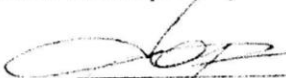


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»**

УТВЕРЖДАЮ

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

 С.Г. Марченко

« 14 » 12 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ

учебно-программной документации для переподготовки и повышения
квалификации рабочих по профессии
«Наполнитель баллонов»

Образовательная организация: Учебно-производственный центр

Код документа: СНО 08.10.16.008.11

Москва 2023

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации (далее – КУПД) предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4 разряда.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы производства газов и химических веществ, заполняемых в баллоны; устройства баллонов, станций и установок для наполнения баллонов, подключения и заполнения баллонов на станциях и установках; устройства автомобильных цистерн для перевозки сжиженных газов и автогазовозов для перевозки сжатых газов; назначения и устройства АГНКС.

В программе практики осваиваются практические навыки по: наполнению баллонов газами и химическими веществами на наполнительной рампе и наполнительной установке; наполнению баллонов химическими веществами, кислородом и другими газами на станциях и специальных установках; наполнению баллонов автомобилей компримированным природным газом на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях. А также навыки выполнения текущего ремонта оборудования трубопроводов, арматуры кислородных и наполнительных установок, наполнительной рампы, газозаправочных колонок.

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 профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4 разряда, утвержденного 21.03.2018 |

© ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023

© Разработка ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023

© Оформление «ООО «Газпром трансгаз Москва», 2023

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 с учетом требований действующих ЕТКС, приобретения новой квалификации.

Квалификационные характеристики составлены с учетом требований действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» и дополнены требованиями пункта 8 общих положений ЕТКС (выпуск 1).

Требования к обучающимся

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

Требований к образованию и обучению – нет.

Требований к опыту практической работы – нет.

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 «Наполнитель баллонов» 4 разряда составляет 256 часов.

Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основные программы профессионального обучения – программы переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4 разряда осваиваются 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», «Контрольно-измерительные приборы и автоматика», «Слесарное дело» (с применением ЭО), «Основы природоохранной деятельности» (с применением ЭО), «Специальная технология», а также программы практики.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся практические занятия, в ходе которых необходимо максимально использовать разработанные ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» интерактивные обучающие системы.

Практика при переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Наполнитель баллонов» 4 разряда проводится в учебных мастерских, 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 ООО «Газпром трансгаз Москва», создаваемыми в соответствии с Положением о проведении квалификационных экзаменов.

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 «Наполнитель баллонов» 4-го разряда

Планируемые результаты обучения

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

Перечень общих компетенций, формируемых при переподготовке рабочих по
профессии «Наполнитель баллонов» 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 |
| 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 «Наполнитель
баллонов» 4-го разряда

| Код | Наименование видов деятельности |
|----------------|---|
| ВД1 (ПМ.01) | Наполнение баллонов КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях |
| ПК 1.1 | Наполнение баллонов автомобилей КПП на газозаправочных колонках газонаполнительной компрессорной станции |
| ПК 1.2 | Соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности при наполнении баллонов автомобилей КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях |
| ВД2 (ПМ.02) | Текущий ремонт газозаправочных колонок |
| ПК 2.1 | Осуществление текущего ремонта газозаправочных колонок |
| ПК 2.2 | Соблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности при текущем ремонте газозаправочных колонок |

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки рабочих для профессии
«Наполнитель баллонов» 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 |
|---|---|--|---------------------------------|
| Обязательная часть учебных циклов и практика | | 240 | – |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 42 | – |
| ОП.01 | Электробезопасность | 4 | ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2 |
| ОП.02 | Охрана труда и промышленная безопасность | 20 | ОК 3– ОК 7, ПК 1.1, ПК1.2 |
| ОП.03 | Контрольно-измерительные приборы и автоматика | 6 | ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2 |
| ОП.04 | Слесарное дело (с применением ЭО) | 4 | ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2 |
| ОП.05 | Основы природоохранной деятельности (с применением ЭО) | 6 | ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2 |

| | | | |
|---|--|------------|-----------------------------|
| ОП.06 | Тестирование (для дисциплин с применением ЭО) | 2 | – |
| П.00 | Профессиональный учебный цикл | 198 | |
| ПМ.01 | Наполнение баллонов КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях | | – |
| ПМ.02 | Текущий ремонт газозаправочных колонок | | |
| СТ.00 | Теоретическая часть профессионального цикла – Специальная технология | 48 | ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2 |
| ПР.00 | Практика | 150 | – |
| УП.01 | Учебная практика | 8 | ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2 |
| ПП.01 | Производственная практика | 142 | ОК 3– ОК 7, ПК 1.1 – ПК 2.2 |
| Оценка результатов обучения | | 16 | |
| ИА.01 | Квалификационный экзамен | 8 | |
| | Практическая квалификационная работа | 8 | |
| Всего | | 256 | |
| Примечание – Рабочий по профессии «Наполнитель баллонов» 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 ПЗ | лекции | ПЗ |
| 1 Действие электрического тока на организм человека | 1 | 1 | – | 2 |
| 2 Меры защиты при эксплуатации электроустановок | | | | |
| 3 Электрозащитные средства | | | | |
| 4 Использование сигнальных цветов и знаков безопасности в электроустановках | 1 | 1 | – | 2 |

| Темы | Объем часов | | Уровень освоения | |
|--|-------------|--------------|------------------|----|
| | всего | в т.ч. на ПЗ | лекции | ПЗ |
| 5 Первая помощь в случае поражения электрическим током | 2 | 2 | – | 2 |
| Зачет* | – | – | – | – |
| Итого | 4 | 4 | – | – |

*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»

| Темы | Объем часов | | Уровень освоения | |
|--|-------------|---------------|------------------|-----|
| | всего | в т.ч. на ЛПЗ | лекции | ЛПЗ |
| 1 Основные положения в области охраны труда | 6 | 4 | 1 | 2 |
| 2 Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» | 1 | – | 1 | – |
| 3 Производственный травматизм и профессиональные заболевания | 1 | – | 1 | – |
| 4 Условия труда. Санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия | 2 | – | 1 | – |
| 5 Пожаровзрывобезопасность | 2 | – | 1 | – |
| 6 Промышленная безопасность | 2 | – | 1 | – |
| 7 Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации | 2 | – | 1 | – |
| Экзамен | 4 | – | – | – |
| Итого | 20 | – | – | – |

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

| Темы | Объем часов | | Уровень освоения | |
|--|-------------|---------------|------------------|-----|
| | всего | в т.ч. на ЛПЗ | лекции | ЛПЗ |
| 1 Основные метрологические понятия и термины. Приборы для измерения расхода и уровня | 1 | – | 1 | – |
| 2 Приборы для измерения давления и температуры | 1 | – | 1 | – |
| 3 Приборы для измерения вибрации и частоты вращения | 2 | – | 1 | – |
| 4 Приборы для измерения загазованности | 2 | – | 1 | – |
| Зачет* | – | – | – | – |
| Итого | 6 | | – | – |

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

Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Слесарное дело» (с применением ЭО)

| Разделы, темы | Объем часов | | Уровень освоения | |
|---|-------------|--------------|------------------|----|
| | всего | в т.ч. на ПЗ | лекции | ПЗ |
| 1 Правка и гибка металла. Опиливание металла | 2 | 2** | – | 2 |
| 2 Сверление и развертывание. Нарезание резьбы | 2 | 2** | – | 2 |
| Тестирование* | – | – | – | – |
| Итого | 4 | 4 | – | – |

*Часы для проведения тестирования учтены в учебном плане.
**Работа с АОС на учебном портале Учебно-производственного центра.

**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 Источники воздействия на окружающую среду при транспортировке природного газа | 2 | 1** | 1 | 2 |
| 3 Основы организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром» | 2 | 1** | 1 | 2 |
| Тестирование* | – | – | – | – |
| Итого | 6 | 3 | – | – |

*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 |
| | Введение | 2 | – | 1 | – |
| ПМ.01 | Наполнение баллонов КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях | 32 | – | – | – |
| | 1.1 Физико-химические свойства газов | 8 | – | 1 | – |
| | 1.2 Требования к оборудованию для КПП | 8 | – | 1 | – |
| | 1.3 Требования к природному газу | 8 | – | 1 | – |

| Индекс | Разделы, темы | Объем часов | | Уровень усвоения | |
|--------------|--|-------------|---------------|------------------|---------------|
| | | всего | в т.ч. на ЛПЗ | лекции | в т.ч. на ЛПЗ |
| | 1.4 Заправка автомобилей КПП на АГНКС | 8 | 4 | 1 | 2 |
| ПМ.01 | Текущий ремонт газозаправочных колонок | 10 | – | – | – |
| | 2.1 Назначение и устройство АГНКС | 4 | – | 1 | – |
| | 2.2 Техническая характеристика газозаправочной колонки и правила ее эксплуатации | 6 | – | 1 | – |
| Экзамен | | 4 | – | – | – |
| Итого | | 48 | – | – | – |

Тематический план ПР.00 «Практика»

| Индекс | Виды практики, разделы, темы | Объем часов | Уровень усвоения |
|--------------|---|-------------|------------------|
| УП.01 | 1 Учебная практика | 8 | – |
| | Раздел 1.1 Введение и инструктаж по охране труда | 2 | – |
| | 1.1.1 Вводное занятие | 1 | 1 |
| | 1.1.2 Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность в учебной мастерской | 1 | 1 |
| | Раздел 1.2 Наполнение баллонов КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях | 4 | – |
| | 1.2.1 Ознакомление с автомобильной газонаполнительной компрессорной станцией | 2 | 2 |
| | 1.2.2 Обучение основным приемам и операциям по заправке автомобильных баллонов сжатым природным газом | 2 | 2 |
| | Раздел 1.3 Текущий ремонт газозаправочных колонок | 2 | 2 |

| Индекс | Виды практики, разделы, темы | Объем часов | Уровень усвоения |
|---|---|-------------|------------------|
| ПП.01 | 2 Производственная практика | 142 | – |
| | Раздел 1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве | 8 | 1 |
| ПМ.01 | Раздел 2 Наполнение баллонов КПП на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях | 16 | – |
| | 2.1 Ознакомление с автомобильной газонаполнительной компрессорной станцией | 8 | 2 |
| | 2.2 Обучение основным приемам и операциям по заправке автомобильных баллонов сжатым природным газом | 8 | 2 |
| ПМ.02 | Раздел 3 Текущий ремонт газозаправочных колонок | 32 | – |
| | 3.1 Изучение устройства оборудования газозаправочной площадки и автомобильных баллонов для сжатого природного газа | 16 | 2 |
| | 3.2 Участие в работах по осмотру и текущему ремонту газопроводов, оборудования, КИПиА АГНКС | 20 | 2 |
| | Раздел 4 Охрана труда и промышленная безопасность* | 12 | 2 |
| | Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ наполнителем баллонов 4 разряда | 82 | 2 |
| | Практическая квалификационная работа** | – | |
| | Итого | 150 | |
| <p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ наполнителем баллонов 4-го разряда, распределяется по темам разделов 2 и 3 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 программам
переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии
«Наполнитель баллонов»**

| Наименование предмета (дисциплины) | Количество часов | Сроки проведения мероприятий | |
|--|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| | | Количество дней | Количество часов |
| 1 Теоретическое обучение | | | |
| Охрана труда и промышленная безопасность | 20 | 2,5 | 20 |
| Основы природоохранной деятельности | 6 | 0,75 | 6 |
| Электробезопасность | 4 | 0,5 | 4 |
| Контрольно-измерительные приборы и автоматика | 6 | 0,75 | 6 |
| Слесарное дело | 4 | 0,5 | 4 |
| Специальная технология | 48 | 6 | 48 |
| Тестирование | 2 | 0,25 | 2 |
| Итого | 90 | 11,25 | 90 |
| 2 Практика | | | |
| Учебная практика | 8 | 1 | 8 |
| Производственная практика | 142 | 17,75 | 142 |
| Итого | 150 | 18,75 | 150 |
| 3 Квалификационный экзамен | | | |
| Практическая квалификационная работа | 8 | 1 | 8 |
| Экзамен | 8 | 1 | 8 |
| Итого | 16 | 2 дня | 16 |
| Всего | 256 | 32 дня | 256 |