

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

---



**УТВЕРЖДАЮ**

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

*И.В. Игнатов*  
**И.В. Игнатов**

14 » 07 2022 г.

Направление: **ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ**

**РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ**  
**учебно-программной документации для обучения рабочих**  
**по профессии «Балансировщик деталей и узлов»**

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

СНО 08.10.01.2676.27

г. Новый Уренгой 2022

## АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации разработан для обучения рабочих по профессии «Балансировщик деталей и узлов» 5-го разряда на основании Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы» и выпуск 1 п. 8, раздел «Общие положения», Квалификационно-профессиональной инструкции балансировщика деталей и узлов 5-го разряда участка по восстановлению и ремонту вентиляционного оборудования ремонтно-сварочного цеха филиала ООО «Газпром добыча Уренгой» Управление аварийно-восстановительных работ.

Рабочий комплект учебно-программной документации рассматривает устройство малого балансировочного станка (далее — МБС), настройку станка под ротор, центровку полумуфты ротора с планшайбой привода станка, подключение и настройку переносного балансировочного модуля станка, производство простейших балансировочных работ на МБС.

В программе практики изучаются безопасные способы балансировки вращающихся частей механизмов.

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 ООО «Газпром добыча Уренгой»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» И.В. Игнатовым 29.06.2022 г. № СЭД 58495
4 СОГЛАСОВАН	Управлением аварийно-восстановительных работ ООО «Газпром добыча Уренгой» 19.04.2022 № СЭД 34861
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Сборника учебных планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии "Балансировщик деталей и узлов", 3-6 разрядов (Учебная программа, учебные планы и программы, СНО 08.10.01.2676.27, 2013 г.)

© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

© Разработка и оформление УПЦ  
ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

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

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Ведущий инженер по подготовке кадров Учебно-производственного центра при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»



Т.Г. Лизогуб

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

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



И.М. Хафизова

## РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Мастер ремонтно - сварочного цеха  
Управления аварийно-восстановительных работ филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



Д.В. Лиуш

Ведущий инженер-механик отдела главного механика при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»



А.И. Иошин

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1 Область применения.	6
1.2 Цель реализации программы профессионального обучения рабочих по профессии.	6
1.3 Нормативно-правовые основания разработки.	6
1.4 Требования к обучающимся.	8
1.5 Срок обучения.	8
1.6 Общая характеристика программы переподготовки рабочих по профессии.	8
2 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	11
3 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ	16
3.1 Квалификационная характеристика.	16
3.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.	17
3.3 Планируемые результаты обучения.	18
3.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.	19
3.5 Учебный план	21
3.6 Календарный учебный график	22
3.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности»	24
3.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Производственная безопасность»	30
3.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Материаловедение»	43
3.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Допуски и технические измерения»	47
3.11 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Общие сведения по электротехнике»	49
3.12 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».	53
3.13 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	61
4 СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, УЧЕБНОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ *	66
4.1 Нормативные документы	66
4.2 Учебники, учебные и справочные пособия	67

4.3 Методическая литература	67
<b>5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ</b>	<b>70</b>
5.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии балансировщика деталей и узлов 5 разряда	70
5.2 Примерный перечень вопросов для проверки теоретических знаний балансировщика деталей и узлов 5 разряда	70
5.3 Примерный перечень работ для определения уровня квалификации балансировщика деталей и узлов 5 разряда.	72
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ № 1</b>	<b>74</b>

**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:  
**«Балансировщик деталей и узлов»**  
**5 разряд**

Код по ОКПДТР: **11161**

Код профстандарта: --

Срок обучения: **1 мес**

Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка и повышение квалификации
		5 разряд
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение*</b>	<b>84</b>
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	4
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16
ОП.03	Материаловедение	4
ОП.04	Допуски и технические измерения	4
ОП.05	Общие сведения по электротехнике	4
СТ.00	Специальная технология	36
<b>2</b>	<b>Производственное обучение**</b>	<b>76</b>
ПП.00	Производственная практика	68
Оценка результатов обучения		24
	Консультации	8
ИА.01	Квалификационный экзамен	8
	Квалификационная (пробная) работа	8
<b>ИТОГО:</b>		<b>160</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 "Балансировщик деталей и узлов", СНО 08.10.01.2676.27, 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