



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по проектному офису
АНО «Профессии будущего»



Е. Е. Дурнева

«18» апреля 2025 г.

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки рабочих
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
(квалификация – 3-й разряд, код профессии – 19861)
(наименование программы)

Цель: изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 3-го разряда квалификационной характеристики профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся:	лица не моложе 18 лет	Форма обучения:	очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий
Минимальный уровень образования принимаемых на обучение:	основное общее	Недельная нагрузка:	30 часов
Продолжительность обучения:	6,5 недель	Режим занятий:	5 дней в неделю по 6 часов

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Очное обучение		Заочное обучение	
			Теорет. занятия	Практич. занятия		
1.	Теоретическое обучение	96	58	36	2	
1.1.	Безопасность на производстве и охрана труда. Пожарная безопасность	6	4	—	2	зачет
1.2.	Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В ¹	42	24	18	—	экзамен
1.3.	Чтение электрических схем и чертежей	6	2	4	—	зачет
1.4.	Материалы и изделия, инструменты и приспособления, применяемые при производстве работ. Сведения о деталях электрооборудования и их соединениях	12	6	6	—	
1.5.	Основы электромонтажных работ. Электрические измерения	6	4	2	—	
1.6.	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	24	18	6	—	зачет
2.	Практическое обучение ²	96	—	96	—	
2.1.	Учебная практика	48	—	48	—	
2.1.1.	Ознакомление с учебным участком. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Организация рабочего места. Ознакомление с видами выполняемых работ	2	—	2	—	
2.1.2.	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ при ремонте электрооборудования	4	—	4	—	
2.1.3.	Разборка, сборка и ремонт электрооборудования	18	—	18	—	зачет
2.1.4.	Выполнение электромонтажных работ	12	—	12	—	зачет
2.1.5.	Проведение электрических измерений	6	—	6	—	
2.1.6.	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера практического обучения	6	—	6	—	
2.2.	Производственная практика	48	—	48	—	
2.2.1.	Ознакомление с учебным участком. Инструктаж по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Организация рабочего места. Ознакомление с видами выполняемых работ	2	—	2	—	
2.2.2.	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ при ремонте электрооборудования	4	—	4	—	
2.2.3.	Разборка, сборка и ремонт электрооборудования	12	—	12	—	зачет
2.2.4.	Выполнение электромонтажных работ	12	—	12	—	зачет
2.2.5.	Проведение электрических измерений	6	—	6	—	
2.2.6.	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера практического обучения	12	—	12	—	
3.	Квалификационный экзамен ³	6	2	4	—	экзамен
3.1.	Проверка теоретических знаний	2	2	—	—	
3.2.	Практическая квалификационная работа	4	—	4	—	
	Итого	198	60	136	2	

¹ Общая продолжительность освоения дисциплины «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В» составляет 72 часа, в том числе: очное обучение и проверка знаний – 42 часа, изучение учебно-информационных материалов – 30 часов (проводится вне сетки учебного времени).

² Занятия могут проводиться с делением на подгруппы.

³ Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» предназначена для профессиональной подготовки лиц, направленных на обучение в АНО «Профессии будущего».

На обучение принимаются лица не моложе 18 лет, имеющие образование не ниже основного общего, врачебное свидетельство о состоянии здоровья с разрешением работы по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». Справка предоставляется до начала практической части обучения.

Программа рекомендуется для лиц, умеющих работать монтажным ручным электроинструментом, имеющих технические компетенции.

Программа обучения разработана на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 3-го разряда, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

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 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». 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 обучение проводится в специализированных учебных кабинетах. В процессе теоретического обучения проводятся практические занятия с использованием наглядных пособий и учебных стендов.

Заочно в системе дистанционного обучения АНО «Профессии будущего» слушатели самостоятельно изучают материалы (видео-лекции, презентации, нормативные документы и пр.), а также выполняют задания и (или) тесты, размещенные на электронных ресурсах АНО «Профессии будущего», в удобном для себя месте, имеющем необходимые условия для занятий (персональный компьютер, планшет или иное устройство с выходом в сеть «Интернет»).

Практическое обучение проводится на учебных объектах АНО «Профессии будущего» с использованием оборудованных учебно-рабочих мест (учебная практика) и может проводиться на рабочих местах организаций, с которыми АНО «Профессии будущего» сотрудничает в области подготовки рабочих кадров (производственная практика).

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 квалификационного разряда по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований.

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдаются: свидетельство установленного образца о профессии рабочего, должности служащего, подтверждающее получение квалификации по профессии рабочего «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 3-го разряда, а также свидетельство об обучении по программе «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В».

Электромонтеры по ремонту и обслуживанию электрооборудования широко востребованы в ремонтно-строительных организациях, в сфере оказания услуг, в организациях промышленного сектора экономики, в управляющих компаниях, обслуживающих торговые объекты и объекты жилищно-коммунального хозяйства, в энергетических компаниях и т. д.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

В результате освоения программы переподготовки по профессии «электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» формируется следующая профессиональная компетенция:

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда должен знать:

- основы электротехники, сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы;
- принцип действия и устройство обслуживаемого электрооборудования;
- конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств;
- приемы и способы замены и сращивания электропроводов;
- последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудования;
- обозначения выводов обмоток электрических машин;
- проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики, классификацию;
- устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений;
- способы замера электрических величин;
- приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях;
- правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах;
- правила охраны труда при обслуживании электроустановок.

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда должен уметь:

- выполнять несложные работы на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов;
- участвовать в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем;
- ремонтировать трансформаторы, переключатели, реостаты, посты управления, магнитные пускатели, контакторы и другую несложную аппаратуру;
- выполнять прокладку кабельных трасс и проводки;
- выполнять разделку, сращивание и изоляцию электропроводов;
- проверять маркировку простых монтажных схем;
- выявлять и устранять отказы, неисправность и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения.