

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центральный многопрофильный институт профессионального образования»
(АНО ДПО «ЦМИПО»)

Утверждаю:
Директор АНО ДПО «ЦМИПО»

С.А. Прокопцова



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА
ОТКРЫТЫЙ МУЛЬТИПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
АНО ДПО «ЦМИПО»
ИНН 7456046445
«Центральный многопрофильный институт профессионального образования»
ИНН 7456046445
МАГНИТОГОРСК

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ

по повышению квалификации рабочих по профессии
«Машинист технологических компрессоров»

г. Магнитогорск, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	7
4.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
6.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
7.	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	14
	ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	26
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	27

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

профессионального обучения рабочих по профессии «Машинист технологических компрессоров»

Вид программы: основная программа профессионального обучения повышения квалификации рабочих, направленная на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции, квалификации без повышения образовательного уровня¹.

Код профессии по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) – 14257 [7].

Основная цель вида профессиональной деятельности:

- безопасная, надежная и экономичная работа компрессорного оборудования на компрессорных станциях магистральных газопроводов и нефтегазодобывающих промыслов.

Код по Общероссийскому классификатору занятия (ОКЗ) ОК 010-2014 [9]:

- 3134 - операторы нефте- и газоочистных и перерабатывающих установок.

Форма обучения: очно-заочная.

Срок обучения: 160 часов (4 недели).

Форма документа о квалификации: Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (ст. 60 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ) [1].

Программа направлена на профессиональное обучение рабочих трудовым функциям машинистов технологических компрессоров (далее – машинистов), квалификационные требования к которым описаны в § 12 а, б раздела «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов» Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий (далее – ЕТКС) - часть № 1, выпуск № 36 [6].

Назначение программы: теоретическая и практическая подготовка машинистов 5-6-го квалификационных разрядов.

Целью теоретической подготовки машинистов является: предоставление обучающимся² (слушателям³) знаний, используя которые они смогут эксплуатировать, обслуживать и ремонтировать технологические компрессоры.

Целью практической подготовки (производственного обучения) является: обучение слушателей выполнению работ, характеристика которых изложена в ЕТКС.

Планируемым результатом обучения является: определение приобретенных слушателями компетенций, их способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выписка из раздела ЕТКС «Переработка нефти, нефтепродуктов, газа, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов»:

¹ «Под профессиональным обучением по программам повышения квалификации рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня» [1, § 4, ст.73, гл.9].

² обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу [1, §15, ст.2, гл.1]

³ слушатели - лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §8, ст.33, гл. 4].

§ 12а. Машинист технологических компрессоров 5-го разряда

Характеристика работ

Обслуживание отдельных технологических компрессоров, щитов управления агрегатного уровня.

Запуск и остановка газоперекачивающих агрегатов, контроль за работой технологического оборудования, регулирование технологического режима работы газоперекачивающих агрегатов.

Производство оперативных переключений в электроустановках напряжением до 1000 вольт в цехах с электроприводными газоперекачивающими агрегатами.

Выявление и устранение неисправностей в работе газоперекачивающих агрегатов, ремонт компрессоров, их приводов, аппаратов, узлов газовых коммуникаций и вспомогательного оборудования цехов.

Ведение ремонтных формуляров.

Должен знать:

- конструктивные особенности компрессоров, их приводов, аппаратов;
- принципиальную схему и правила эксплуатации средств автоматики, приборов контроля и защиты машин и аппаратов;
- принцип работы и устройство контрольно-измерительных приборов, датчиков системы управления;
- основные сведения по газлифту и сайклинг-процессу;
- основы гидравлики, механики, электротехники, автоматики.

§ 12б. Машинист технологических компрессоров 6-го разряда

Характеристика работ

Обслуживание компрессорных станций, щитов управления цехового уровня, а также общецеховых систем очистки и осушки газа, маслоснабжения, утилизация тепла на компрессорной станции.

Производство оперативных переключений на технологической обвязке компрессорных станций, регулирование режима работы цеха по указанию диспетчерской службы.

Вывод технологического оборудования в ремонт, участие в сдаче и приемке его из ремонта.

Предупреждение, выявление и устранение неполадок в работе технологического оборудования и его систем.

Наладка компрессоров, их приводов, аппаратов, вспомогательного оборудования цехов, компрессорных станций.

Производство оперативных переключений в электроустановках напряжением свыше 1000 вольт в цехах с электроприводными газоперекачивающими агрегатами.

Руководство работой машинистов более низкой квалификации.

Должен знать:

- технологию транспортирования газа;
- схемы расположения трубопроводов цеха и межцеховых коммуникаций;
- основные сведения по системам автоматизированного управления технологическим процессом;
- технические условия и технологию проведения всех видов технического обслуживания и ремонта компрессоров, их приводов, запорной арматуры и аппаратуры;
- технологию газлифта и сайклинг-процесса.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН*

№ п/п (коды)	Наименование разделов, курсов и предметов обучения	Общая трудоемк., час.	Форма контроля
1.	Теоретическое обучение	70	
1.1.	Общепрофессиональный курс	30	Журнал учета учебных занятий
1.1.1	Материаловедение	4	
1.1.2	Технические измерения	2	
1.1.3	Электротехника	4	
1.1.4	Черчение	4	
1.1.5	Гидравлика	4	
1.1.6	Механика	4	
1.1.7	Автоматика	2	
1.1.8	Охрана труда	6	
1.2	Профессиональный курс	40	Журнал учета учебных занятий
1.2.1	Слесарное дело	4	
1.2.2	Компрессорные машины	12	
1.2.3	Эксплуатация технологических компрессоров	12	
1.2.4	Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров	12	
2	Промежуточная аттестация**	2	Тестирование
3	Практическое обучение	72	Зачет
2.1	Обучение выполнению трудовых функций машинистов технологических компрессоров 5-6-го квалификационных разрядов на рабочем месте	20	
2.2	Практическое выполнение трудовых функций машинистов технологических компрессоров 5-6-го квалификационных разрядов	44	
2.3	Оформление отчета о практическом обучении	8	
4	Консультации	8	
5	Итоговая аттестация***	8	Квалификационный экзамен
ИТОГО:		160	

Примечание:

* учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся [1, §22, ст.1, гл. 1];

** 1. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах,

определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

2. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы или не прохождение промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью

3. Обучающиеся обязаны ликвидировать академическую задолженность. [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

***1. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

2. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

3. Итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Код	Наименование разделов и курсов	Учебные недели												
		1			2			3			4			
		Нагрузка, час												
		70			2	72						8	8	
1.	Теоретическое обучение	70												
1.1	Обще профессиональный курс	30												
1.2	Профессиональный курс			40										
2.	Промежуточная аттестация					2								
3	Практическое обучение							72						
4	Консультации												8	
5	Итоговая аттестация													8
Всего часов		160												
Количество месяцев обучения		1,0												