводок через стены и перекрытия. Раскатывание проводов с установкой барабанов. Монтаж сетей заземления и зануляющих устройств. Демонтаж проводок в изоляционных трубках, перекидок и отводов. Демонтаж простых аппаратов и приборов (опорных изоляторов, выключателей, рубильников и переключателей с рычажным приводом, предохранителей, реостатов, трансформаторов тока и напряжения и т.д.). Пробивка гнезд и отверстий механизированным инструментом. Прокладка временных осветительных проводок. Установка одностоечных опор и кронштейнов наружного освещения с армированием и установкой изоляторов. Установка осветительных коробок для кабелей и проводов.

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.