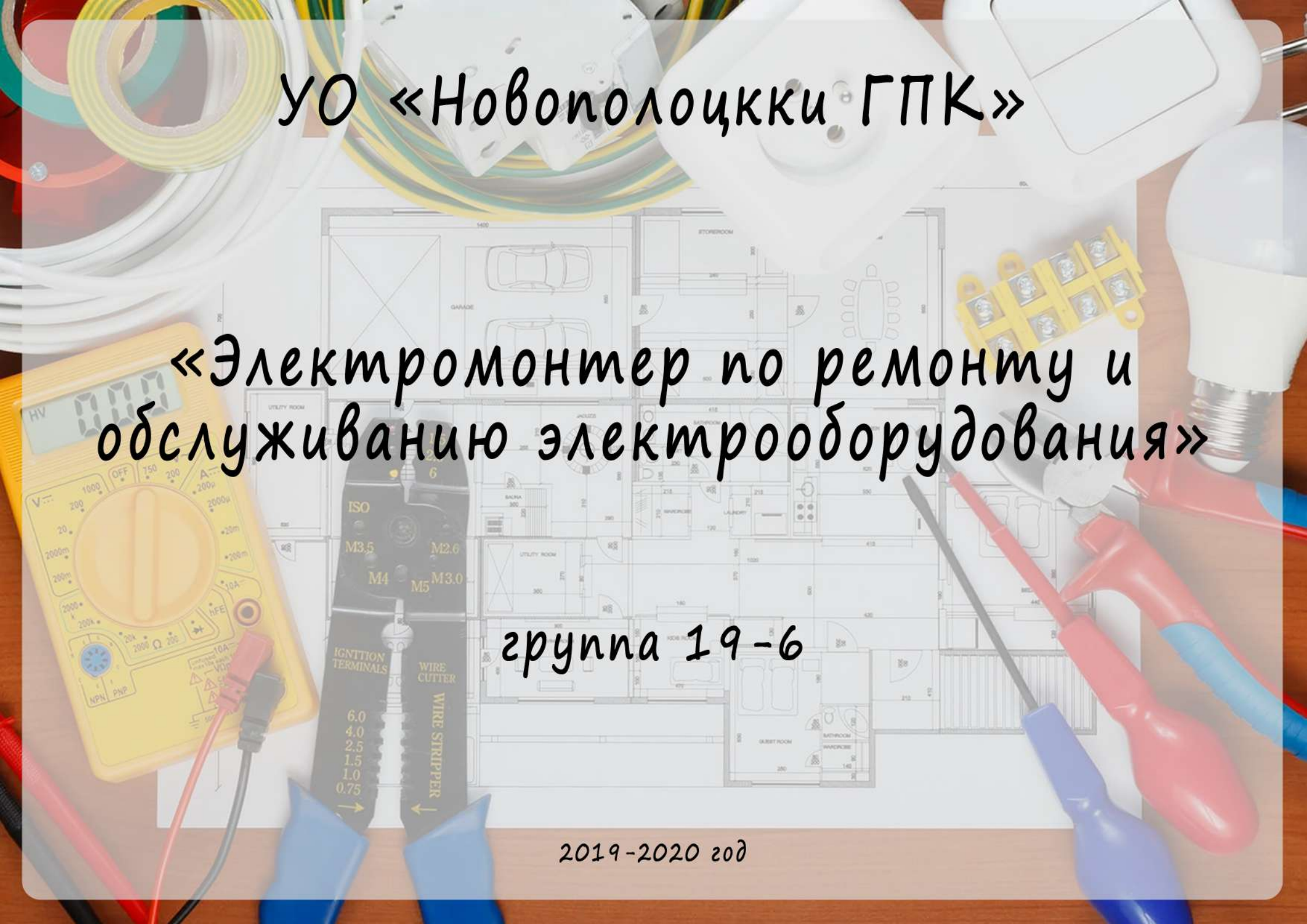




УО «Новополюцккк ГПК»

«Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования»

группа 19-6

2019-2020 год

Содержание

Исторический экскурс в профессию

Квалификационные требования

Личностные качества

Общественная значимость профессии

Организация образовательного процесса

Наш досуг



История профессии



В конце XIX века происходит бурное развитие электротехники. Ученые продолжают работать над проблемой использования электричества для освещения и других нужд. Знаменитая «электрическая свеча» П. Н. Яблочкова была одним из первых потребителей тока.

В 1880 году французский физик М. Депре заявил о возможности передачи электроэнергии по проводам. Он же построил первую линию электропередачи. Для проведения проводов и кабелей необходимы были люди, которые бы разбирались в электричестве. Так появилась профессия мастера-электрика.

История профессии

Однако с появлением все более разнообразных электрических приборов и оборудования, усложнением электротехники профессия электрика разветвляется на множество узких специальностей: электрик – электромонтажник, электрик – электромеханик по ремонту оборудования (в зависимости от специализации), электрик – электромонтер, техник-электрик, электрик – электрослесарь и др. На сегодняшний день существует несколько десятков видов специальностей электрика.



Квалификационные требования

Профессия электрик подразумевает не только работу с электричеством, но и другие навыки.

Поэтому человек, выбирающий для себя путь в данной сфере, должен понимать ответственность и важность своей работы. На первый взгляд может показаться, что работа такая не очень сложная, ведь высшее образование не требуется для того, чтобы можно было разбираться в сфере электрики. Но это в корне не так. Электрик-ремонтник должен хорошо знать и уметь специфику своей работы, ведь она связана с большим риском для жизни.

Электрик-ремонтник должен иметь специальное образование, навыки работы с различными видами специальных приборов и инструментов. Электрик-ремонтник – рискованная профессия, поскольку приходится иметь дело с высоким напряжением.



Квалификационные требования

Квалификационная характеристика электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда

Разборка, средний ремонт, сборка, установка и центровка электрических машин и электроаппаратов напряжением до 10 кВ. Изготовление, монтаж и установка больших групповых щитов и сложных металлоконструкций по электроаппаратуру и электроприборы. Монтаж и ремонт несложных схем люминесцентного освещения. Размотка, фазировка, прокладка кабеля напряжением до 10 кВ. Замена подшипников качения и скольжения. Заливка и перезаливка подшипников скольжения. Ремонт, зарядка и установка взрывобезопасной арматуры. Разметка по чертежам силовой и осветительной электропроводок. Ремонт и монтаж оборудования цеховых распределительных пунктов и панелей управления. Смена и установка сложных опор, оснастка их арматурой, натяжка электропроводов. Полный ремонт печных, сварочных, масляных и измерительных трансформаторов с классом изоляции до 10 кВ. Ремонт силовых двухобмоточных трансформаторов с классом изоляции до 35 кВ со сменой отдельных деталей и узлов, с устранением дефектов и неисправностей. Выполнение работ по разборке, ремонту, сборке и наладке электрических приборов электромагнитной, магнитоэлектрической и электродинамической систем. Установка и подключение в сеть электрических счетчиков и светильников с количеством ламп более пяти. Выполнение под руководством электромонтера более высокой квалификации сложных слесарно-сборочных и ремонтных работ электромашин высокого напряжения.

Квалификационные требования

Проверка и измерение сопротивления изоляции обмоток трансформаторов, выводов и вводов кабелей мегомметром напряжением 2500 В. Смена и установка опор высотой свыше 9 м, оснастка их крюками и изоляторами. Должен знать: понятие об электротехнике; устройство однопроводных электромашин, электродвигателей постоянного переменного тока, трансформаторов, электроаппаратуры и электроприборов; виды различных электроматериалов, их свойства и назначение; конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств, предохранителей, контактов и контроллеров; правила и нормы испытаний изоляции мегомметром; приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов высокого и низкого напряжения; правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах; схемы приборов электромагнитной, магнитоэлектрической и электродинамической систем; правила и приемы ремонта и монтажа электрических машин, электроаппаратов и электроприборов; устройство универсальных и специальных приспособлений, простого и средней сложности контрольно - измерительного инструмента.



Личностные качества

Электромонтер должен быть:

- внимательным;
- аккуратным;
- дисциплинированным;
- организованным;
- ответственным;
- предусмотрительным;
- педантичным;
- самостоятельным;
- старательным, исполнительным.



Общественная значимость профессии

В настоящий момент можно сказать, что профессия электрика является одной из самых востребованных в любой стране. Профессия электрика не утратила своей популярности за прошедшее столетие. Недаром в обществе сегодня бытует поговорка: «Если электрик спит, значит, все хорошо». От мастеров своего дела зависит безопасность, эффективность работы всех производств, частных компаний, офисов, жилых объектов

Электромонтажные работы



Электрослужба



Электроремонт



LED украшения



Электродиагностика



Замена розеток



Ландшафтное освещение



Монтаж освещения

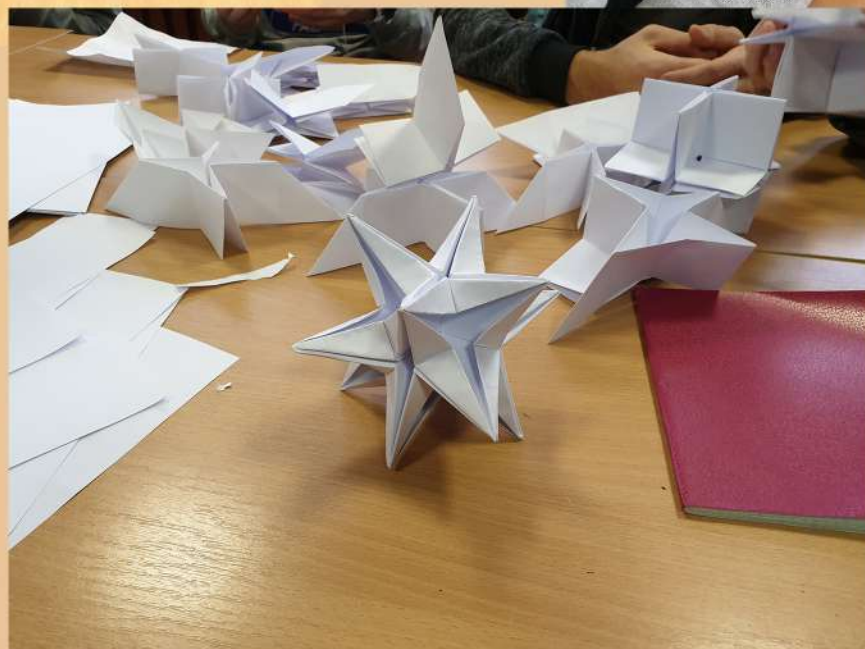


Организация образовательного процесса

Теоретическое и производственное обучение => каникулы => теоретическое и производственное обучение => производственная практика => выпускные квалификационные экзамены => трудовая деятельность



Наш досуг



Наш досуг



Наш досуг

Проведение совместных акций с ГАИ, направленных на соблюдение правил дорожного движения



Наш досуг

Активное участие в спортивных мероприятиях, с призовыми местами



Разработал:
учащийся группы 19-6
Праник А .А.

