

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер – первый  
заместитель генерального директора  
ООО «Газпром трансгаз Москва»

 С.Г. Марченко

«14» 11 2022 г.

Направление: ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

**КОМПЛЕКТ**

**учебно-программной документации для переподготовки и повышения  
квалификации рабочих по профессии  
«Обходчик линейный»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 04.12.16.009.11

**Москва 2022**

## АННОТАЦИЯ

---

Комплект учебно-программной документации (далее – КУПД) предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Обходчик линейный» 4 разряда и составлен на основе профессионального стандарта «Работник по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2019 № 536н.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы обслуживания магистральных трубопроводов; устройства и эксплуатации запорной арматуры магистральных трубопроводов; обслуживание объектов линейной части однопоточного и многопоточного трубопроводов; защиты магистральных трубопроводов от коррозии; ремонта технических устройств и сооружений линейной части однопоточного магистрального трубопровода; восстановления антикоррозионных покрытий магистральных трубопроводов; ремонта запорной арматуры и т.д.

В программе практики (производственного обучения) отрабатываются навыки по техническому обслуживанию трубопроводной арматуры магистральных трубопроводов; техническому обслуживанию устройств электрохимической защиты; ремонту трубопроводной арматуры магистральных трубопроводов; ремонту устройств защиты трубопроводов от коррозии; ремонту контрольно-измерительных приборов и устройств автоматики; ремонту изоляционных покрытий и т.д.

КУПД предназначен для специалистов Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Москва» (далее – УПЦ) и инженерно-технических работников, привлекаемых для организации и проведения учебного процесса в УПЦ.

### Сведения о документе

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Москва»
2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Москва»
3 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
4 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Обходчик линейный» 4 разрядов, утвержденного 15.02.2021

© ООО «Газпром трансгаз Москва», 2022

© Разработка ООО «Газпром трансгаз  
Москва», 2022

© Оформление «ООО «Газпром трансгаз  
Москва», 2022

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии имеют своей целью формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности в соответствии с учетом требований профессиональных стандартов или действующих ЕТКС, приобретения новой квалификации.

Учебно-программная документация для профессионального обучения по программе переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Обходчик линейный» 4-го разряда раскрывает обязательный (федеральный) компонент содержания обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований профессионального стандарта по данной профессии «Работник по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2019 № 536н.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Обходчик линейный»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
19.031	Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2019 № 536н

Квалификационные характеристики составлены на основании требований профессиональных стандартов по данной профессии «Обходчик линейный» с учетом требований действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС §21, 22) и Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР19238).

## **Требования к обучающимся**

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

В соответствии с профессиональным стандартом «Работник по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2019 № 536н, к рабочему для допуска к работе обходчиком линейным предъявляются следующие требования:

– профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих.

Требования к опыту практической работы:

– не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии).

## **Срок обучения**

Продолжительность обучения в соответствии с действующим Перечнем профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром» при переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Обходчик линейный» 4 разряда с отрывом от производства составляет 1,5 месяца.

## **Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии**

Основные программы профессионального обучения – программа переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Обходчик линейный» 4 разряда осваивается в очно-заочной форме обучения.

Обучение данной профессии проводится по курсовой форме обучения.

При необходимости очная часть курса может быть реализована с применением дистанционных образовательных технологий. Решение об изменении формата очной формы обучения принимается УПЦ.

При обучении рабочих должно строго соблюдаться правило последовательного получения знаний, умений и навыков от начального уровня квалификации к более высокому.

Учебными планами предусмотрено теоретическое обучение и практика.

В основные программы профессионального обучения включены тематические планы и программы дисциплин: «Электробезопасность», «Охрана труда и промышленная безопасность» (с применением ЭО), «Основы природоохранной деятельности» (с применением ЭО), «Контрольно-измерительные приборы и автоматика» (с применением ЭО), «Материаловедение» (с применением ЭО), «Специальная технология», а также программы практики.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся лабораторно-практические занятия, в ходе которых необходимо максимально использовать разработанные с учетом специфики деятельности обществ и организаций ПАО «Газпром» интерактивные обучающие системы.

Практика при переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Обходчик линейный» 4 разряда проводится на учебном полигоне, а также непосредственно на производстве.

В процессе теоретического обучения и практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание должно уделяться вопросам изучения и выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении конкретных видов работ.

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

Профессиональное обучение рабочих завершается сдачей квалификационного экзамена, который проводится в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с Положением о проведении квалификационных экзаменов.

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

Изменения и дополнения в учебные планы, тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения

Учебно-методическим советом по профессиональному обучению кадров ООО «Газпром трансгаз Москва» или Педагогическим советом УПЦ.

## **ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ**

**по профессии «Обходчик линейный» 4-го разряда**

### **Планируемые результаты обучения**

В результате изучения программы переподготовки рабочих по профессии «Обходчик линейный» 4-го разряда обучающийся должен освоить общие и соответствующие ему профессиональные компетенции.

### **Перечень общих компетенций, формируемых при переподготовке рабочих по профессии «Обходчик линейный» 4-го разряда**

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 2	Выбирать способы решения задач своей профессиональной деятельности, обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 3	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 4	Работать с коллегами в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности в своей профессиональной деятельности

Код	Наименование общих компетенций
ОК 6	Обеспечивать соблюдение защиты информации в соответствии с требованиями ООО «Газпром трансгаз Москва»
ОК 7	Обеспечивать соблюдение корпоративной этики

**Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при переподготовке рабочих по профессии «Обходчик линейный» 4-го разряда**

Код	Наименование видов деятельности	Код профессионального стандарта*	Код ОТФ, ТФ в профессиональном стандарте
ВД1	Проверка состояния трубопроводов газовой отрасли	19.031	А
ПК 1.1	Осмотр и контроль состояния трубопроводов газовой отрасли	19.031	А/01.3
ПК 1.2	Содержание трубопроводов газовой отрасли в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	19.031	А/02.3

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

переподготовки рабочих для профессии  
«Обходчик линейный» 4 разряда

Форма обучения – очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (кол-во часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>240</b>	–
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>54</b>	–
ОП.01	Электробезопасность	4	ОК 3– ОК 7, ПК 1.1, ПК1.2
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность	14	ОК 3– ОК 7,

	Охрана труда и промышленная безопасность в т. ГО и ЧС (изучение с применением ЭО)	6	ПК 1.1, ПК1.2
ОП.03	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	4	ОК 3–ОК 7, ПК 1.1, ПК1.2
	Контрольно-измерительные приборы и автоматика (изучение с применением ЭО)	8	
ОП.04	Материаловедение	4	ОК 3–ОК 7, ПК 1.1, ПК1.2
	Материаловедение (изучение с применением ЭО)	4	
ОП.05	Основы природоохранной деятельности (с применением ЭО)	8	ОК 3–ОК 7, ПК 1.1, ПК1.2
ОП.06	Тестирование (для дисциплин с применением ЭО)	2	–
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>56</b>	
ПМ.01	Выполнение работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли		–
СТ.00	Теоретическая часть профессионального цикла– Специальная технология	56	ОК 3–ОК 7, ПК 1.1, ПК1.2
ПР.00	Практика	<b>130</b>	–
УП.01	Учебная практика	16	ОК 3–ОК 7, ПК 1.1, ПК1.2
ПП.01	Производственная практика	114	ОК 3–ОК 7, ПК 1.1, ПК1.2
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>16</b>	
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>256</b>	
Примечание – Рабочий по профессии «Обходчик линейный» также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.			

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального цикла ОП.01 «Электробезопасность»**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Действие электрического тока на организм человека	1	1	–	2
2 Меры защиты при эксплуатации электроустановок	1	1	–	2
3 Электрозащитные средства				
4 Использование сигнальных цветов и знаков безопасности в электроустановках				
5 Первая помощь в случае поражения электрическим током	2	2	–	2
Зачет*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	–	–

\*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда и промышленная безопасность с учетом ГО и ЧС» (в т.ч. изучение с применением ЭО)**

Темы	Объем часов				Уровень освоения	
	всего	очно	с применением ЭО	(в т.ч. на ЛПЗ)	лекции	ЛПЗ
1 Основные положения в области охраны труда	1	1	-	1	1	2
2 Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром»	1	1	-	1	1	2

Темы	Объем часов				Уровень освоения	
	всего	очно	с применением ЭО	(в т.ч. на ЛПЗ)	лекции	ЛПЗ
3 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	5	4	1	4	1	2
4 Условия труда. Санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	2	1	1	1	1	2
5 Пожаровзрывобезопасность	4	4	-	-	1	-
6 Промышленная безопасность	2	1	1	1	1	2
7 Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации	1	-	1	-	1	-
Экзамен	4	2	2	-	-	-
<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	-	-

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального цикла ОП.03 «Контрольно-измерительные приборы и автоматика»**

Разделы, темы	Объем часов				Уровень освоения	
	всего	очно	с применением ЭО	(в т.ч. на ЛПЗ)	лекции	ЛПЗ
1 Основы метрологии	4	4	-	4	1	2
2 Электропневматический узел управления краном	4	-	4	-	1	1
3 Приборы для измерения загазованности	4	-	4	-	1	1
Экзамен*	-	-	-	-	-	-
<b>Итого</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	-	-

\*Экзамен проводится за счет часов, отведенных на обучение.

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального  
учебного цикла ОП.04 «Материаловедение»**

Разделы, темы	Объем часов				Уровень освоения	
	всего	очно	с применением ЭО	(в т.ч. на ЛПЗ)	лекции	ЛПЗ
1 Общие сведения о металлах и сплавах. Строение металлов, сплавов и жидких расплавов	2	2	–	2	-	2
2 Основные свойства металлов и сплавов. Методы испытаний металлических материалов	2	2	–	2	-	2
3 Термическая обработка стали	2	–	2	–	1	–
4 Цветные металлы и сплавы	2	–	2	–	1	–
Зачет*	–	–	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

\*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального  
учебного цикла ОП.05 «Основы природоохранной деятельности»  
(с применением ЭО)**

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т. ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность	2	1	1	2
2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	2	–	1	–
3 Источники воздействия на окружающую среду при транспортировке природного газа	2	1**	1	2
4 Основы организации природоохранной	2	1	1	2

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т. ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
деятельности в ПАО «Газпром»				
Тестирование*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	–	–
*Часы для проведения тестирования учтены в учебном плане.				
**Работа с АОС на учебном портале Учебно-производственного центра.				

**Тематический план учебной дисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»**

Индекс	Разделы, темы	Объем часов		Уровень усвоения	
		всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	в т.ч. на ЛПЗ
<b>ПМ.01</b>	Выполнение работ по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли				
	1 Технология транспортирования газа	4	–	1	–
	2 Трубопроводная арматура магистральных трубопроводов	10	6	1	2
	3 Защита магистральных трубопроводов от коррозии	8	–	1	–
	4 Эксплуатация линейной части магистрального газопровода	18	6	1	2
	5 Ремонтные работы на линейной части магистрального газопровода	12	6	1	2
Экзамен		4	–	–	–
<b>Итого</b>		<b>56</b>	<b>18</b>	–	–

### Тематический план ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, разделы, темы	Объем часов	Уровень усвоения
<b>УП.01</b>	<b>1 Учебная практика</b>	<b>16</b>	
	1.1 Обслуживание ТПА. Перестановка ТПА аварийным гидронасосом (аварийный комплект для перестановки ТПА)	8	2
	1.2 Контроль загазованности воздушной среды с помощью шахтного интерферометра ШИ-11. Установка временных герметизирующих устройств	8	2
<b>ПП.01</b>	<b>2 Производственная практика</b>	<b>98</b>	
	2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	2	2
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация трубопроводов газовой отрасли</b>		
	2.2 Обход и обслуживание магистрального трубопровода в охранной зоне	10	2
	2.2.1 Обход и обслуживание многониточного трубопровода в охранной зоне	8	2
	2.2.2 Безопасные методы и приемы труда при выполнении работ по обходу и обслуживанию одно-и многониточного трубопровода	2	2
	2.3 Техническое обслуживание устройств и сооружений линейной части магистрального трубопровода, закрепленного транспорта	12	2
	2.3.1 Техническое обслуживание объектов линейной части трубопровода	2	2
	2.3.2 Техническое обслуживание трубопроводной арматуры магистральных трубопроводов	2	2
	2.3.3 Обслуживание устройств защиты магистральных трубопроводов от коррозии	2	2
	2.3.4 Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и устройств автоматики	2	2

Индекс	Виды практики, разделы, темы	Объем часов	Уровень усвоения
	2.4 Текущий ремонт технических устройств и сооружений линейной части магистрального трубопровода	12	2
	2.4.1 Работа технических устройств и сооружений линейной части одно- и многониточного магистрального трубопровода	6	2
	2.4.2 Ремонт трубопроводной арматуры магистральных трубопроводов	2	2
	2.4.3 Ремонт устройств защиты магистральных трубопроводов от коррозии	2	2
	2.4.4 Ремонт контрольно-измерительных приборов и устройств автоматики	2	2
	2.5 Охрана труда и промышленная безопасность	18	2
	2.6 Самостоятельное выполнение работ обходчика линейного 4 разряда	44	2
	Практическая квалификационная работа	–	
	<b>Итого</b>	<b>130</b>	
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ обходчиком линейным 4-го разряда, распределяется по темам раздела 2 тематического плана.</p> <p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

**Календарный учебный график  
обучения по программе профессиональной переподготовке рабочих  
по профессии «Обходчик линейный»**

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Количество часов	Сроки проведения мероприятий*	
			Количество дней	Количество часов
<b>1. Теоретическое обучение</b>				
1.1	Охрана труда и промышленная безопасность	20	2	16
			0,5	4

№ п/п	Наименование предмета (дисциплины)	Количество часов	Сроки проведения мероприятий*	
			Количество дней	Количество часов
1.2	Электробезопасность	4	0,5	4
1.3	Основы природоохранной деятельности	8	1	8
1.4	Материаловедение	8	1	8
1.5	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	12	1	8
			0,5	4
1.6	Тестирование	2	0,25	2
1.7	Специальная технология	56	7	56
	<b>Итого</b>	<b>110</b>	<b>13 дней, 6 часов</b>	<b>110</b>
<b>2. Практика</b>				
2.1	Учебная практика	16	2	16
2.2	Производственная практика	114	14	112
			0,25	2
	<b>Итого</b>	<b>130</b>	<b>16 дней, 2 часа</b>	<b>130</b>
<b>3. Квалификационный экзамен</b>				
3.1	Квалификационная (пробная) работа	8	1	8
3.2	Экзамен	8	1	8
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>2 дня</b>	<b>16</b>
	<b>Всего</b>	<b>256</b>	<b>32 дня</b>	<b>256</b>

\* - полный день проведения мероприятий соответствует 8 часам.