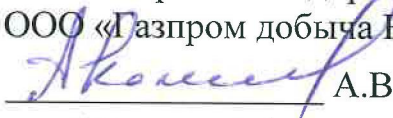


**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»**  
**Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Ноябрьск»**  
**(ООО «Газпром добыча Ноябрьск»)**

---

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер –  
первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»  
  
А.В. Кононов  
« 14 » 01 2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ**  
**УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**  
для повышения квалификации рабочих по профессии  
**«СЛЕСАРЬ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ»**  
**3-6 разрядов**

Код профессии -18447

СНО 08.10.16.270.45

Ноябрьск 2020

## АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 3-6 разрядов», разработан на основе требований стандарта профессионального обучения по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ».

Комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и практики. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации оборудования сетей тепловодоснабжения и водоотведения и его отдельных узлов, особенности конструкций сетей тепловодоснабжения и водоотведения, основные сведения о режимах работы и технологических схемах.

В программе практики отрабатываются практические приемы выполнения локализации аварийной ситуации на сетях тепловодоснабжения и водоотведения; выполнения ремонтных работ; устранения последствий аварий.

### Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
2 ВНЕСЕН	ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером - первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Ноябрьск» А.В. Кононовым _____
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ	2020

© ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2020  
 © Разработка Учебно-производственного центра  
 ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2020  
 © Оформление Учебно-производственного  
 центра ООО Газпром добыча Ноябрьск», 2020

Распространение настоящего Комплекта учебно-программной документации осуществляется в соответствии с действующим законодательством и соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

## 4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 3-го разряда

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих

по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 3-го разряда

*Срок обучения -1,5 месяца (256 часов, из них:  
теоретическое обучение –88 часов,  
практика (производственное обучение) – 144 часа,  
оценка результатов обучения -24 часа)*

*Форма обучения - очная*

*Режим занятий - 8 часов в день*

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>192</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>56</b>	
ОП.01	Материаловедение	8	ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.02	Электротехника	8	ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.03	Допуски и технические измерения	8	ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.04	Слесарное дело	8	ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.05	Производственная безопасность	16*	ОК 3,7 ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.07	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 3,7 ПК 1.1 ПК 1.2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>32</b>	
<b>СТ.00</b>	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	<b>32</b>	
ПМ.01	Проведение аварийно-восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения	32	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>104</b>	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
УП.00	Учебная практика	24	
ПП.00	Производственная практика	80	
<b>Вариативная часть учебных циклов**</b>		<b>40</b>	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>256</b>	
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Производственная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004-2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>Примечание - Рабочий по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 3-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.</p> <p>** Объем часов вариативной части распределен на практику.</p>			

#### 4.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 3-го разряда определяется расписанием учебных занятий по рабочим образовательным программам, разрабатываемым и утверждаемым дочерним обществом (организацией) самостоятельно.

#### 4.7 Тематические планы и содержание программ учебных дисциплин и практики

**Материаловедение 4.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Материаловедение»**

##### 4.7.1.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно-практические занятия
ОП.01	1. Введение. Строение и свойства металлов, методы испытания металлических материалов	1	1	2
	2. Основы теории сплавов	1	1	
	3. Железоуглеродистые сплавы	1	1	2
	4. Термическая обработка	1	1	2
	5. Цветные металлы, сплавы и антифрикционные материалы	1	1	2
	6. Твердые сплавы и минералокерамические материалы	1	1	2
	7. Неметаллические материалы	1	1	
Итого:		8		
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>				

## Электротехника 4.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Электротехника»

### 4.7.2.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно-практические занятия
ОП. 02	1. Введение	1	1	
	2. Электрические цепи	2	1	
	3. Электротехнические устройства	2	1	2
	4. Генерация, передача, распределение и потребление электроэнергии	3	1	
Итого:		8		

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
<b>Примечания</b>				
1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.				
2 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).				

## Допуски и ТИ 4.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Допуски и технические измерения»

### 4.7.3.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.03	1. Введение. Погрешности формы и расположение поверхностей. Шероховатость поверхностей	1	1	-
	2. Допуски и посадки гладких цилиндрических и плоских сопряжений	1	1	-
	3. Основы технических измерений	1	1	-
	4. Средства линейных измерений	1	1	-
	5. Допуски, посадки и средства измерения метрических резьб	1	1	-
	6. Допуски и средства измерения шпоночных и шлицевых соединений	1	1	-
	7. Допуски и средства измерений зубчатых передач	1	1	-
	8. Понятие о размерных цепях	1	1	-
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>		

#### Примечания

1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.

2 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).

## Слесарное дело 4.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Слесарное дело»

### 4.7.4.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.04	1. Введение. Техническое черчение	1	1	-
	2. Допуски, посадки. Качества точности	1	1	-
	3. Подшипники. Посадки подшипников на валы. Шарнирные соединения	1	1	-
	4. Кинематические схемы. Механические передачи.	1	1	-
	5. Электродвигатели и передача движения			
	6. Основы термообработки металлов и сплавов	1	1	-
	7. Смазочные масла, смазки и другие рабочие составы и смеси, применяемые при слесарной обработке и сборочных работах	1	1	-
	8. Ревизия типового оборудования и формирование дефектных ведомостей	1	1	-
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>		

#### Примечания

1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.

2 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).

**Производственная безопасность 4.7.5 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Производственная безопасность»**

**4.7.5.1 Тематический план**

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП. 5	I Теоретическое обучение	16		
<b>Раздел 1</b>	<b>Общие вопросы производственной безопасности</b>			
1.1	Охрана труда	1	1	-
1.2	Промышленная безопасность	1	1	-
1.3	Техническое регулирование	1	1	-
1.4	Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	1	-
1.5	Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	1	-
1.6	Электробезопасность	1	1	-
1.7	Пожаровзрывобезопасность	1	1	-
1.8	Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	1	-
	<i>Итого:</i>	8		
<b>Раздел 2</b>	<b>Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии</b>			
2.1	Организация охраны труда слесаря аварийно-восстановительных работ	4	2	-
2.2	Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ слесарем аварийно-восстановительных работ	4	2	-
	<i>Итого:</i>	8		
	II Практика (производственное обучение)	16		
2.3	Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем аварийно-восстановительных работ	8	2	-
2.4	Порядок действий слесаря аварийно-восстановительных работ в аварийных	8	2	-



Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
	ситуациях (учебно-тренировочное занятие)			
	<i>Итого:</i>	16		
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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).</p>				

## **Экология 4.7.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Основы природоохранной деятельности»**

### **4.7.6.1 Тематический план**

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.06	1 Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность, восстановление нарушенных земель	1	1	2
	2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	1	1	2
	3 Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	1	2
	4 Основы организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	1	1	2
	5 Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий	1	1	2

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно-практические занятия
	6 Экологическая политика и соответствующие обязательства ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	1	1	2
	7 Основы функционирования СЭМ ПАО «Газпром», СЭМ ДО в соответствии с требованиями ISO 14001:2015	2	1	2
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>		
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>				

## **Спецтехнология 4.7.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология» для 3-го разряда**

### **4.7.7.1 Тематический план**

Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
Введение	<b>2</b>		<b>1</b>	
ПМ.01 Проведение аварийно-восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения	<b>30</b>			
Раздел 1 Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении средней сложности аварийно-восстановительных работ	<b>12</b>			
1.1 Вспомогательные работы	<b>4</b>			
1.1.1 Наружные сети водоснабжения и водоотведения	1		1	
1.1.2 Железобетонные и кирпичные колодцы	1		2	
1.1.3 Ревизия и замена задвижки	2		2	
1.2 Ремонт водопроводных и пожарных гидрантов	<b>4</b>			

Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
1.2.1 Водоразборная колонка	2		2	
1.2.2 Пожарный гидрант	2		2	
1.3 Подготовительные работы	<b>4</b>			
1.3.1 Погрузка и разгрузка материалов и приспособлений	1		2	
1.3.2 Подача материала в разработанную траншею	1		2	
1.3.3 Демонтаж и установка временных заглушек, требования к их монтажу и применению	2	1	2	3
Раздел 2 Выполнение средней сложности ремонтно-монтажных работ при аварийно-восстановительных работах под руководством слесаря более высокой квалификации	<b>18</b>			
2.1 Выполнение простых и средней сложности ремонтно-восстановительных работ	<b>6</b>			
2.1.1 Подготовительные работы	2		2	
2.1.2 Порядок выполнения средней сложности ремонтно-восстановительных работ	4	1	2	3
2.2 Выполнение простых и средней сложности монтажных работ	<b>6</b>			
2.2.1 Подготовительные работы	2	1	2	3
2.2.2 Монтажные работы	2		2	
2.2.3 Земляные работы в месте локального	2	1	2	3
2.3 Выполнение работ в колодцах и котлованах	<b>6</b>			
2.3.1. Подготовительные работы	2		2	
2.3.2 Проведение работ	4		2	
Итого	32	4		
<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</p>				

Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
руководством); 3 - продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).				

## Практика 4.7.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» для 3-го разряда

### 4.7.8.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
УП.00	Учебная практика	<b>24</b>	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	10	
	1.1 Вводное занятие	1	1
	1.2 Техническая, пожарная безопасность, электробезопасность в учебной мастерской	1	1
	1.3 Экскурсия на производство	8	1
	Раздел 2 Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении средней сложности аварийно-восстановительных работ	10	
	2.1 Слесарные работы	8	3
	2.2 Организация работ	1	2
	2.3 Выполнение вспомогательных аварийно-восстановительных работ	1	3
	Раздел 3 Выполнение средней сложности ремонтно-монтажных работ при аварийно-восстановительных работах под руководством слесаря более высокой квалификации	4	
	3.1 Выполнение локального ремонта на системах водопровода и водоотведения (канализации)	2	3
	3.2 Технология выполнения работ при устранение последствий аварий	2	3
ПП.00	Производственная практика	<b>120</b>	
ПМ.01	Проведение аварийно-восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения		
	Раздел 1. Вводно занятие. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	<b>2</b>	<b>1</b>

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
	Раздел 2 Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при проведении средней сложности аварийно-восстановительных работ	<b>10</b>	
	2.1 Подготовительные работы для проведения локального ремонта наружных трубопроводов	2	2
	2.2 Проведение работ по очистке трубопроводов, фасонных частей и соединительных деталей трубопроводов	2	2
	2.3 Подготовительные работы для проведения работ по реконструкции, новом строительстве участка наружного трубопровода	4	2
	2.4 Проведение земляных работ	2	2
	Раздел 3 Выполнение средней сложности ремонтно - монтажных работ при аварийно-восстановительных работах под руководством слесаря более высокой квалификации	<b>4</b>	3
	Раздел 4 Производственная безопасность*	<b>16</b>	3
	3.1 Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем АВП	8	
	3.2 Порядок действий слесаря АВП в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ слесарем АВП 3 разряда	<b>88</b>	3
	Практическая квалификационная работа**	-	3
	<b>Итого</b>	<b>144</b>	
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ слесарем аварийно-восстановительных работ 3-го разряда, распределяется по темам разделов 2.3 и 2.4 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>			

**5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
РАБОЧИХ**

**по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 4-го разряда**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации рабочих

по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 4-го разряда

*Срок обучения -1,5 месяца (256 часов, из них:  
теоретическое обучение 72 часа,  
практика (производственное обучение) – 160 часов,  
оценка результатов обучения -24 часа)*

*Форма обучения - очная*

*Режим занятий - 8 часов в день*

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>184</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>40</b>	
ОП.01	Допуски и технические измерения	8	ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.02	Слесарное дело	8	ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.03	Производственная безопасность	16*	ОК 3,7 ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.04	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 3,7 ПК 1.1 ПК 1.2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>32</b>	
<b>СТ.00</b>	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	<b>32</b>	
ПМ.01	Проведение аварийно-восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения	32	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>112</b>	
ПП.00	Производственная практика	112	
<b>Вариативная часть учебных циклов**</b>		<b>48</b>	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Всего</b>		<b>256</b>	
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Производственная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004-2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>Примечание - Рабочий по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 4-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.</p> <p>** Объем часов вариативной части распределен на практику.</p>			

## 5.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 4-го разряда определяется расписанием учебных занятий по рабочим образовательным программам, разрабатываемым и утверждаемым дочерним обществом (организацией) самостоятельно.

## 5.7 Тематические планы и содержание программ учебных дисциплин и практики

**Допуски и ТИ 5.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Допуски и технические измерения»**

### 5.7.1.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.01	Введение. Погрешности формы и расположение поверхностей. Шероховатость поверхностей	1	1	-
	Допуски и посадки гладких цилиндрических и плоских сопряжений	1	1	-
	Основы технических измерений	1	1	-

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
	Средства линейных измерений	1	1	-
	Допуски, посадки и средства измерения метрических резьб	1	1	-
	Допуски и средства измерения шпоночных и шлицевых соединений	1	1	-
	Допуски и средства измерений зубчатых передач	1	1	-
	Понятие о размерных цепях	1	1	-
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>		
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>				

## **Слесарное дело 5.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Слесарное дело»**

### **5.7.2.1 Тематический план**

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.02	1. Введение. Техническое черчение	1	1	-
	2. Допуски, посадки. Качества точности	1	1	-
	3. Подшипники. Посадки подшипников на валы. Шарнирные соединения	1	1	-
	4. Кинематические схемы. Механические передачи.	1	1	-
	5. Электродвигатели и передача движения			
	6. Основы термообработки металлов и сплавов	1	1	-
	7. Смазочные масла, смазки и другие рабочие составы и смеси,	1	1	-



Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
	применяемые при слесарной обработке и сборочных работах			
	8. Ревизия типового оборудования и формирование дефектных ведомостей	1	1	-
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>		
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>				

### Производственная безопасность 5.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Производственная безопасность»

#### 5.7.3.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.03	I Теоретическое обучение			
<b>Раздел 1</b>	<b>Общие вопросы производственной безопасности</b>			
1.1	Охрана труда	1	1	-
1.2	Промышленная безопасность	1	1	-
1.3	Техническое регулирование	1	1	-
1.4	Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	1	-
1.5	Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	1	-
1.6	Электробезопасность	1	1	-
1.7	Пожаровзрывобезопасность	1	1	-
1.8	Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	1	-
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>		

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
<b>Раздел 2</b>	<b><i>Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии</i></b>			
2.1	Организация охраны труда слесаря аварийно-восстановительных работ	4	2	-
2.2	Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ слесарем аварийно-восстановительных работ	4	2	-
	<i>Итого:</i>	8		
	<b>II Практика (производственное обучение)</b>			
2.3	Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем аварийно-восстановительных работ	8	2	-
2.4	Порядок действий слесаря аварийно-восстановительных работ в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	2	-
	<i>Итого:</i>	16		
<b>Примечания</b>				
1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.				
2 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).				

## **Экология 5.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Основы природоохранной деятельности»**

### **5.7.4.1 Тематический план**

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.04	1 Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного	1	1	2

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
	законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность, восстановление нарушенных земель			
	2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	1	1	2
	3 Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	1	2
	4 Основы организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	1	1	
	5 Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий	1	1	2
	6 Экологическая политика и соответствующие обязательства ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	1	1	2
	7 Основы функционирования СЭМ ПАО «Газпром», СЭМ ДО в соответствии с требованиями ISO 14001:2015	2	1	
	Итого:	8		

**Примечания**

1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.

2 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).

## Спецтехнология 5.7.5 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология» для 4-го разряда

### 5.7.5.1 Тематический план

Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
Введение	2			
ПМ.01 Проведение средней сложности ремонтных и аварийно-восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения				
Раздел 1 Подготовка места для проведения средней сложности слесарных работ при аварийно-восстановительных работах труб диаметром свыше 300 до 900 мм	4			
1.1 Вспомогательные работы	2			
1.1.1 Работа с документацией	1		2	
1.1.2 Отключение участков трубопроводов	1		2	
1.2 Земляные работы в сухих грунтах	2			
1.2.1 Земляные работы в сухих грунтах	1		2	
1.2.2 Земляные работы в месте локального ремонта или ликвидации аварии	1		2	
Раздел 2 Выполнение средней сложности ремонтно-монтажных работ при аварийно-восстановительных работах	26			
2.1 Выполнение средней сложности ремонтно-восстановительных работ	6			
2.1.1.Работы на сетях водоснабжения	3		2	
2.1.2 Работы на сетях водоотведения	3		2	
2.2 Выполнение средней сложности монтажных работ	20			
2.2.1 Подготовительные работы	2		2	

Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
2.2.2 Монтажные работы трубопроводов диаметром свыше 300 до 900 мм	6		2	
2.2.3 Промывка трубопроводов	4		2	
2.2.4 Врезка под давлением в трубопроводах	4		2	
2.2.5 Сварка пластмассовых труб	4		2	
<b>Итого</b>	<b>32</b>			
<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>				

## **Практика 5.7.6 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» для 4-го разряда**

### **5.7.6.1 Тематический план**

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика		
ПМ.01	Проведение средней сложности аварийно-восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения		
	Раздел 1. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая, пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	<b>2</b>	2
	Раздел 2 Подготовка места для проведения средней сложности слесарных работ при аварийно-восстановительных работах	<b>18</b>	3
	2.1 Подготовительные работы для проведения локального ремонта наружных трубопроводов	2	3
	2.2 Проведение работ по очистке трубопроводов, фасонных частей и соединительных деталей трубопроводов	2	3

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
	2.3 Подготовительные работы для проведения работ по реконструкции, новом строительстве участка наружного трубопровода	4	3
	2.4 Проведение земляных работ	2	3
	Раздел 3 Выполнение средней сложности ремонтно - монтажных работ при аварийно-восстановительных работах под руководством слесаря более высокой квалификации	4	
	Раздел 4 Производственная безопасность *	16	
	3.1 Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем АВР	8	3
	3.2 Порядок действий слесаря АВР в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	3
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ слесарем АВР 4 разряда	120	3
	Практическая квалификационная работа**	-	
	<b>Итого</b>	<b>160</b>	
	<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ слесарем аварийно-восстановительных работ 4-го разряда, распределяется по темам разделов 2.3 и 2.4 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>		

**6 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
РАБОЧИХ**

**по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 5-го разряда**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации рабочих

по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 5-го разряда

*Срок обучения -1,5 месяца (256 часов, из них:  
теоретическое обучение 56 часов,  
практика (производственное обучение) – 176 часов,  
оценка результатов обучения -24 часа)*

*Форма обучения - очная*

*Режим занятий - 8 часов в день*

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>184</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>24</b>	
ОП.01	Производственная безопасность	16*	ОК 3,7 ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 3,7 ПК 1.1 ПК 1.2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>32</b>	
<b>СТ.00</b>	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	<b>32</b>	
ПМ.01	Проведение сложных ремонтных и аварийно- восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения	32	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>128</b>	
ПП.00	Производственная практика	128	
<b>Вариативная часть учебных циклов**</b>		<b>48</b>	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>256</b>	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Производственная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004-2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>Примечание - Рабочий по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 5-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.</p> <p>** Объем часов вариативной части распределен на практику.</p>			

## 6.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 5-го разряда определяется расписанием учебных занятий по рабочим образовательным программам, разрабатываемым и утверждаемым дочерним обществом (организацией) самостоятельно.

## 6.7 Тематические планы и содержание программ учебных дисциплин и практики

### 6.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Производственная безопасность»

**Производственная безопасность 6.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Производственная безопасность»**

#### 6.7.1.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.01	I Теоретическое обучение			
<i>Раздел 1</i>	<i>Общие вопросы производственной безопасности</i>			



Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
1.1	Охрана труда	1	1	-
1.2	Промышленная безопасность	1	1	-
1.3	Техническое регулирование	1	1	-
1.4	Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	1	-
1.5	Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	1	-
1.6	Электробезопасность	1	1	-
1.7	Пожаровзрывобезопасность	1	1	-
1.8	Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	1	-
	<i>Итого:</i>	8		
<b>Раздел 2</b>	<b><i>Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии</i></b>			
2.1	Организация охраны труда слесаря аварийно-восстановительных работ	4	2	-
2.2	Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ слесарем аварийно-восстановительных работ	4	2	-
	<i>Итого:</i>	8		
	<b>II Практика (производственное обучение)</b>			
2.3	Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем аварийно-восстановительных работ	8	2	-
2.4	Порядок действий слесаря аварийно-восстановительных работ в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	2	-
	<i>Итого:</i>	16		
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>				

**Экология 6.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной деятельности»**

**6.7.2.1 Тематический план**

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.02	1 Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность, восстановление нарушенных земель	1	1	2
	2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	1	1	2
	3 Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	1	2
	4 Основы организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	1	1	
	5 Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий	1	1	2
	6 Экологическая политика и соответствующие обязательства ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	1	1	
	7 Основы функционирования СЭМ ПАО «Газпром», СЭМ ДО в соответствии с требованиями ISO 14001:2015	2	1	
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>		

**Примечания**

1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.

2 Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);				
3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).				

### Спецтехнология 6.7.3 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология» для 5-го разряда

#### 6.7.3.1 Тематический план

Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
Введение	<b>1</b>		1	
ПМ.01 Проведение сложных ремонтных и аварийно-восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения				
Раздел 1 Подготовка места для проведения сложных слесарных работ при аварийно-восстановительных работах на трубопроводах диаметром свыше 900 до 1200 мм	<b>7</b>			
1.1 Вспомогательные работы	<b>3</b>			
1.1.1 Рассмотрение технологических схем и режимов работы сетей	1		2	
1.1.2 Отключение участков трубопроводов приводной арматурой диаметром свыше 900 до 1200 мм	2	1	2	3
1.2 Земляные работы в мокрых грунтах	<b>4</b>			
1.2.1 Требования к разработанной траншее и засыпке трубопровода	2	1	2	3
1.2.2 Земляные работы в месте локального ремонта или ликвидации аварии	2	1	2	3
Раздел 2 Выполнение ремонтно-монтажных работ при аварийно-восстановительных работах на трубопроводах диаметром свыше 900 до 1200 мм	<b>24</b>			
2.1 Выполнение ремонтно-восстановительных работ	<b>12</b>			
2.1.1 Работы на стальных водопроводах	4		3	
2.1.2 Работы на трубопроводах водоотведения (канализации)	4		3	

Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
2.1.3 Врезка под давлением в трубопроводах	4		3	
2.2 Выполнение аварийно-восстановительных работ	<b>12</b>			
2.2.1 Прочистка трубопроводов	2		3	
2.2.2 Промывка трубопроводов диаметром свыше 900 до 1200 мм	2		3	
2.2.3 Дезинфекция (хлорирование) трубопроводов	2		3	
2.2.4 Склеивание и сборка пластмассовых труб больших диаметров	2		3	
2.2.5 Технические сооружения на наружных сетях водоснабжения и водоотведения – сальниковые компенсаторы, дюкеры	2		3	
2.2.6 Методы установления и ликвидации загазованности.	2		3	
Итого	32	3		
<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>				

## Практика 6.7.4 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» для 5-го разряда

### 6.7.4.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика		
ПМ.01	Проведение сложных аварийно-восстановительных работ наружных и магистральных систем водоснабжения, водоотведения (канализации) и оборудования		
	Раздел 1. Вводно занятие. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная	2	1

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
	безопасность, электробезопасность на производстве		
	Раздел 2 Подготовка места для проведения аварийно-восстановительных работ на трубопроводах диаметром свыше 900 до 1200 мм	<b>14</b>	
	2.1 Подготовительные работы для проведения локального ремонта наружных трубопроводов	4	2
	2.2 Отключение участков трубопроводов приводной арматурой	6	2
	2.3 Земляные работы на мокрых грунтах	4	
	Раздел 3 Выполнение сложных ремонтно-монтажных работ при аварийно-восстановительных работ на трубопроводах диаметром свыше 900 до 1200 мм	<b>40</b>	
	3.1 Подготовительные работы	16	3
	3.2 Проведение работ	24	3
	Раздел 4 Производственная безопасность	<b>16</b>	
	3.1 Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем АВР	8	
	3.2 Порядок действий слесаря АВР в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ слесарем АВР 5 разряда	<b>104</b>	<b>3</b>
	Практическая квалификационная работа	-	3
	<b>Итого</b>	<b>176</b>	

\* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ слесарем аварийно-восстановительных работ 5-го разряда, распределяется по темам разделов 2.2 и 2.3 тематического плана.

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

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).

**7 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
РАБОЧИХ**

**по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 6-го разряда**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации рабочих

по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 6-го разряда

*Срок обучения -1,5 месяца (256 часов, из них:  
теоретическое обучение 48 часов,  
практика (производственное обучение) – 184 часа,  
оценка результатов обучения -24 часа)*

*Форма обучения - очная*

*Режим занятий - 8 часов в день*

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<b>Обязательная часть учебных циклов</b>		<b>184</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>24</b>	
ОП.01	Производственная безопасность	16*	ОК 3-7 ПК 1.1 ПК 1.2
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 3-7 ПК 1.1 ПК 1.2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>24</b>	
<b>СТ.00</b>	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	<b>24</b>	
ПМ.01	Выполнение особо сложных ремонтных и аварийно-восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения	24	
<b>ПР.00</b>	<b>Практика</b>	<b>136</b>	
ПП.00	Производственная практика	136	
<b>Вариативная часть учебных циклов**</b>		<b>48</b>	
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
<b>Всего</b>		<b>256</b>	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Производственная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004-2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>Примечание - Рабочий по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 6-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.</p> <p>** Объем часов вариативной части распределен на практику.</p>			

## 7.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Слесарь аварийно-восстановительных работ» 6-го разряда определяется расписанием учебных занятий по рабочим образовательным программам, разрабатываемым и утверждаемым дочерним обществом (организацией) самостоятельно.

## 7.7 Тематические планы и содержание программ учебных дисциплин и практики

### Производственная безопасность 7.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Производственная безопасность»

#### 7.7.1.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.01	I Теоретическое обучение			
<b>Раздел 1</b>	<b>Общие вопросы производственной безопасности</b>			
1.1	Охрана труда	1	1	-
1.2	Промышленная безопасность	1	1	-
1.3	Техническое регулирование	1	1	-

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
1.4	Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	1	-
1.5	Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	1	-
1.6	Электробезопасность	1	1	-
1.7	Пожаровзрывобезопасность	1	1	-
1.8	Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	1	-
	<i>Итого:</i>	8		
<b>Раздел 2</b>	<b><i>Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии</i></b>			
2.1	Организация охраны труда слесаря аварийно-восстановительных работ	4	2	-
2.2	Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ слесарем аварийно-восстановительных работ	4	2	-
	<i>Итого:</i>	8		
	<b>II Практика (производственное обучение)</b>			
2.3	Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем аварийно-восстановительных работ	8	2	-
2.4	Порядок действий слесаря аварийно-восстановительных работ в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	2	-
	<i>Итого:</i>	16		
<b>Примечания</b>				
1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.				
2 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).				



## Экология 5.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.07 «Основы природоохранной деятельности»

### 5.7.4.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов	Уровень освоения	
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.07	1 Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность, восстановление нарушенных земель	1	1	2
	2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	1	1	2
	3 Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	1	2
	4 Основы организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	1	1	2
	5 Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий	1	1	2
	6 Экологическая политика и соответствующие обязательства ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	1	1	2
	7 Основы функционирования СЭМ ПАО «Газпром», СЭМ ДО в соответствии с требованиями ISO 14001:2015	2	1	2
	Итого:	8		

#### Примечания

- 1 В общий объем часов включено время на итоговую аттестацию в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.
- 2 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).

## Спецтехнология 7.7.3 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология» для 6-го разряда

### 7.7.3.1 Тематический план

Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
Введение	<b>2</b>		<b>1</b>	
ПМ. 01Выполнение особо сложных ремонтных и аварийно-восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения				
Раздел 1 Выполнение особо сложных слесарных работ при аварийно-восстановительных работах на трубопроводах диаметром свыше 1200 мм	<b>4</b>			
1. 1 Вспомогательные работы				
1.1.1 Рассмотрение технологических схем и режимов работы сетей	2		1	
1.1.2 Отключение участков трубопроводов арматурой диаметром свыше 1200 мм	2		1	
Раздел 2 Выполнение монтажных работ при особо сложных аварийно-восстановительных работах на трубопроводах диаметром свыше 1200мм	<b>18</b>			
2.1 Выполнение ремонтно-восстановительных работ	<b>6</b>			
2.1.1 Работы на сетях водоснабжения	2		1	
2.1.2 Работы на трубопроводах водоотведения (канализации)	2		1	
2.1.3 Сварка труб работающих под давлением	2		1	
2.2 Выполнение аварийно-восстановительных работ	<b>4</b>			
2.2.1 Прочистка трубопроводов	1		1	
2.2.2 Промывка трубопроводов диаметром свыше 1200 мм	1		1	
2.2.3 Методы установления и ликвидации загазованности	2		1	
2.3 Выполнение особо сложных ремонтно-восстановительных работ	<b>4</b>			

Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
2.3.1. Определение состояния сетей и трубопроводов диагностическими приборами	1		1	
2.3.2 Выдача производственных задач и заданий бригаде слесарей АВР	1		1	
2.3.3 Порядок выполнения особо сложных ремонтно-восстановительных работ	2		1	
2.4 Наладка и пуск сложного оборудования	<b>4</b>			
2.4.1 Пуск и наладка сооружений водоснабжения	2		1	
2.4.2 Пуск и наладка сооружений водоотведения	2		1	
Итого	24			
<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>				

## **Практика 7.7.4 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» для 6-го разряда**

### **7.7.4.1 Тематический план**

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика		
ПМ.01	Выполнение особо сложных ремонтных аварийно-восстановительных работ на сетях тепловодоснабжения и водоотведения		
	Раздел 1. Вводно занятие. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	<b>2</b>	
	Раздел 2 Выполнение особо сложных слесарных работ при аварийно-восстановительных работах на трубопроводах диаметром свыше 1200 мм	<b>8</b>	

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
	2.1 Подготовительные работы для проведения локального ремонта наружных трубопроводов	4	
	2.2 Отключение участков трубопроводов приводной арматурой	4	
	<b>Раздел 3</b> Выполнение сложных ремонтно-монтажных работ при аварийно-восстановительных работ на трубопроводах диаметром свыше 1200 мм	<b>30</b>	
	3.1 Подготовительные работы	4	
	3.2 Выдача производственных задач и заданий бригаде слесарей АВП	2	
	3.3 Проведение работ	8	
	3.4 Пуск и наладка сооружений водоснабжения и водоотведения.	16	
	<b>Раздел 4</b> Производственная безопасность	<b>16</b>	
	3.1 Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем АВП	8	
	3.2 Порядок действий слесаря АВП в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	
	<b>Раздел 4</b> Самостоятельное выполнение работ слесарем АВП 6 разряда	<b>128</b>	
	Практическая квалификационная работа	-	
	<b>Итого</b>	<b>184</b>	

\* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ слесарем аварийно-восстановительных работ 6-го разряда, распределяется по темам разделов 2.2 и 2.3 тематического плана.

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

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).