

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

---



УТВЕРЖДАЮ

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

Д.В. Дикамов  
2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ**

**учебно-программной документации для обучения рабочих  
по профессии «Оператор котельной»**

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

Код документа: СНО 08.10.16.2840.27

г. Новый Уренгой 2021

## АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор котельной» 3–5-го разрядов, разработан на основании типового комплекта УПД для обучения рабочих по профессии «Оператор котельной» 2–6-го разрядов, СНО 08.10.16.291.03, «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017 г, с учетом требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации и обслуживания котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды.

В программе практики изучается порядок осмотра и подготовки котельного агрегата к работе, пуск в работу, контроль и управление работой, остановка, аварийная остановка и управление котельным агрегатом в аварийном режиме, эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды.

Рабочий комплект предназначен для руководителей и специалистов Учебно-производственного центра и филиалов ООО «Газпром добыча Уренгой» (далее – Общество), 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	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>Д.В. Дикамовым</u> от <u>20.09.2021г. № СЭД 71643</u>
4 СОГЛАСОВАН	Филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Уренгойское газопромысловое управление 07.09.2021 г.
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Рабочего комплекта УПД «Оператор котельной», 2013 г

© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2021

© Разработка и оформление УПД

ООО «Газпром добыча Уренгой», 2021

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

**Список исполнителей:**

Ведущий инженер Службы энерговодоснабжения Линейного производственного управления межпромысловых трубопроводов филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



Ю.В. Рубан

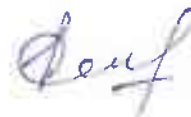
Инженер по подготовке кадров 1 категории Учебно-производственного центра при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»



Е.А. Хромова

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

Методист Учебно-производственного центра при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.М. Хафизова

**РЕЦЕНЗЕНТ:**

Заместитель начальника отдела главного энергетика Уренгойского газопромыслового управления филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.П. Ёрж

## 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 .....	18
4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ .....	19
4.1 Квалификационная характеристика .....	19
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих .....	28
4.3 Планируемые результаты обучения .....	28
4.4 Примерные условия реализации программы переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии.....	30
4.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы переподготовки и повышения квалификации рабочих.....	30
4.4.2 Материально-технические условия реализации программы переподготовки и повышения квалификации рабочих .....	30
4.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям.....	31
4.5 Учебный план .....	32
4.6 Календарный учебный график.....	33
4.7 ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл .....	35
4.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности» .....	35
4.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	41
4.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами» .....	55
4.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Материаловедение» .....	57
4.7.5 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Электротехника с основами электронной техники» .....	60
4.7.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Черчение» .....	64

4.7.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.07 «Основы теплотехники»....	67
4.8 Тематический план и содержание программы переподготовки по учебной спецдисциплине профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология» .....	72
4.8.1 Тематический план.....	72
4.8.2 Содержание программы учебной дисциплины .....	76
4.9 Тематический план и содержание программы переподготовки ПР.00 «Практика» .....	107
<b>5. ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ..</b>	<b>115</b>
5.1 Учебный план .....	116
5.2 Календарный учебный график .....	117
5.3 Тематический план и содержание программы повышения квалификации учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология» .....	118
5.3.1 Тематический план.....	118
5.3.2 Содержание программы учебной дисциплины .....	119
5.4 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» .....	145
5.4.1 Тематический план.....	145
5.4.2 Содержание программы практики.....	145
<b>6 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ .....</b>	<b>152</b>
6.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии .....	152
6.2 Комплект контрольно-оценочных средств .....	154
6.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации .....	154
6.2.2 Перечень экзаменационных вопросов .....	156
<b>7 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.....</b>	<b>197</b>
7.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	197
7.2 Учебно-методическое обеспечение.....	198
7.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы *	198
7.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем *	203
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....</b>	<b>205</b>



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Уренгой»

*Ф.Г. Туктаров* Ф.Г. Туктаров

« 06 » 05 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии:

«Оператор котельной»

3-5 разряд

Код по ОКПДТР: 15643

Код профстандарта: 40.106

Срок обучения: 3,5 м.; 1,5 м.

Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготов	переподготов	повышение
		ка <sup>1</sup> 3-4 разряд	ка <sup>2</sup> 3-4 разряд	квалификации 4-5 разряд
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение*</b>	<b>256</b>	<b>128</b>	<b>128</b>
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	76	56	52
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8	8	8
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	24	24	24
ОП.03	Основы работы на ПК с АОС и ТИ	4	4	-
ОП.04	Материаловедение	8	4	4
ОП.05	Электротехника с основами электронной техники	8	4	4
ОП.06	Черчение	8	4	4
ОП.07	Основы теплотехники	16	8	8
СТ.00	Специальная технология	156	56	60
<b>2</b>	<b>Производственное обучение**</b>	<b>320</b>	<b>128</b>	<b>128</b>
ПП.00	Производственная практика	312	120	120
Оценка результатов обучения		32	24	24
	Консультации	16	8	8
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	8
<b>ИТОГО:</b>		<b>576</b>	<b>256</b>	<b>256</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 "Оператор котельной", СНО 02.09.16.2822.27, УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2021.

<sup>1</sup> Переподготовка из числа лиц, не имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии

<sup>2</sup> Переподготовка из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии

Рабочий учебный план рассмотрен и одобрен педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Уренгой» № 2 от 06. 05. 2022.

Методист  
Учебно-производственного центра



И.М. Хафизова