

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

---

УТВЕРЖДАЮ

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



  
\_\_\_\_\_ Д.В. Дикамов  
« 2019 » \_\_\_\_\_ 2019 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ**

**учебно-программной документации для обучения рабочих  
по профессии «Изолировщик на термоизоляции»**

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

Код документа: СНО 08.10.16.2829.27

г. Новый Уренгой 2019

## АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Изолировщик на термоизоляции» 3, 4, 5, 6-го разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Работник по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли» от 01.03.2017 года № 222н, типового комплекта УПД по профессии «Изолировщик» 3–5-го разрядов, СНО 08.10.16.497.03, «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУГЦ», 2018 г.

В программе теоретического обучения рассматриваются основы материаловедения, состав и номенклатура материалов, используемых при нанесении систем защитных покрытий, а также при гидроизоляции подземных конструкций и сооружений; устройство и принципы работы оборудования, применяемого для нанесения, контроля систем защитных покрытий, требования правил пожарной безопасности и электробезопасности. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию АОС.

В программе практики включает отработку практических приемов нанесения антикоррозионных покрытий при проведении аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли и/или гидроизоляции подземных конструкций и сооружений, режимы эксплуатации оборудования, приспособлений, используемых в работе.

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 межпромысловых трубопроводов 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	Уренгойским газопромысловым управлением филиалом и Нефтегазодобывающим управлением филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» «__»____ 2019 г.
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Взамен комплекта учебно-программной документации по профессии "Изолировщик на термоизоляции", 3-6 разрядов, Учебно-курсовой комбинат ООО "Газпром добыча Уренгой", 2013

© ПАО «Газпром», 2019

© Разработка и оформление УПД  
ООО «Газпром добыча Уренгой», 2019

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

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Мастер ЛЭС № 1 Линейного  
производственного управления меж-  
промысловых трубопроводов филиала  
ООО «Газпром добыча Уренгой»,  
внештатный преподаватель



Д.П. Костенко

Инженер по подготовке кадров 1 кате-  
гории Учебно – производственного  
центра при администрации  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



П.А. Геряк

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

Методист

Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.А. Гавриш

## РЕЦЕНЗЕНТ:

Главный инженер – первый  
заместитель начальника Линейного про-  
изводственного управления межпро-  
мысловых трубопроводов филиала  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



К.М. Боровков

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
1.1 Область применения	7
1.2 Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	8
1.3 Нормативно-правовые основания разработки	9
1.4 Требования к обучающимся	10
1.5 Срок обучения	11
1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	12
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	14
3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	19
4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ИЗОЛИРОВЩИК НА ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ» 3-ГО РАЗРЯДА	21
4.1 Квалификационная характеристика	21
4.2 Планируемые результаты обучения	29
4.3 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии	32
4.3.1 Требования к квалификации педагогических работников	32
4.3.2 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	33
4.4 Учебный план	34
4.5 Календарный учебный график	35
4.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла оп.01 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»	37
4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной деятельности»	50
4.8. Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла оп.03 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами»	58
4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла оп.04 «Материаловедение»	60

4.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла «Общие сведения по электротехнике»	64
4.11 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	72
4.12 Тематический план и программа практики	95
<b>5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ИЗОЛИРОВЩИК НА ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ» 4-6-ГО РАЗРЯДОВ</b>	<b>103</b>
5.1 Квалификационная характеристика	103
5.2 Планируемые результаты обучения	112
5.3 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	115
5.3.1 Требования к квалификации педагогических работников	115
5.3.2 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	115
5.4 Учебный план	117
5.5 Календарный учебный график	118
5.6 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»*	119
5.7 Тематический план и содержание программы практики	137
<b>6 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ</b>	<b>148</b>
6.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии	148
6.2 Комплект контрольно-оценочных средств	150
6.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации	150
6.2.2 Перечень тестовых дидактических материалов	155
<b>7 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	<b>196</b>
7.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	196
7.2 Учебно-методическое обеспечение	197

7.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы*	197
7.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем*	204

**УТВЕРЖДАЮ**

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

А.В. Мурлина  
«16» \_\_\_\_\_ 2022 г.



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

**«Изолировщик на термоизоляции»**

3-6 разряд

Код по ОКПДТР: **12531**  
Код профстандарта: **19.035 (О), 16.036, 40.055 (Р)**  
Срок обучения: **1 месяц**  
Форма обучения: **очная /очно-заочная**

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации
		3 разряд	4-6 разряд
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение*</b>	<b>88</b>	<b>80</b>
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	36	32
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	8
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	16
ОП.03	Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами	4	-
ОП.04	Материаловедение	4	4
ОП.05	Общие сведения по электротехнике	4	4
СТ.00	Специальная технология	36	32
<b>2</b>	<b>Производственное обучение**</b>	<b>72</b>	<b>80</b>
ПП.00	Производственная практика	64	72
Оценка результатов обучения		24	24
	Консультации	8	8
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8
<b>ИТОГО:</b>		<b>160</b>	<b>160</b>
* Теоретическое обучение включает в себя: ОП.00+СТ.00+консультации+квалификационный экзамен			
**Производственное обучение включает в себя: ПР.00+ квалификационная (пробная) работа			

Рабочий учебный план составлен на основании Рабочего комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии "Изолировщик на термоизоляции", СНО 08.10.16.2829.27, 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