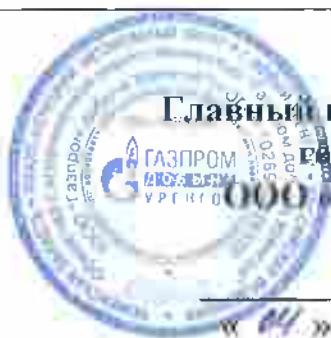


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»**



**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер - первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Газпром добыча Уренгой»**

*И.В. Игнатов*  
И.В. Игнатов

« 04 » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Направление:

**РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ**

**учебно-программной документации для обучения рабочих  
по профессии «Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции,  
кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр  
при администрации «Газпром добыча Уренгой»

СНО 08.10.16.2908.27

г. Новый Уренгой 2022

## АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» 4–5 разрядов, разработан на основе типового комплекта для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации (2-6 разряды), 08.10.16.768.03, ЧУ ДПО «Газпром ОНУГЦ» 2010, а также Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы", утвержденного приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243 (ред. от 30.04.2009), с учетом требований профессионального стандарта «Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации» от 13.03.2017 № 266н.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы устройства и назначения основных узлов вентиляции, технические системы: санитарно-технические, вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации, технологические трубопроводы, технологические процессы изготовления и испытания деталей и узлов технических систем, оборудование и инструменты для слесарно-сборочных операций, металлорежущие станки, грузоподъемные устройства, материалы и комплектующие для изготовления деталей, конструкций и узлов технических систем, детали, устройства, конструкции и узлы технических систем, техническая документация.

В программе практики изучается выполнение эскизов конструкций и узлов технических систем, общеслесарных операций ручными инструментами и на механизированном оборудовании, сборки разъёмных и неразъёмных соединений при изготовлении узлов технических систем, обработка металла на металлорежущих станках, укрупнительная сборка конструкций и узлов технических систем на стендах, механизированных и конвейерных линиях.

Рабочий комплект предназначен для руководителей и специалистов Учебно-производственного центра и филиалов ООО «Газпром добыча Уренгой», занимающихся организацией обучения рабочих.

## СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром при администрации и Управлением аварийно - восстановительных работ филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>И.В. Игнатовым</u> <u>29.09.2022 г. № СЭД 88602</u>
4 СОГЛАСОВАН	Филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Управление аварийно - восстановительных работ <u>23.09.2022 г. № СЭД 86744</u>
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Введен впервые

© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

© Разработка и оформление УПЦ

ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

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

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Мастер ремонтно - сварочного цеха  
филиала Общества Управление аварийно -  
восстановительных работ  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Д.В. Лиуш

Ведущий инженер по подготовке кадров  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



М.В. Фадеева

Методическое обеспечение разработки и составления рабочего комплекта  
учебно-программной документации:

Методист  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.М. Хафизова

## РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Заместитель начальника управления по  
производству Управления аварийно -  
восстановительных работ  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Р.Р. Ахкямов

Главный механик – начальник отдела главного  
механика при администрации  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.Н. Шустов

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1. Область применения	6
1.2. Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	6
1.3. Нормативно-правовые основания разработки	7
1.4 Требования к обучающимся	8
1.5. Срок обучения	9
1.6. Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	10
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	12
3. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	18
4. ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «СЛЕСАРЬ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, ПНЕВМОТРАНСПОРТА И АСПИРАЦИИ» 4-5 РАЗРЯДОВ	19
4.1. Квалификационная характеристика	19
4.1.1 Квалификация – 4 разряд	19
4.1.2 Квалификация – 5 разряд	23
4.2. Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	27
4.3. Планируемые результаты обучения	27
4.4 Условия реализации программы переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии	29
4.5 Учебный план	31
4.6 Календарный учебный график	32
4.7 ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл	33
4.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»	33
4.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной деятельности»	48
4.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Чтение чертежей и схем»	54
4.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла ОП.04 «Слесарное дело»	57

4.7.5 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Материаловедение»	64
4.7.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Электротехника»	67
4.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	71
4.8.1 Тематический план	71
4.8.2 Содержание программы учебной дисциплины	72
4.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	79
4.9.1 Тематический план	79
4.9.2 Содержание программы практика	79
<b>6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ</b>	<b>85</b>
6.1. Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии	85
6.2 Комплект контрольно-оценочных средств	86
6.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации	86
6.2.2 Перечень экзаменационных вопросов	87
<b>7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	<b>97</b>
7.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.	97
7.2 Учебно-методическое обеспечение	98
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 1</b>	<b>103</b>

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Уренгой»

А.В. Мурлина  
«16» сентября 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии) и повышения квалификации рабочих по профессии:

«Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации»

4-5 разряд

Код по ОКПДТР: 18483

Код профстандарта: 16.029 (Р)

Срок обучения: 2 месяца

Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка повышение квалификации
		4 -5 разряд
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение*</b>	<b>168</b>
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	<b>56</b>
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	20
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8
ОП.03	Техническая графика	8
ОП.04	Слесарное дело	12
ОП.05	Материаловедение	4
ОП.06	Электротехника	4
СТ.00	Специальная технология	96
<b>2</b>	<b>Производственное обучение**</b>	<b>152</b>
ПП.00	Производственная практика	144
Оценка результатов обучения		24
	Консультации	8
ИА.01	Квалификационный экзамен	8
	Квалификационная (пробная) работа	8
<b>ИТОГО:</b>		<b>320</b>
* Теоретическое обучение включает в себя: ОП.00+СТ.00+консультации+квалификационный экзамен		
**Производственное обучение включает в себя: ПП.00+ квалификационная (пробная) работа		

Рабочий учебный план составлен на основании Рабочего комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии "Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации", СНО 08.10.16.2908.27, УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2022.

Рабочий учебный план рассмотрен и одобрен педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Уренгой» № 4 от 15.09.2022 г.

Методист  
Учебно-производственного центра

И.М. Хафизова