

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

УТВЕРЖДАЮ

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



_____ Д.В. Дикамов

_____ 2020 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ

**учебно-программной документации для обучения рабочих
по профессии «Машинист компрессорных установок»**

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

Код документа: СНО 08.10.16.2692.27

г. Новый Уренгой 2020

АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 3–6-го разрядов, разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)», типового комплекта УПД по профессии «Машинист компрессорных установок» 2–7-го разрядов, СНО 08.10.16.282.03, «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019 г.

В программе теоретического обучения предусматривается изучение устройства, назначения и принцип работы стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, трубопроводов и арматуры компрессорных установок; изучение приводов и вспомогательного оборудования компрессорных установок, эксплуатации стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, а также сведения о техническом обслуживании и ремонте компрессорных установок и т. д.

В процессе практики отрабатываются навыки по эксплуатации, обслуживанию и ремонту трубопроводов, приборов и вспомогательного оборудования компрессорных установок, а также обслуживания и ремонта стационарных компрессоров и турбокомпрессоров и т. д.

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 Управлением аварийно-восстановительных работ филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой»
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> «14» марта 2020 г. № 19035 от 14.03.2020
4 СОГЛАСОВАН	Управлением аварийно-восстановительных работ филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» 28.02.2020; СЗ в СЭД №14441 от 26.02.2020
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Взамен

© ПАО «Газпром», 2020

© Разработка и оформление «УМУгазпром»
ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020

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

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Начальник участка механоремонтного обеспечения Управления аварийно-восстановительных работ филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



С.В. Жеглов

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.А. Гавриш

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Главный инженер – первый заместитель начальника Управления аварийно-восстановительных работ филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



А.Н. Созонов

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	11
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	21
4.1 Квалификационная характеристика	21
4.2 Характеристика профессиональной деятельности	24
4.3 Планируемые результаты обучения	25
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 рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 3-го разряда	26
4.4.2 Материально-технические условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 3-го разряда	27
4.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	27
4.5 Учебный план	29
4.6 Календарный учебный график	30
4.7.1 Тематический план	31
4.8.1 Тематический план	36
4.9.1 Тематический план	39
4.10.1 Тематический план	44
4.11.1 Тематический план	49

4.12 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины обще профессионального учебного цикла ОП.06 «Производственная безопасность»	57
4.12.1 Тематический план	57
4.12.2 Содержание программы учебной дисциплины	59
4.13 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины обще профессионального учебного цикла ОП.07 «Основы природоохранной деятельности»	72
4.13.1 Тематический план	72
4.13.2 Содержание программы учебной дисциплины	73
4.13.3 Перечень вопросов для проверки полученных знаний	79
4.14 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	81
4.14.1 Тематический план	81
4.14.2 Содержание программы учебной дисциплины	82
4.15 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	86
4.15.1 Тематический план	86
4.15.2 Содержание программы практики	87
5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ	92
5.1 Квалификационная характеристика	92
5.2 Характеристика профессиональной деятельности	99
5.3 Планируемые результаты обучения	100
5.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	102
5.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 4-5 го разряда	102
5.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 4-5 го разряда	102
5.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	102
5.5 Учебный план	104
5.6 Календарный учебный график	105

5.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	106
5.7.1 Тематический план	106
5.7.2 Содержание программы учебной дисциплины	107
5.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	112
5.8.1 Тематический план	112
5.13.2 Содержание программы практики	113
ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ	118
7.1 Квалификационная характеристика	118
7.2 Характеристика профессиональной деятельности	121
7.3 Планируемые результаты обучения	122
7.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	123
7.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 6-го разряда	123
7.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 6-го разряда	124
7.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	124
7.5 Учебный план	126
7.6 Календарный учебный график	127
7.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»*	128
7.7.1 Тематический план	128
7.7.2 Содержание программы учебной дисциплины	129
7.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	135
7.8.1 Тематический план	135
7.8.2 Содержание программы практики	136
8 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	141
8.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии	141
8.2 Комплект контрольно-оценочных средств	143

8.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации	143
8.2.2 Перечень экзаменационных вопросов/билетов	149
8.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов	158
9 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	191
9.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	191
9.2 Учебно-методическое обеспечение	192
9.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы*	192
9.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем*	201
ПРИЛОЖЕНИЕ	202



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Уренгой»

Ф.Г. Туктаров

« 06 »

05

2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

«Машинист компрессорных установок»

3-6 разряд

Код по ОКПДТР: 13775

Код профстандарта: 16.084, 40.027

Срок обучения: 2,5 месяца

Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации	повышение квалификации
		3 разряд	4-5 разряд	6 разряд
1	Теоретическое обучение*	200	176	176
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	72	36	40
ОП.01	Черчение	8	-	8
ОП.02	Материаловедение	8	-	4
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	8	-
ОП.04	Допуски и технические измерения	8	-	-
ОП.05	Техническая механика	8	-	-
ОП.06	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	20	20	20
ОП.07	Основы природоохранной деятельности	8	8	8
ОП.08	Основы работы на ПК с АОС и ТИ	4	-	-
СТ.00	Специальная технология	104	116	112
2	Производственное обучение**	216	240	240
ПП.00	Производственная практика	208	232	232
Оценка результатов обучения		32	32	32
	Консультации	16	16	16
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	8
ИТОГО:		416	416	416
* 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 "Машинист компрессорных установок", СНО 08.10.16.26926.27, УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2020.

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