

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

---

**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. главного инженера - первый  
заместитель генерального директора  
ООО «Газпром добыча Уренгой»**



**И.В. Игнатов**

**2022 г.**

Направление: ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

**РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ**

**учебно-программной документации для обучения рабочих  
по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии»**

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

СНО 04.12.16.2875.27

г. Новый Уренгой 2022

## АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии» 4–6 разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Работник по электрохимической защите от коррозии линейных сооружений и объектов» от 12.10.2021 N 714н, а также типового комплекта УПД для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии» 4–6 разрядов, СНО 04.12.16.047.03, ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации средств электрохимической защиты, основные сведения о коррозии металлов, пассивной и активной защиты наружной и внутренней поверхности трубопроводов, вопросы защиты от коррозии железобетонных конструкций.

В программе практики изучается технология выполнения монтажа, эксплуатации и ремонта средств электрохимической защиты, контроля качества выполнения изоляционных работ, выполнения измерений на теле трубы, 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 филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Линейное производственное управление межпромысловых трубопроводов
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
3 УТВЕРЖДЕН	И.о. главного инженера – первого заместителя генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» И.В. Игнатовым от <u>06.04.2022</u> г. № СЭД <u>29709</u>
4 СОГЛАСОВАН	Филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Линейное производственное управление межпромысловых трубопроводов от 30.03.2022 г № СЭД <u>27130</u>
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Введен впервые

© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

© Разработка и оформление УПД

ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

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

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Начальник службы электрохимической защиты Линейного производственного управления межпромысловых трубопроводов филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



В.В. Третьяков

Инженер по подготовке кадров I категории Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Уренгой»



В.Н. Аргунова

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

Методист  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.М. Хафизова

## РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Главный инженер – первый заместитель начальника Линейного производственного управления межпромысловых трубопроводов филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



С.И. Сюлемез

Главный энергетик - начальник отдела главного энергетика при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»



Д.Г. Лапаев

## 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	17
4 Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки рабочих по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии» 4 разряда	19
4.1 Квалификационная характеристика	19
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	29
4.3 Планируемые результаты обучения	30
4.4 Условия реализации программы переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии	32
4.5 Учебный план	34
4.6 Календарный учебный график	35
4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности»	36
4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Производственная безопасность»	43
4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами»	57
4.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Материаловедение»	59
4.11 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Электротехника»	63
4.12 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Основы теории коррозии металлов»	69

4.13 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	72
4.14 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	86
5 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии» 5 разряда	92
5.1 Квалификационная характеристика	92
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.	99
5.3 Планируемые результаты обучения	100
5.4 Учебный план	103
5.5 Календарный учебный график	104
5.6. Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	105
5.7 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	117
6 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии» 6 разряда	122
6.1 Квалификационная характеристика.	122
6.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.	129
6.3 Планируемые результаты обучения.	130
6.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии.	132
6.5 Учебный план	134
6.6 Календарный учебный график	134
6.7. Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».	135
6.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	148
7 Оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения	154
7.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии	154
7.2 Комплект контрольно-оценочных средств	155
7.2.2 Перечень экзаменационных вопросов	158
8 Методические материалы	170
8.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.	170
8.2 Учебно-методическое обеспечение	171

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Заместитель начальника  
 Учебно-производственного центра  
 ООО «Газпром добыча Уренгой»  
 А.Б. 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:  
**«Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии»**  
 3-6 разряд

Код по ОКПДТР: **14666**  
 Код профстандарта: **40.022 (Р)**  
 Срок обучения: **3 месяца**  
 Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации	повышение квалификации
		4 разряд	5 разряд	6 разряд
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение*</b>	<b>232</b>	<b>208</b>	<b>208</b>
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	64	44	36
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-имитаторам	4	-	-
ОП.04	Материаловедение	8	4	-
ОП.05	Электротехника	8	4	-
ОП.06	Основы теории коррозии металлов	16	8	8
СТ.00	Специальная технология	144	140	148
<b>2</b>	<b>Производственное обучение**</b>	<b>248</b>	<b>272</b>	<b>272</b>
ПП.00	Производственная практика	240	264	264
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
	Консультации	16	16	16
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	8
<b>ИТОГО:</b>		<b>480</b>	<b>480</b>	<b>480</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 "Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии", СНО 04.12.16.2875.27, 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