

**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: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ**  
**учебно-программной документации для обучения рабочих**  
**по профессии «Фрезеровщик»**  
**3–6-го разрядов**

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

СНО 08.10.01.2771.27

г. Новый Уренгой 2022

## АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Фрезеровщик» 3–6-го разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Фрезеровщик», утвержденного приказом Минтруда России и социальной защиты Российской Федерации от 26 июля 2021 г. N 505н (рег.№ 94).

В программе теоретического обучения рассматриваются основные сведения об изготовлении на универсальных фрезерных станках простых и средней сложности, сложных и особо сложных деталей из различных материалов.

В программе практики изучаются безопасные способы выполнения фрезерования деталей на универсальных фрезерных станках.

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.о. главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» И.В. Игнатовым <u>05.05.2022 г. № СЭД 40221</u>
4 СОГЛАСОВАН	Филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Управление аварийно-восстановительных работ <u>25.04.2022 г. № СЭД 36852</u>
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Сборника учебно-программной документации по профессии «Фрезеровщик» 3–6-го р., утвержденного ООО «Газпром добыча Уренгой» 2013 г.

© ПАО «Газпром», 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:

Мастер участка по изготовлению и  
восстановлению нестандартных  
запчастей, изделий и технологической  
оснастки Управления аварийно-  
восстановительных работ филиала  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Д.И. Меркушев

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



Т.Н. Воробьева

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 по  
производству Управления аварийно-  
восстановительных работ  
филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



Р.Р. Ахьямов

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	8
1.1 Область применения. ....	8
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 .....	20
4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ФРЕЗЕРОВЩИК» 3-ГО РАЗРЯДА .....	21
4.1 Квалификационная характеристика .....	21
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих .....	28
4.3 Планируемые результаты обучения .....	28
4.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.....	30
4.5 Учебный план .....	33
4.6 Календарный учебный график.....	34
4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности» .....	35
4.7.1 Тематический план.....	35
4.7.2 Содержание программы учебной дисциплины .....	36
4.7.3 Перечень вопросов для проверки полученных знаний .....	40
4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Производственная безопасность».....	43
4.8.1 Тематический план.....	43
4.8.2 Содержание программы учебной дисциплины .....	44
4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Чтение чертежей». ....	56
4.9.1 Тематический план.....	56
4.9.2 Содержание программы учебной дисциплины .....	56

4.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Допуски и технические измерения».....	60
4.10.1 Тематический план.....	60
4.10.2 Содержание программы учебной дисциплины.....	60
4.11 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Электротехника».....	62
4.11.1 Тематический план.....	62
4.11.2 Содержание программы учебной дисциплины.....	62
4.12 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Материаловедение».....	66
4.12.1 Тематический план.....	66
4.12.2 Содержание программы учебной дисциплины.....	66
4.13 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.07 «Слесарное дело».....	69
4.13.1 Тематический план.....	69
4.13.2 Содержание программы учебной дисциплины.....	69
4.14 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	77
4.14.1 Тематический план.....	77
4.14.2 Содержание программы учебной дисциплины.....	78
4.15 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПР.00 «ПРАКТИКА».....	83
4.15.1 Тематический план.....	83
4.15.2 Содержание программы практики.....	84
<b>5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ФРЕЗЕРОВЩИК» 4-ГО РАЗРЯДА.....</b>	<b>89</b>
5.1 Квалификационная характеристика.....	89
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	96
5.3 Планируемые результаты обучения.....	97
5.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.....	98
5.5 Учебный план.....	101
5.6 Календарный учебный график.....	102
5.7. Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	103
5.7.1 Тематический план.....	103
5.7.2 Содержание программы учебной дисциплины.....	104

5.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» .....	109
5.8.1 Тематический план.....	109
5.8.2 Содержание программы практики.....	110
6 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ФРЕЗЕРОВЩИК» 5-ГО РАЗРЯДА.....	115
6.1 Квалификационная характеристика .....	115
6.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих ....	124
6.3 Планируемые результаты обучения .....	124
6.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.....	126
6.5 Учебный план .....	128
6.6 Календарный учебный график.....	129
6.7. Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	130
6.7.1 Тематический план.....	130
6.7.2 Содержание программы учебной дисциплины .....	131
6.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» .....	137
6.8.1 Тематический план.....	137
6.8.2 Содержание программы практики.....	138
7 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ФРЕЗЕРОВЩИК» 6-ГО РАЗРЯДА .....	144
7.1 Квалификационная характеристика .....	144
7.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих ....	149
7.3 Планируемые результаты обучения .....	150
7.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.....	152
7.5 Учебный план .....	154
7.6 Календарный учебный график .....	155
7.7. Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	156
7.7.1 Тематический план.....	156
7.7.2 Содержание программы учебной дисциплины .....	157
7.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» .....	161
7.8.1 Тематический план.....	161
7.8.2 Содержание программы практики.....	162

8	ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	166
8.1	Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации.....	166
8.2	Комплект контрольно-оценочных средств .....	166
8.2.1	Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации .....	166
8.2.2	Перечень экзаменационных вопросов .....	172
9	МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.....	177
9.1	Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	177
9.2	Учебно-методическое обеспечение .....	178

УТВЕРЖДАЮ

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

А.В. Мурлина  
2022 г.



**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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

**«Фрезеровщик»**

4-6 разряд

Код по ОКПДТР: 19479  
Код профстандарта: 40.021 (Р)  
Срок обучения: 2,5 месяца  
Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации	повышение квалификации	повышение квалификации
		3 разряд	4 разряд	5 разряд	6 разряд
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение*</b>	<b>200</b>	<b>192</b>	<b>184</b>	<b>176</b>
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	72	64	56	40
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8	8	8	8
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	20	20	20	20
ОП.03	Чтение чертежей	4	4	4	-
ОП.04	Допуски и технические измерения	8	8	8	4
ОП.05	Электротехника	8	8	8	8
ОП.06	Материаловедение	8	8	-	-
ОП.07	Слесарное дело	16	8	8	-
СТ.00	Специальная технология	104	104	104	112
<b>2</b>	<b>Производственное обучение**</b>	<b>216</b>	<b>224</b>	<b>232</b>	<b>240</b>
ПП.00	Производственная практика	208	216	224	232
	Оценка результатов обучения	32	32	32	32
	Консультации	16	16	16	16
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	8	8
<b>ИТОГО:</b>		<b>416</b>	<b>416</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 "Фрезеровщик", СНО 08.10.01.2771.27, 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