

**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 «Машинист газотурбинных установок»**

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

Код документа: СНО 08.10.16.2863.27

г. Новый Уренгой 2021

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к рабочему комплекту учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии «Машинист газотурбинных установок» 5-6 разряда

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

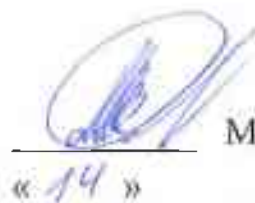


Н.А. Маслаков

«    »

\_\_\_\_\_ 2021 г

Начальник производственного отдела  
по эксплуатации дожимных  
компрессорных станций и станций  
охлаждения газа администрации  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



М.А. Сорокин

«14»

\_\_\_\_\_ 10 2021 г

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



А.А. Володько

«15»

\_\_\_\_\_ 10 2021 г

## АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист газотурбинных установок» 5-6-го разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции», типового комплекта УПД по профессии «Машинист газотурбинных установок» 4–7-го разрядов, СНО 08.10.16.918.03, «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2015 г.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации, обслуживания и обеспечения бесперебойной и экономической работы газовых турбин, а также основного и вспомогательного оборудования газотурбинных установок.

В программе практики отрабатываются способы выполнения работ по эксплуатационному обслуживанию газотурбинных установок и осуществление контроля за показаниями средств измерений, а также за работой автоматических регуляторов и сигнализации.

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» Уренгойское газопромысловое управление
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» Д.В. Дикамовым «___» _____ 2021 г. № СЭД _____
4 СОГЛАСОВАН	филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Уренгойское газопромысловое управление «23» 09 _____ 2021 г.
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Введен впервые

© ПАО «Газпром», 2021

© Разработка и оформление УПЦ  
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 ГТЭС ГП № 16  
Уренгойского газопромыслового  
управления филиала  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



А.А. Смирнов

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



Э.Р. Нигматуллина

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

Методист  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.М. Хафизова

## РЕЦЕНЗЕНТЫ:

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



И.П. Ёрж

Заместитель начальника  
производственного отдела по ДКС и СОГ  
Уренгойского газопромыслового  
управления филиала  
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.П. Кульбакин

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения .....	6
2 Термины и определения .....	11
3 Обозначения и сокращения.....	17
4 Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии <b>«Машинист газотурбинных установок» 5-го разрядов</b> .....	18
4.1 Квалификационная характеристика.....	18
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	22
4.3 Планируемые результаты обучения.....	23
4.4 Условия реализации программы переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии.....	23
4.5 Учебный план.....	27
4.6 Календарный учебный график.....	28
4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» .....	29
4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла «Основы гидравлики и газовой динамики» .....	43
4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла «Материаловедение» .....	47
4.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла «Основы природоохранной деятельности» .....	51
4.11 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла «Специальная технология» .....	59
4.12 Тематический план и содержание программы «Практика» ...	72
5 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии <b>«Машинист газотурбинных установок» 6-го разряда</b> .....	77
5.1 Квалификационная характеристика.....	77
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	82

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Заместитель начальника  
 Учебно-производственного центра  
 ООО «Газпром добыча Уренгой»  
 А.В. 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:

**«Машинист газотурбинных установок»**

5-6 разряд

Код по ОКПДТР: **13658**  
 Код профстандарта: **20.015 (Р)**  
 Срок обучения: **2,5 мес., 2 месяца**  
 Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации
		5 разряд	6 разряд
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение*</b>	<b>188</b>	<b>148</b>
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	44	28
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	20	20
ОП.02	Основы гидравлики и газовой динамики	8	-
ОП.03	Материаловедение	8	-
ОП.04	Основы природоохранной деятельности	8	8
СТ.00	Специальная технология	120	104
<b>2</b>	<b>Производственное обучение**</b>	<b>232</b>	<b>172</b>
ПП.00	Производственная практика	224	164
Оценка результатов обучения		32	32
	Консультации	16	8
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8
<b>ИТОГО:</b>		<b>420</b>	<b>320</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 "Машинист газотурбинных установок", СНО 08.10.16.2863.27, УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2021. 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