



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора -
руководитель центра
АНО «Профессии будущего»



Е. Е. Дурнева
2026 г.

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки рабочих по профессии
«Электромонтажник-наладчик»
(квалификация – 4-й разряд, код профессии – 19798)
(наименование программы)

Цель: изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 4-го разряда квалификационной характеристики профессии «Электромонтажник-наладчик», с учетом требований профессионального стандарта «Электромонтажник», утвержденного приказом Минтруда России от 06.10.2021 № 682н

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:	7,5 недель	Режим занятий:	5 дней в неделю по 6 часов в день

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе:			Форма контроля
			очное обучение		заочное обучение	
			теорет. занятия	практ. занятия		
1.	Теоретическое обучение	120	82	4	34	
1.1.	Безопасность на производстве и охрана труда. Пожарная безопасность	6	6	—	—	зачет
1.2.	Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В ¹	42	4	4	34	экзамен
1.3.	Чтение электрических схем и чертежей. Материалы и изделия, инструменты и приспособления, применяемые при производстве работ. Электрические измерения	18	18	—	—	зачет
1.4.	Основы электротехники	18	18	—	—	зачет
1.5.	Основы электромонтажных работ	36	36	—	—	зачет
2.	Практическое обучение²	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.	Подготовительные работы. Подбор инструментов, приборов, оборудования, технологической оснастки для наладки и для монтажа схем объектов электроснабжения, для проверки максимальных и тепловых защит	4	—	4	—	
2.1.3.	Наладка регистрирующей и измерительной аппаратуры. Наладка электроприводов переменного тока	12	—	12	—	зачет
2.1.4.	Монтаж схемы для испытаний объектов электроснабжения	6	—	6	—	
2.1.5.	Проверка максимальных и тепловых защит автоматических выключателей и магнитных пускателей. Измерение сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов и сопротивления заземляющих устройств	12	—	12	—	зачет
2.1.6.	Самостоятельное выполнение работ под руководством мастера практического обучения	12	—	12	—	
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	—	

¹ Общая продолжительность освоения дисциплины «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В» составляет 72 часа, в том числе: очно-заочное 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.

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе:			Форма контроля
			очное обучение		заочное обучение	
			теорет. занятия	практ. занятия		
2.2.2.	Подготовительные работы. Подбор инструментов, приборов, оборудования, технологической оснастки для наладки и для монтажа схем объектов электроснабжения, для проверки максимальных и тепловых защит	4	—	4	—	
2.2.3.	Наладка регистрирующей и измерительной аппаратуры. Наладка электроприводов переменного тока	12	—	12	—	зачет
2.2.4.	Монтаж схемы для испытаний объектов электроснабжения	6	—	6	—	
2.2.5.	Проверка максимальных и тепловых защит автоматических выключателей и магнитных пускателей. Измерение сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов и сопротивления заземляющих устройств	12	—	12	—	зачет
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	222	84	104	34	

³ Прием экзамена осуществляется комиссией в составе трех человек.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа «Электромонтажник-наладчик» 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 «Электромонтажник-наладчик».

Слушатели, принятые на обучение по очно-заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий, должны иметь персональный компьютер с выходом в сеть «Интернет». Справка предоставляется до начала практической части обучения.

Программа рекомендуется для лиц, умеющих работать ручным и электроинструментом, имеющих профессии и компетенции технического, ремонтно-строительного профиля (электромонтажник-схемщик, электромеханик по лифтам, слесарь-сантехник, рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий, мастер общестроительных работ, монтажник систем вентиляции и кондиционирования и т. п.).

Программа обучения разработана на основе квалификационных требований, установленных квалификационной характеристикой профессии «Электромонтажник-наладчик» 4-го разряда, содержащейся в действующем Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»), а также с учетом требований профессионального стандарта «Электромонтажник», утвержденного приказом Минтруда России от 06.10.2021 № 682н.

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-наладчик». 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 слушатели самостоятельно изучают материалы (видеолекции, 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 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, 4-го квалификационного разряда по профессии «Электромонтажник-наладчик». Квалификационный экзамен включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований.

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство установленного образца о профессии рабочего, должности служащего, подтверждающее получение квалификации по профессии рабочего «Электромонтажник-наладчик» 3-го разряда, и свидетельство об обучении по программе «Устройство и безопасная эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В».

Электромонтажники-наладчики востребованы в организациях сферы энергетики и промышленности.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ

В результате освоения программы формируется следующая профессиональная компетенция:

Электромонтажник-наладчик 4-го разряда **должен знать:**

- основы электротехники;
- условные изображения на чертежах и схемах объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ;
- правила пользования электроизмерительными приборами;
- правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом;
- требования охраны труда и пожарной безопасности.

Электромонтажник-наладчик 4-го разряда **должен уметь:**

- читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации объектов электроснабжения;
- пользоваться электроизмерительными приборами, компьютерами, используемыми при наладке объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ;
- пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при наладке объектов электроснабжения и электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ;
- выполнять наладку объектов электроснабжения напряжением до 1 кВ промышленного и гражданского строительства, а также электроприводов переменного тока напряжением до 1 кВ с простыми схемами управления;
- собирать простые схемы измерений и испытаний;
- проверять подключение амперметров, вольтметров, счетчиков, приборов контроля изоляции;
- проверять максимальные и тепловые защиты у автоматических выключателей и магнитных пускателей;
- проводить измерения сопротивления изоляции электрооборудования и кабелей, сопротивления постоянному току обмоток электрических машин и аппаратов, сопротивления заземляющих устройств;
- применять средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения.