

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»

УТВЕРЖДАЮ



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

И.В. Игнатов

2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ

**учебно-программной документации для обучения рабочих
по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию
систем вентиляции и кондиционирования»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр при
администрации «Газпром добыча Уренгой»
СНО 08.10.16.2726.27

г. Новый Уренгой 2022

АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» 3-5 разрядов, разработан на основе Типового комплекта учебно-программной документации для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» СНО 08.10.16.953.03, «УМУГазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020, с учетом требований профессионального стандарта «Механик по холодильной и вентиляционной технике», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.10.2021 № 709н, и Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск №2, часть №2, утверждённого Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645).

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы, связанные с особенностями конструкции, назначения, принципами действия и правилами обслуживания систем вентиляции и кондиционирования воздуха, теплонасосных и холодильных установок, а также поднимаются вопросы о монтаже, эксплуатации и ремонте систем вентиляции и кондиционирования, теплонасосных и холодильных установок.

В процессе практики отрабатываются способы выполнения работ по контролю, обслуживанию оборудования, аппаратов и устройств, используемых при монтаже, эксплуатации, периодическом обслуживании и ремонте систем вентиляции и кондиционирования, теплонасосных и холодильных установок.

СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром при администрации и филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Управление аварийно - восстановительных работ
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> 03.12.2022 г. № СЭД 110800
4 СОГЛАСОВАН	Филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Управление аварийно - восстановительных работ 24.11.2022 г. № 109244
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Учебного плана и программы по профессии "Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования", Учебно-курсового комбината ООО "Газпром добыча Уренгой", 2011

© 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
Управления аварийно -
восстановительных работ филиала
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Д.В. Лиуш

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

Методист
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.М. Хафизова

РЕЦЕНЗЕНТ:

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



Р.Р. Ахьямов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ -----	7
1.1. Область применения-----	7
1.2. Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии-----	7
1.3. Нормативно-правовые основания разработки -----	8
1.4 Требования к обучающимся -----	9
1.5. Срок обучения -----	10
1.6. Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии-----	11
2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ -----	13
3. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ-----	15
4. ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ-----	17
4.1. Квалификационная характеристика-----	17
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих -----	23
4.3 Планируемые результаты обучения -----	24
4.4 Условия реализации программы переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии -----	26
4.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы переподготовки и повышении квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» 3-го разряда-----	26
4.4.2 Материально-технические условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» 3-го разряда -----	26
4.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям ----	26
4.5 Учебный план -----	28
4.6 Календарный учебный график -----	29
4.7 ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл -----	30
4.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной деятельности»-----	30
4.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» -----	36
4.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Материаловедение» -----	50
4.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Электротехника с основами электронной техники»-----	53
4.7.5 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Чтение чертежей и схем»	57

4.7.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общеобразовательного учебного цикла ОП.06 «Допуски и технические измерения»-----	60
4.7.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла ОП.07 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажёрами-имитаторами»-----	62
4.7.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла ОП.08 «Основные сведения по технической механике» -----	64
4.7.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла ОП.09 «Такелажные работы» -----	66
4.7.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общеобразовательного учебного цикла ОП.10 «Слесарное дело» -----	69
4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»-----	76
4.8.1 Тематический план-----	76
4.8.2 Содержание программы учебной дисциплины-----	78
4.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» -----	90
4.9.1 Тематический план-----	90
4.9.2 Содержание программы практика -----	91
5. ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ -----	98
5.1 Квалификационная характеристика-----	98
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих ----	103
5.3 Планируемые результаты обучения -----	104
5.4 Условия реализации программы переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии -----	106
5.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы переподготовки и повышении квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» 4-5-го разряда -----	106
5.4.2 Материально-технические условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» 4-5-го разряда-----	107
5.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям --	107
5.5 Учебный план -----	109
5.6 Календарный учебный график -----	110
5.7. Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»-----	112
5.7.1 Тематический план-----	112
5.7.2 Содержание программы учебной дисциплины-----	114
5.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» -----	128
5.8.1 Тематический план-----	128

5.8.2 Содержание программы практика -----	129
6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ -----	141
6.1. Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии -----	141
6.2 Комплект контрольно-оценочных средств -----	142
6.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации -----	142
6.2.2 Перечень экзаменационных вопросов-----	146
6.2.3. Перечень экзаменационных тестовых заданий -----	153
Таблица правильных ответов к перечню тестовых дидактических материалов---	162
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ -----	163
7.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса-----	163
7.2 Учебно-методическое обеспечение -----	164
7.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы -----	164
7.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем -----	169
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 -----	170



Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Уренгой»

Ф.Г. Туктаров
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 ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования»

3-5 разряд

Код по ОКПДТР: **18526**

Код профстандарта: **40.120 (Р)**

Срок обучения: 2 м., 1,5 м.

Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации
		3 разряд	4-5 разряд
1	Теоретическое обучение*	168	136
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	72	52
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8	8
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	20	20
ОП.03	Материаловедение	4	-
ОП.04	Электротехника с основами электронной техники	8	8
ОП.05	Чтение чертежей и схем	4	-
ОП.06	Допуски и технические измерения	4	-
ОП.07	Основы работы на ПК с АОС и ТИ	4	-
ОП.08	Основные сведения по технической механике	4	-
ОП.09	Такелажные работы	8	8
ОП.10	Слесарное дело	8	8
СТ.00	Специальная технология	80	68
2	Производственное обучение**	152	120
ПП.00	Производственная практика	144	112
Оценка результатов обучения		24	24
	Консультации	8	8
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8
ИТОГО:		320	256
* 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 ремонту и обслуживанию СВК", СНО 08.10.16.2726.27, Учебно-производственный центр ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022.

Рабочий учебный план рассмотрен и одобрен педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Уренгой» № 7 от 01.12.2022 г.

Методист

Учебно-производственного центра

И.М. Хафизова