

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»



УТВЕРЖДАЮ

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

И.В. Игнатов

2023 г.

Направление: ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ

учебно-программной документации для обучения рабочих
по профессии «Машинист технологических компрессоров»

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

Код документа: СНО 04.12.16.2822.27

г. Новый Уренгой 2023

АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист технологических компрессоров» 4–6-го разрядов, разработан на основе типового комплекта УПД по профессии «Машинист технологических компрессоров» 4–6-го разрядов, СНО 04.12.16.078.03, «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» 2017 г., в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата» Приказ Минтруда России от 13.03.2017 № 263н.

В программе теоретического обучения изучаются назначение, принципы действия технологических компрессоров, рассматриваются вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта технологических компрессоров, особенности конструкции газоперекачивающего и общестанционного технологического оборудования, применяемого инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов, основные сведения о транспортировке нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа.

В программе практики изучается технология выполнения работ по контролю, обслуживанию и поддержанию в работоспособном состоянии оборудования, аппаратов и устройств, используемых при подготовке к отправке потребителям газа и газового конденсата, отрабатываются навыки работы на контрольно-измерительных приборах на компьютерных тренажерах-имитаторах.

Рабочий комплект предназначен для руководителей и специалистов Учебно-производственного центра и филиалов ООО «Газпром добыча Уренгой», занимающихся организацией обучения рабочих.

СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТЕ

РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром при администрации и Нефтегазодобывающим управлением филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой»
ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>И.В. Игнатовым</u> от <u>22.04.2023 г.</u> № СЭД <u>39036</u>
СОГЛАСОВАН	Филиалами ООО «Газпром добыча Уренгой» Нефтегазодобывающее управление и Уренгойское газопромысловое управление от <u>21.04.2023 г.</u>
СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
ВЗАМЕН	Рабочего комплекта УПД для обучения рабочих по профессии «Машинист технологических компрессоров», 2019
	© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2023 © Разработка и оформление УПД ООО «Газпром добыча Уренгой», 2023

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

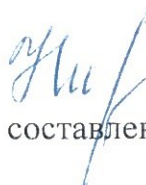
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Ведущий инженер производственного
отдела по эксплуатации компрессорных
станций Нефтегазодобывающего
управления филиала
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Р.Р. Даутов

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



Э.Р. Нигматуллина

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

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



И.М. Хафизова

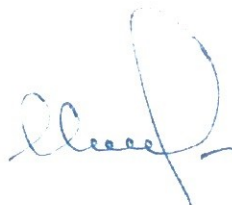
РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Начальник производственного отдела
по ДКС и СОГ Уренгойского
газопромыслового управления
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Э.Л. Подлесный

Начальник производственного отдела
по эксплуатации компрессорных
станций Нефтегазодобывающего
управления филиала
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Г.В. Иноземцев

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	7
1.1 Область применения	7
1.2 Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии.....	7
1.3 Нормативно-правовые основания разработки	9
1.4 Требования к обучающимся.....	10
1.5 Срок обучения.....	10
1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии.....	11
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	13
3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	19
4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ	21
4.1 Квалификационная характеристика	21
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	30
4.3 Планируемые результаты обучения	31
4.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.....	33
4.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы переподготовки и повышении квалификации рабочих по профессии «Машинист технологических компрессоров» 4-5-го разряда.....	33
4.4.2 Материально-технические условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии «Машинист технологических компрессоров» 4-5-го разряда.....	33
4.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям.....	34
4.5 Учебный план	35
4.6 Календарный учебный график	36
4.7 ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл	38
4.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности»	38
4.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	45
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»	59
4.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Электротехника с основами электронной техники»	61

4.7.5 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Основы гидравлики и газовой динамики»	65
4.7.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Материаловедение»	69
4.7.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.07 «Техническая механика»... ..	72
4.7.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.08 «Черчение»	79
4.7.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.09 «Слесарное дело».....	83
4.7.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.10 «Контрольно-измерительные приборы и автоматика, применяемые при обслуживании оборудования»	90
4.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	94
4.8.1 Тематический план.....	94
4.8.2 Содержание программы учебной дисциплины	95
4.9 Тематический план и содержание программы «Практика».....	112
4.9.1 Тематический план.....	112
4.9.2 Содержание программы практика	113
5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ.....	129
5.1 Квалификационная характеристика	129
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	136
5.3 Планируемые результаты обучения	137
5.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии.....	139
5.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист технологических компрессоров» 6-го разряда.....	139
5.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист технологических компрессоров» 6-го разрядов	139
5.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям... ..	140
5.5 Учебный план	142
5.6 Календарный учебный график	143
5.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».....	144
5.7.1 Тематический план.....	144
5.7.2 Содержание программы учебной дисциплины	145
5.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	154
5.8.1 Тематический план.....	154
5.8.2 Содержание программы практики.....	155

6 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	164
6.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии	164
6.2 Комплект контрольно-оценочных средств	166
6.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации	166
6.2.2 Перечень экзаменационных вопросов	171
6.2.2 Перечень экзаменационных билетов.....	181
6.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов.....	186
7 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.....	216
7.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	216
7.2 Учебно-методическое обеспечение.....	217
7.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы	217
7.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем	224
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	228

Рабочий учебный план рассмотрен и одобрен педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Уренгой» № 4 от 28.04.2023

Методист
Учебно-производственного центра



И.М. Хафизова