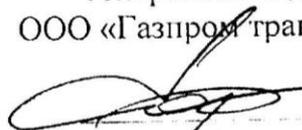


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ МОСКВА»**

**УТВЕРЖДАЮ**

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

 С.Г. Марченко

« 06 » 03 2024 г.

Направление: ГАЗОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

**КОМПЛЕКТ**

**учебно-программной документации для переподготовки и повышения  
квалификации рабочих по профессии  
«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр  
Код документа: СНО 09.04.16.013.11

Москва 2024

## АННОТАЦИЯ

---

Комплект учебно-программной документации (далее – КУПД) предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3–5 разрядов и составлен на основе Типового комплекта учебно-программной документации обучения рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования», разработанного филиалом «УМУ Газпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», а также с учетом требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 01.03.2017 № 223н, профессионального стандарта «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 09.09.2020 № 598н.

В программе теоретического обучения рассматриваются назначение, устройство, принцип действия, особенности эксплуатации трубопроводной арматуры газораспределительных пунктов, оборудования коммунально-бытовых устройств, требования охраны труда и промышленной безопасности, вопросы по общетехническим дисциплинам.

Программа практики предусматривает приобретение и совершенствование практических навыков и умений при выполнении работ по контролю, обслуживанию и поддержанию в работоспособном состоянии газового оборудования домохозяйств, коммунально-бытовых промышленных предприятий, баллонных установок сжиженного газа, выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности в процессе выполнения работ.

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 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3–5 разрядов, утвержденного 12.12.2022

© ООО «Газпром трансгаз Москва», 2024  
© Разработка ООО «Газпром трансгаз Москва», 2024  
© Оформление ООО «Газпром трансгаз Москва», 2024

## 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 профессиональных стандартов, приобретения новой квалификации.

Учебно-программная документация для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3–5-го разрядов раскрывает обязательный (федеральный) компонент содержания обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований профессиональных стандартов «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 01.03.2017 № 223н, «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 09.09.2020 № 598н.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
19.033	Профессиональный стандарт «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 01.03.2017 № 223н (рег. № 815)
16.078	Профессиональный стандарт «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты

	Российской Федерации 09.09.2020 №598н (рег. № 778)
--	--

Квалификационные характеристики составлены на основании требований профессиональных стандартов «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий», а также с учетом требований ЕТКС (выпуск 63, раздел «Газовое хозяйство городов, поселков и населенных пунктов») и дополнены требованиями п. 8 общих положений ЕТКС (выпуск 1).

### **Требования к обучающимся**

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

В соответствии с профессиональным стандартом «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа» от 01.03.2017 № 223н, профессиональным стандартом «Рабочий по эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 09.09.2020 №598н к рабочему для допуска к работе предъявляются следующие требования:

- профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих;
- к опыту практической работы: не менее одного года работы по профессии с более низким (предшествующим) разрядом;
- слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, кроме описанных требований, должен иметь соответствующую группу по электробезопасности.

### **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 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3–5-го разрядов с отрывом от производства составляет 2 месяца.

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

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3-5-го разрядов 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: «Охрана труда и промышленная безопасность», «Электробезопасность», «Электротехника», «Основы природоохранной деятельности», «Материаловедение», «Слесарное дело», «Черчение», «Допуски и технические измерения», «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 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3-5-го разрядов проводится 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 «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового  
оборудования» 3-го разряда**

### Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы переподготовки рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3-го разряда обучающийся должен освоить общие компетенции и соответствующие ему профессиональные компетенции.

### Перечень общих компетенций, формируемых при переподготовке рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудова- ния» 3-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 (ВД), формируемых при переподготовке рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3-го разряда**

Код	Наименование видов деятельности	Код профессионального стандарта	Код ОТФ, ТФ в профессиональном стандарте
ВД1	Эксплуатация газового оборудования жилых и общественных зданий	16.078	А
ПК 1.1	Подготовка технических устройств для ремонта (замены) газового оборудования жилых и общественных зданий	16.078	А/01.3
ПК 1.2	Техническое обслуживание газопроводов в составе сети газопотребления и технических устройств на них, индивидуальных баллонных установок сжиженных углеводородных газов	16.078	А/02.3
ПК 1.3	Замена технических устройств на газопроводах в составе сети газопотребления, баллонов сжиженных углеводородных газов в составе индивидуальных и групповых баллонных установок	16.078	А/03.3
ПК 1.4	Техническое обслуживание, ремонт и замена газоиспользующего оборудования жилых и общественных зданий, конструкцией которого не предусмотрено наличие автоматики безопасности	16.078	А/04.3

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки рабочих по профессии

«Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования» 3-го 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>304</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>74</b>	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность в т.ч. ГО и ЧС	20	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
ОП.02	Электробезопасность	4	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
ОП.03	Электротехника (с применением ЭО)	8	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
ОП.04	Основы природоохранной деятельности (с применением ЭО)	8	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
ОП.05	Материаловедение (с применением ЭО)	8	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
ОП.06	Слесарное дело (с применением ЭО)	8	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
ОП.07	Черчение (с применением ЭО)	8	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
ОП.08	Допуски и технические измерения (с применением ЭО)	8	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
ОП.09	Тестирование (для дисциплин с применением ЭО)	2	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл*</b>	<b>230</b>	
ПМ.01	Эксплуатация газового оборудования жилых и общественных зданий		
СТ.00	Теоретическая часть профессионального цикла – Специальная технология	60	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
ПР.00	Практика	170	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (кол-во часов)	Коды формируемых компетенций
ПМ.01	Эксплуатация газового оборудования жилых и общественных зданий	–	–
УП.01	Учебная практика	8	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
ПП.01	Производственная практика	162	ОК 1 – ОК 7 ПК 1.1 – 1.4
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>16</b>	–
ИА.01	Квалификационный экзамен	–	–
	Экзамен	8	–
	Практическая квалификационная работа	8	–
<b>Всего</b>		<b>320</b>	
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p>			

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда и промышленная безопасность, в т. ч. ГО и ЧС»**

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т. ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Основные положения в области охраны труда	1	–	1	–
2 Единая система управления производственной безопасностью ПАО «Газпром»	1	–	1	–
3 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	6	4	–	2
4 Условия труда. Санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	2	–	1	–

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т. ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
5 Пожаровзрывобезопасность	2	–	1	–
6 Промышленная безопасность	2	–	1	–
7 Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации	2	–	1	–
Экзамен	4	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	–	–

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «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.03 «Электротехника» (с применением ЭО)**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Электрическая энергия	2	–	1	–
2 Электрические цепи постоянного тока	2	–	1	–
3 Электромагнетизм и электромагнитная индукция	1	–	1	–
4 Переменный электрический ток	1	–	1	–
5 Электроизмерительные приборы и трансформаторы	2	2	–	2
Тестирование*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>2**</b>	–	–

\*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.04 «Основы природоохранной деятельности» (с применением ЭО)**

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	2	1	2
2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	2	–	1	–
3 Источники воздействия на окружающую среду при транспортировке природного газа	2	2	–	2

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
4 Основы организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром»	2	–	1	–
Тестирование*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>4**</b>	–	–

\*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 «Материаловедение» (с применением ЭО)**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Основные сведения о строении и свойствах металлических материалов	1	–	1	–
2 Железоуглеродистые сплавы	1	–	1	–
3 Термическая и химико-термическая обработка металлов	2	–	1	–
4 Цветные металлы, сплавы и антифрикционные материалы	2	2	–	2
5 Неметаллические материалы	2	–	1	–
Тестирование*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>2**</b>	–	–

\*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.06 «Слесарное дело» (с применением ЭО)**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Разметка плоскостная	1	–	1	–
2 Рубка и резка металла	1	–	1	–
3 Правка и гибка металла	1	–	1	–
4 Опиливание металла	1	–	1	–
5 Сверление и развертывание	1	–	1	–
6 Нарезание резьбы	1	–	1	–
8 Притирка, шабрение	2	2	–	2
Зачет*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>2**</b>	–	–

\*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.  
 \*\*Работа с АОС на учебном портале Учебно-производственного центра.

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.07 «Черчение» (с применением ЭО)**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Чертежи деталей	2	–	1	–
2 Разъемные соединения	1	–	1	–
3 Неразъемные соединения	1	–	1	–
4 Кинематические схемы	1	–	1	–
5 Гидравлические (пневматические) схемы	1	–	1	–
6 Графическое обозначение электрических машин, электрооборудования и измерительных приборов	2	–	1	–
Тестирование*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>8</b>	–	–	–

\*Часы для проведения тестирования учтены в учебном плане.

**Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального  
учебного цикла ОП.08 «Допуски и технические измерения»  
(с применением ЭО)**

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в т. ч. на ЛПЗ	лекции	ЛПЗ
1 Основные понятия метрологии	4	–	1	–
2 Основные факторы, определяющие выбор средств измерения	4	–	1	–
Тестирование*	–	–	–	–
<b>Итого</b>	<b>8</b>	–	–	–

\*Часы для проведения тестирования учтены в учебном плане.

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

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	в т.ч. на ЛПЗ
	Введение	2	–	1	–
<b>ПМ.01</b>	Эксплуатация газового оборудования жилых и общественных зданий				
	1.1 Слесарные работы при монтаже газопроводов и газового оборудования	8	–	1	–
	1.2 Устройство и правила технической эксплуатации газовых приборов коммунально-бытовых объектов	8	–	1	–
	1.3 Устройство дымоходов от газовых приборов и вентиляция газифицированных помещений	4	–	1	–
	1.4 Применение и эксплуатация газовых горелок	4	–	1	–
	1.5 Устройство и правила технической эксплуатации баллонных установок сжиженного газа	4	–	1	–

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т.ч. на ЛПЗ	лекции	в т.ч. на ЛПЗ
	1.6 Устройство и техническая эксплуатация оборудования газорегуляторных пунктов	22	4	–	2
	1.7 Действия слесаря при возникновении аварийных ситуаций	4	–	1	–
Экзамен		4	–	–	–
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>4</b>	–	–

### Тематический план ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
<b>УП.00</b>	<b>1 Учебная практика</b>	<b>8</b>	
	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 и на полигоне	1	1
ПМ.01	Эксплуатация газового оборудования жилых и общественных зданий	–	–
	Раздел 1.2 Эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий	6	–
	1.2.1 Техническое обслуживание, ремонт трубопроводной арматуры	4	2
	1.2.2 Перевод ГРУ котельной на работу с основной линии редуцирования на резервную и обратно в штатный режим	2	2
<b>ПП.00</b>	<b>2 Производственная практика</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
	Раздел 2.1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8	1
ПМ.01	Эксплуатация газового оборудования жилых и		–

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
	общественных зданий		
	Раздел 2.2 Эксплуатация газового оборудования жилых и общественных зданий	154	–
	2.2.1 Слесарно-сборочные работы	8	2
	2.2.2 Слесарное дело	16	2
	2.2.3 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту газового оборудования промышленных объектов	16	2
	2.2.4 Эксплуатация дымоходов	8	2
	2.2.5 Выполнение работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту индивидуальных баллонных установок	8	2
	2.2.6 Выполнение работ по техническому обслуживанию, регулировке, ремонту и монтажу газорегуляторных пунктов	16	2
	2.2.7 Пуск газа на объекты различного назначения	8	2
	2.2.8 Охрана труда и промышленная безопасность*	18	2
	2.2.9 Самостоятельное выполнение работ слесарем по эксплуатации и ремонту газового оборудования 3 разряда	56	2
	Практическая квалификационная работа**	–	–
	<b>Итого</b>	<b>162</b>	

\* Время, отведенное на изучение безопасных методов и приемов выполнения работ стропальщиком, распределяется по темам тематического плана производственной практики.

\*\* Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.

П р и м е ч а н и е – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

**Календарный учебный график  
обучения по программе переподготовки и повышения квалификации  
рабочих по профессии «Слесарь по эксплуатации и ремонту газового  
оборудования»**

**3-й разряд**

Наименование предмета (дисциплины)	Количество часов	Сроки проведения мероприятий	
		Количество дней	Количество часов
<b>1 Теоретическое обучение</b>			
Охрана труда и промышленная безопасность	20	2,5	20
Основы природоохранной деятельности	8	1	8
Электробезопасность	4	0,5	4
Слесарное дело	8	1	8
Материаловедение	8	1	8
Электротехника	8	1	8
Черчение	8	1	8
Допуски и технические измерения	8	1	8
Специальная технология	60	7,5	60
Тестирование	2	0,25	2
<b>Итого</b>	<b>134</b>	<b>16,75</b>	<b>134</b>
<b>2 Практика</b>			
Учебная практика	8	1	8
Производственная практика	162	20,25	162
<b>Итого</b>	<b>170</b>	<b>21,25</b>	<b>170</b>

Наименование предмета (дисциплины)	Количество часов	Сроки проведения мероприятий	
		Количество дней	Количество часов
<b>3 Квалификационный экзамен</b>			
Практическая квалификаци- онная работа	8	1	8
Экзамен	8	1	8
<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>16</b>
<b>Всего</b>	<b>320</b>	<b>40</b>	<b>320</b>