

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»



УТВЕРЖДАЮ

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

*И.В. Игнатов*

И.В. Игнатов

2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ**

учебно-программной документации для обучения рабочих  
по профессии «Электромонтер по испытаниям и измерениям»

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

Код документа: СНО 08.10.16.2747.27

г. Новый Уренгой 2023

## АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по испытаниям и измерениям» 4–6 разрядов и составлен на основании требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) и производственных инструкций ведущих управлений ООО «Газпром добыча Уренгой» с учетом требований профессионального стандарта "Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами испытаний и измерений", утвержденного Приказом Минтруда России от 18.07.2019 № 510н.

В программе теоретического обучения изучаются объемы и нормы испытаний электрооборудования, техническое обслуживание и ремонт аппаратуры, применяемой при испытаниях и измерениях, требования охраны труда и промышленной безопасности, вопросы по общетехническим дисциплинам.

В программе производственного обучения изучаются практические приемы выполнения испытаний и измерений оборудования.

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

### СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ

РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром при администрации и Уренгойским газопромысловым управлением филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой»
ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
УТВЕРЖДЕН ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>И.В. Игнатовым</u> от <u>23.05.2023 г. № СЭД 49679</u>
СОГЛАСОВАН	филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Уренгойское газопромысловое управление от <u>23.05.2023 г.</u>
СРОК ДЕЙСТВИЯ ВЗАМЕН	5 лет Сборника учебных планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по испытаниям и измерениям» 2013 г.

© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2023

© Разработка и оформление УПЦ

ООО «Газпром добыча Уренгой», 2023

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

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Начальник электротехнической  
лаборатории Уренгойского  
газопромыслового управления филиала  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Р.А. Ниязов

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

Методист  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.М. Хафизова

## РЕЦЕНЗЕНТ:

Главный энергетик – начальник отдела  
главного энергетика Уренгойского  
газопромыслового управления филиала  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.П. Ёрж

## 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.....	19
4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ .....	20
4.1 Квалификационная характеристика .....	20
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих .....	24
4.3 Планируемые результаты обучения.....	24
4.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии .	26
4.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы переподготовки и повышения квалификации.....	26
4.4.2 Материально-технические условия реализации программы переподготовки.....	26
4.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям .....	27
4.5 Учебный план.....	28
Основы работы на ПК с АОС и тренажерами-имитаторами.....	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.01 «Основы природоохранной деятельности» .....	30
4.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального 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 «Электротехника с основами электронной техники».	49
4.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Электроматериаловедение».	53
4.7.5 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Основы работы на ПК с АОС и тренажерами-имитаторами»	57
4.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	59
4.8.1 Тематический план	59
4.8.2 Содержание программы учебной дисциплины	60
4.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	66
4.9.1 Тематический план	66
4.9.2 Содержание программы практики	66
5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ	73
5.1 Квалификационная характеристика	73
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	77
5.3 Планируемые результаты обучения	78
5.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	80
5.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации	80
5.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации	80
5.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	81
5.5 Учебный план	82
5.6 Календарный учебный график	83
5.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»*	84
5.7.1 Тематический план	84
5.7.2 Содержание программы учебной дисциплины	85
5.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	91
5.8.1 Тематический план	91

5.8.2 Содержание программы практики.....	92
8 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.....	97
8.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии.....	97
8.2 Комплект контрольно-оценочных средств.....	99
8.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации .....	99
8.2.2 Перечень экзаменационных билетов .....	100
8.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов.....	103
Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам .....	112
9 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ .....	113
9.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса ...	113
9.2 Учебно-методическое обеспечение.....	114
9.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы .....	114
9.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем .....	119
Приложение № 1 .....	121



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Уренгой»

Ф.Г. Туктаров

2023 г.

### РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

**«Электромонтер по испытаниям и измерениям»**

4-6 разряд

Код по ОКПДТР: **19834**

Код профстандарта: **20.042 (Р)**

Срок обучения: **1,5** месяца

Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации
		4 разряд	5-6 разряд
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение*</b>	<b>192</b>	<b>184</b>
<b>ОП.00</b>	Общепрофессиональный учебный цикл	56	44
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8	8
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	20	20
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	16	8
ОП.04	Электроматериаловедение	8	8
ОП.05	Основы работы на ПК с АОС и ТИ	4	-
<b>СТ.00</b>	Специальная технология	112	116
<b>2</b>	<b>Производственное обучение**</b>	<b>224</b>	<b>232</b>
<b>ПП.00</b>	Производственная практика	216	224
Оценка результатов обучения		32	32
	Консультации	16	16
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8
<b>ИТОГО:</b>		<b>416</b>	<b>416</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 "Электромонтер по испытаниям и измерениям", СНО 08.10.16.2747.27, УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2023.

Рабочий учебный план рассмотрен и одобрен педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Уренгой» № 5 от 24. 05. 2023.

Методист  
Учебно-производственного центра

И.М. Хафизова