

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

УТВЕРЖДАЮ

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



Д.В. Дикамов
2019 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ

**учебно-программной документации для обучения рабочих
по профессии «Монтажник технологических трубопроводов»**

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

Код документа: СНО 08.10.16.2828.27

г. Новый Уренгой 2019

АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 3-6 разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», типового комплекта УПД по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 2-7-го разрядов, СНО 08.10.16.436.03, «УМУГазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017 г.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы ремонта и строительства технологических трубопроводов и его отдельных узлов, особенности конструкций линейной части магистральных газопроводов и технологического оборудования, основные сведения о транспортировке нефти, газа и газового конденсата.

В программе практики изучается технология выполнения локального ремонта и общего строительства технологических трубопроводов, отрабатываются навыки на компьютерных тренажерах-имитаторах.

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 Линейным производственным управлением 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» _____ «__» _____ 2019 г. № _____ от _____
4 СОГЛАСОВАН	Линейным производственным управлением филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» «__» _____ 2019 г.
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Введен впервые

© ПАО «Газпром», 2019

© Разработка и оформление УПЦ

ООО «Газпром добыча Уренгой», 2019

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

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Начальник службы по ремонту и обслуживанию технологического оборудования Линейного производственного управления межпромысловых трубопроводов филиала

ООО «Газпром добыча Уренгой»

Начальник ремонтно-восстановительной службы Линейного производственного управления межпромысловых трубопроводов филиала

ООО «Газпром добыча Уренгой»

Заместитель главного инженера по ОТ и ПБ Линейного производственного управления межпромысловых трубопроводов филиала

ООО «Газпром добыча Уренгой»

Инженер по подготовке кадров 2 категории

Учебно-производственного центра

ООО «Газпром добыча Уренгой»

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

Методист

Учебно-производственного центра

ООО «Газпром добыча Уренгой»

РЕЦЕНЗЕНТ:

Главный механик Линейного производственного управления межпромысловых трубопроводов филиала

ООО «Газпром добыча Уренгой»

Д.А. Горохов

П.В. Бычихин

М.И. Болдырь

Е.В. Рябова

И.А. Гавриш

Е.А. Дмитриев

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	7
2 Термины и определения	13
3 Обозначения и сокращения.....	19
4 Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 3-го разряда	20
4.1 Квалификационная характеристика.....	20
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	29
4.3 Планируемые результаты обучения.....	30
4.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.....	32
4.5 Учебный план.....	34
4.6 Календарный учебный график.....	36
4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	37
4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной деятельности	53
4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами»	61
4.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Материаловедение»	64
4.11 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Черчение»	69
4.12 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Слесарное дело»	74
4.13 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.07 «Общие сведения по электротехнике»	82

4.14 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.08 «Допуски и технические измерения»	88
4.15 Тематический план и содержание программы учебной специальности профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	92
4.16 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	97
5 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 4-5-го разряда.....	100
5.1 Квалификационная характеристика.....	100
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	111
5.3 Планируемые результаты обучения.....	112
5.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии.....	114
5.5 Учебный план.....	116
5.6 Календарный учебный график.....	118
5.7 Тематический план и содержание программы учебной специальности профессионального учебного цикла ОП.03 «Материаловедение»	118
5.8 Тематический план и содержание программы учебной специальности профессионального учебного цикла ОП.04 «Черчение»	124
5.9 Тематический план и содержание программы учебной специальности профессионального учебного цикла ОП.05 «Слесарное дело»	128
5.10 Тематический план и содержание программы учебной специальности профессионального учебного цикла ОП.06 «Допуски и технические измерения»	136
5.11 Тематический план и содержание программы учебной специальности профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	143
5.12 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	146
6 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов» 6-го разряда.....	150
6.1 Квалификационная характеристика.....	150

6.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	156
6.3 Планируемые результаты обучения.....	158
6.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии.....	160
6.5 Учебный план.....	162
6.6 Календарный учебный график.....	164
6.7 Тематический план и содержание программы учебной специальности профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	165
6.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	172
7 Оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения.....	177
7.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии	177
7.2 Комплект контрольно-оценочных средств.....	179
7.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации.....	179
7.2.2 Перечень экзаменационных вопросов.....	184
7.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов.....	189
8 Методические материалы.....	243
8.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	243
8.2 Учебно-методическое обеспечение.....	244
8.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы.....	244
8.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем.....	254

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель начальника
 Учебно-производственного центра
 ООО «Газпром добыча Уренгой»
 А.В. Мурлина
 « 10 » _____ 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 переподготовки (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы
 по родственной профессии) и повышения квалификации рабочих по профессии:
«Монтажник технологических трубопроводов»
 3-6 разряд

Код по ОКПДТР: **14641**
 Код профстандарта: **19.035 (О)**
 Срок обучения: **2 месяца**
 Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации	повышение квалификации
		3 разряд	4-5 разряд	6 разряд
1	Теоретическое обучение*	152	144	136
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	72	48	28
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8	8	8
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	20	20	20
ОП.03	Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами	4	-	-
ОП.04	Материаловедение	8	4	-
ОП.05	Черчение	8	4	-
ОП.06	Слесарное дело	8	4	-
ОП.07	Общие сведения по электротехнике	8	-	-
ОП.08	Допуски и технические измерения	8	4	-
СТ.00	Специальная технология	64	80	92
2	Производственное обучение**	168	176	184
ПП.00	Производственная практика	160	168	176
Оценка результатов обучения		24	24	24
	Консультации	8	8	8
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	8
ИТОГО:		320	320	320
* 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 "Монтажник технологических трубопроводов", СНО 08.10.16.2828.27, УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2019.

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