

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера – первого
заместителя генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

 Д.Н. Бабаскин

«24» 08 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ

**Учебно-программной документации
для профессионального рабочих по профессии
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

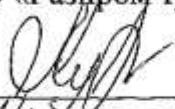
Код документа: СНО 08.10.16.004.24

Волгоград 2023

Лист согласования к комплекту учебно-программной документации для профессионального рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 4-6 разрядов.


СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик-
начальник отдела главного энергетика
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


С.В. Кудинов
« 14 » 08 2023 г.

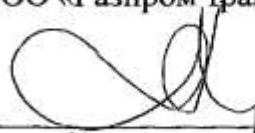
СОГЛАСОВАНО

Начальник
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


А.Г. Киряков
« 14 » 08 2023 г.


СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера
ОТ, П и ПБ
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


С.А. Бабкин
« 14 » 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Объединённой
первичной профсоюзной
организации «Газпром трансгаз
Волгоград профсоюз»


А.Н. Климов
« 14 » 08 2023 г.



АННОТАЦИЯ

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 4-6-го разрядов, разработан с учетом требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений».

В программе теоретического обучения рассматривается порядок выполнения электромонтажных работ, технического обслуживания и ремонта электрооборудования, применяемого в ООО «Газпром трансгаз Волгоград» проведения электрических измерений и испытаний, даны основные сведения о деталях электрооборудования, их соединениях и устройстве.

Программа практики предусматривает приобретение и совершенствование практических навыков и умений выполнения работ по контролю, обслуживанию и поддержанию в работоспособном состоянии электрооборудования.

Настоящая программа предназначена для использования специалистами и внештатными преподавателями Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград», привлеченными к педагогической деятельности.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
3 УТВЕРЖДЕН	И.о. главного инженера – первого заместителя генерального директора ООО «Газпром трансгаз Волгоград» Д.Н. Бабаскиным
4 СОГЛАСОВАН	Начальником учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.Г. Киряковым Начальником отдела главного энергетика ООО «Газпром трансгаз Волгоград» С.В. Кудиновым Председателем профсоюзного комитета ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.Н. Климовым Заместителем главного инженера ОТ, П и ПБ ООО «Газпром трансгаз Волгоград» С.А. Бабкиным
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Программы повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования» СНО 08.10.16.004.24

© ПАО «Газпром», 2023

© Разработка и оформление учебно-производственного
центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград», 2023

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Список исполнителей:

Разработчик:

Мастер производственного обучения
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Н.В. Сидорский

Ответственный за методическое исполнение:

Методист
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Т.А. Топилина

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 4-6-го разрядов и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- основные программы профессионального обучения – программы повышения квалификации рабочих по профессии, в т. ч.:
- квалификационные характеристики по профессии;
- планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по основной программе повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»);
- учебные и тематические планы и программы теоретического обучения и производственной практики;
- оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» (тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих);
- методические материалы.

1.2 Цель реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии

Целью настоящей программы является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности согласно действующему ЕТКС, с учетом требований профессионального стандарта, приобретения новой квалификации.

Программа повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 4–6-го разрядов раскрывает обязательный (федеральный) компонент содержания обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений», утвержденного приказом Минтруда России от 21.12.2015 № 1062н, и федерального государственного

образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Минобрнауки России 02.08.2013 № 802.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
40.113	Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений», утвержденный приказом Минтруда России от 21.12.2015 № 1062н (рег. № 674)

Квалификационные характеристики составлены на основании требований профессионального стандарта по данной профессии «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений», с учетом требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», § 343-347 и дополнены требованиями п. 8 общих положений ЕТКС (выпуск 1) с учетом требований профессионального стандарта по данной профессии «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений».

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей Программы составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);
- Технический регламент ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017);
- Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями);
- Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями);

– Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями);

– Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) ОК 016-94 (с изменениями);

– Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», §347, выпуск 1, раздел «Общие положения»;

– Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 04.10.2022 №1070 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»;

– Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 №261. СО (Стандарт организации) от 30.06.2003 №153-34.03.603-2003. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках;

– Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2003 №280. СО (Стандарт организации) от 30.06.2003 №153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;

– Правила устройства электроустановок (ПУЭ). 6-е издание, переработанное и дополненное и 7-е издание;

– Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 №811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 №903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.10.2020 №753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 №802 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 №1062н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений»;

– Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные начальником Департамента ПАО «Газпром» Е.Б. Касьян 05.08.2019 № 07/15-3005;

– Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки), утвержденный Управлением (Т.В. Токарева) Департамента 715 ПАО Газпром 26.01.2017;

– Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 №42 (с изменениями, утвержденный приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810);

– Перечень профессий рабочих, по которым проводится обучение в образовательных подразделениях обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденный Департаментом (Е.Б. Касьян) ПАО «Газпром» 30.06.2018;

– Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО по основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций

ПАО «Газпром», утвержденная Департаментом (Е.Б. Касьян) ПАО «Газпром» 18.12.2020;

– СТО Газпром 079-2010 Положение о системе технического диагностирования оборудования и сооружений энергохозяйства ОАО «Газпром»;

– СТО Газпром 2-2.3-141-2007 Энергохозяйство ОАО «Газпром». Термины и определения;

– СТО Газпром 2-2.3-1011-2015 Расследование и учет нарушений в работе энергетических объектов. Основные положения.

– Типовой комплект учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 2 - 6 разрядов, утвержденный Управлением (А.А. Балобин) Департамента 715 ПАО «Газпром» 20.01.2020 №07/15/09-32.

1.4 Требования к обучающимся

Уровень образования обучаемых для допуска к обучению – не ниже среднего общего.

Категория слушателей: рабочие, имеющие квалификацию по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 4-5-го разряда, или рабочие, имеющие квалификацию по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 6-го разряда, при наличии среднего общего или среднего профессионального образования.

Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций.

1.5 Срок обучения

Продолжительность обучения рабочих по программе повышения квалификации рабочих по профессии:

- «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 4-го разряда составляет 416 часов при очной и очно-заочной формах обучения.

- «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 5-го разряда составляет 416 часов при очной и очно-заочной формах обучения.

- «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 6-го разряда составляет 416 часов при очной и очно-заочной формах обучения.

1.6 Общая характеристика программы повышения квалификации рабочих по профессии

Обучение данной профессии проводится по курсовой форме обучения.

Учебными планами предусмотрено теоретическое обучение и производственная практика.

Настоящая программа составлена на основании типового комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 2-6 разрядов (СНО 08.10.16.355.03), утвержденного Управлением (А.А. Балобин) Департамента 715 ПАО «Газпром» (20.01.2020 №07/15/09-32), учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по общетехническим предметам, с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 02.08.2013 №802.

Учебным планом предусмотрено теоретическое обучение и практика.

В основную программу повышения квалификации включены тематические планы и программы дисциплин: «Основы природоохранной деятельности», «Охрана труда и промышленная безопасность», «Электротехника с основами электронной техники», «Специальная технология», а также программы учебной и производственной практики.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся лабораторно-практические занятия, в ходе которых максимально используются разработанные ПАО «Газпром» интерактивные обучающие системы.

Тематический план производственной практики по программе предусматривает изучение всех операций и видов работ, включенных в квалификационную характеристику. Производственная практика проводится непосредственно на производстве под руководством квалифицированного рабочего.

При проведении обучения особое внимание уделяется вопросам изучения и выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, в том числе при проведении конкретных видов работ. К концу

обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой и программой повышения квалификации, а также технологическими условиями и нормами, установленными на производстве.

По мере обновления технической и технологической базы производства, принятия новых нормативных и регламентирующих документов в учебные материалы своевременно вносятся соответствующие коррективы.

Изменения и дополнения в учебные планы, тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), которая проводится в установленном порядке.

В ходе итоговой аттестации рабочие сдают квалификационный экзамен, который предусматривает выполнение практической квалификационной работы и проверку теоретических знаний.

Квалификационная пробная работа проводится за счет времени, отведенного на производственную практику.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство о квалификации установленного образца.

4.5 Учебный план

повышения квалификации рабочих по профессии

«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

4-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		384	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	40	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 3, ОК 5 ОК 7, ОК 8 ПК 4.1 - 4.4
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность	16	ОК 1–9 ПК 4.1 – 4.5
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники*	8	ОК 3, ПК 4 ПК 8 ПК 4.1 - 4.5
ОП.04	Электроматериаловедение	8	ОК 3, ПК 4 ПК 8 ПК 4.1 - 4.5
П.00	Профессиональный учебный цикл	344	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	104	
ПМ.01 МДК.01. 01	Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования Выполнение технического обслуживания и ремонта электрического оборудования	104	ОК 1-10 ПК 4.1-4.5
ПР.00	Практика	240	
УП.00	Учебная практика	80	ОК 1–10 ПК 5.1–5.4
ПП.00	Производственная практика	160	ОК 1–10 ПК 5.1–5.4
Оценка результатов обучения		32	
Консультации		16	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		

	Экзамен	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		416	

5.5 Учебный план

Повышения квалификации рабочих по профессии
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
5-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		392	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 3, ОК 5 ОК 7, ОК 8 ПК 5.1 - 5.4
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность	16	ОК 1–9 ПК 5.1 – 5.5
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники*	8	ОК 3, ПК 4 ПК 8 ПК 5.1 - 5.4
П.00	Профессиональный учебный цикл	360	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	72	
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт электрического оборудования		
МДК.01.01	Основы технического обслуживания и ремонта электрического оборудования	72	ОК 1-10 ПК 5.1-5.4
ПР.00	Практика	288	
УП.00	Учебная практика	48	ОК 1, ПМ1
ПП.00	Производственная практика	240	ОК 1–10 ПК 5.1–5.4
Оценка результатов обучения		24	
Консультации		8	

ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамен	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		416	

6.5 Учебный план

Повышения квалификации рабочих по профессии
«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
6-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		392	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 3, ОК 5 ОК 7, ОК 8 ПК 6.1 - 6.4
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность	16	ОК 1–9 ПК 6.1 – 6.4
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	ОК 3, ОК 8 ПК 6.1 - 6.4
П.00	Профессиональный учебный цикл	360	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	72	
ПМ.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования	72	ОК 1-10 ПК 6.1-6.4
МДК.01.01	Основы технического обслуживания и ремонта электрического оборудования		
ПР.00	Практика	288	
ПП.00	Учебная практика	48	ОК 1, ПМ 1
ПП.01	Производственная практика	240	ОК 1–10 ПК 6.1–6.4
Оценка результатов обучения		24	
Консультации		8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамен	8	

	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		416	