

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ»

Михайлов С.В.



«Учебно-производственный центр» от «12» 01 2022 г.

Приказ от «12» 01 2022 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ - ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО
ПРОФЕССИИ**

«Машинист компрессорных установок»

код 13775

Шахты 2022 г.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки по профессии **Машинист компрессорных установок, код 13775**

Авторы:

Преподаватель ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» Клименко А.В.

Старший мастер производственного обучения ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» Ланкина С.А.

Организация разработчик: ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ», Методический кабинет.

Правообладатель программы: ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ».

Нормативный срок освоения основной программы профессионального обучения - программы переподготовки по профессии Машинист компрессорных установок **400** часов при очной форме обучения.

Квалификация выпускника:

Машинист компрессорных установок четвертого разряда

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению педагогическим советом ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ».

Протокол педагогического совета № 5 от « 12 » 01 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Пояснительная записка
- 2 Учебный план
- 3 Календарный учебный график.
- 4 Контроль и оценка результатов освоения ОППО (дисциплин, модулей).
- 5 Условия реализации ОППО.
Приложение 1
Календарный учебный график.
Приложение 2
Рабочие программы (содержание) дисциплин и модулей.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативную правовую основу разработки основной программы профессионального обучения - программы переподготовки по профессии Машинист компрессорных установок, далее – программа составляют:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273 от 29 декабря 2012 г.;

– Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22 июля 2020 г. № 442н «Об утверждении профессионального стандарта №137 «Машинист компрессорных установок»

– Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов, ОК 016-94;

– Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования» от 27.11.2020 N 833н;

– Устав ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ», Положение о разработке образовательных программ, реализуемых в ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» и другая нормативно – техническая документация.

Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК – профессиональная компетенция.

Требования к поступающим:

К подготовке допускаются лица – лица не моложе 18 лет.

Нормативный срок освоения программы (трудоемкость обучения):

Общая трудоемкость программы обучения: 400 часов в том числе:

Теоретическое обучение (аудиторные занятия) – **256 часов**

Практическая подготовка(практика) -**128 часов**

Промежуточная аттестация: собеседование, оформление дневника -
проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины
Консультации – **8 часов**

Итоговая аттестация (квалификационный экзамен) - **8 часов**, в том числе:

Теоретическая часть **4 часа**

Практическая квалификационная работа – **4 часа.**

Форма обучения.

Очная., очно-заочная

Квалификационная (профессиональная) характеристика.

Характеристика работ. Пуск и регулирование режимов работы компрессоров, турбокомпрессоров и двигателей. Обслуживание оборудования, работающего под избыточным давлением. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 10 ксм/см^2 и производительностью от $5 \text{ м}^3/\text{мин}$ до $100 \text{ м}^3/\text{Мин}$ при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением свыше 10 ксм/см^2 и производительностью до $5 \text{ м}^3/\text{мин}$ каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах, давлением до 10 ксм/см^2 и производительностью до $5 \text{ м}^3/\text{мин}$ каждый. Поддержание требуемых параметров работы компрессоров и переключение отдельных агрегатов. Выполнение пробных пусков компрессорного оборудования по проектной схеме на инертной среде в комплекте с системами обеспечения управления, регулировки, блокировки, защиты, сигнализации. Регулировка и контроль подачи масла к месту смазки. Ведение отчетной и технической документации о работе обслуживаемых компрессоров, машин и механизмов

Необходимые знания: Технические характеристики и правила обслуживания поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, их приводов; двигателей внутреннего сгорания, паровых машин, электродвигателей, винтовых газовых компрессоров. Способы регулирования производительности компрессорных установок. Способы поддержания требуемых технологических параметров работы компрессоров: ручное управление, блокировка,

автоматическое регулирование. Требования охраны труда при обслуживании агрегатов оборудования компрессорных станций. Устройство и принцип действия простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов, автоматических аппаратов и арматуры. Типы и назначение запорно-регулирующей арматуры. Основы термодинамики и электротехники. Свойства газов, проявляемые при работе компрессоров. Требования, предъявляемые к маслам. Принципы работы системы смазки компрессора. Предельные нормы качества масла, при которых оно подлежит замене. Технологическая схема движения воздуха в компрессорной установке. Требования, предъявляемые к оборудованию, работающему под избыточным давлением, его конструкция, документация и маркировка. Правила ведения отчетной и технической документации компрессорной станции.

Квалификационный уровень подготовки : третий

Цели и задачи программы – требования к результатам освоения.

Цель – формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями квалификационной характеристики.

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен быть готов к осуществлению вида деятельности в качестве машиниста компрессорных установок в организациях (на предприятиях) независимо от их организационно-правовых форм.

-в результате обучения должен получить практический опыт:

– по запуску компрессорной установки в работу, изучению операций при работе компрессорной установки, остановке компрессорной установки планово и в аварийных ситуациях;

– составлять и оформлять соответствующую документацию.

Характеристика подготовки

Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки по профессии Машинист компрессорных установок представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Основная цель подготовки по программе – приобретение необходимых компетенций для работы по профессии «Машинист компрессорных установок» четвертого-пятого разряда.

Подготовка по основной программе профессионального обучения – программе переподготовки по профессии Машинист компрессорных установок предполагает изучение следующих дисциплин и модулей: экономика отрасли и предприятия, общетехнический (общепромышленный) модуль и профессиональный модуль.

Рекомендовано к утверждению:
 Протокол педагогического совета
 ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ»
 № 5 от 18.01.2022 г.

Календарный учебный график ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» на 2022 год

В соответствии Правилами внутреннего трудового распорядка в ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» и Правилами внутреннего трудового распорядка обучающихся в ЧОУ ДПО и ПО «УПЦ» учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учётом выходных и нерабочих праздничных дней в режиме 5-дневной учебной недели.



Дни недели	январь																															февраль							март							апрель							май							июнь						
	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	3	10	17	24	31	6	13	20	27																	
Понедельник																																																																		
Вторник	4	11	18	25		8	15	22		15	22	29		5	12	19	26	12	19	26		19	26				26					2	9	16	23	30	9	16	23	30		16	23	30			23	30				30														
Среда	5	12	19	26		9	16	23	30	16	23	30		6	13	20	27	13	20	27		20	27				27					6	13	20	27		13	20	27			20	27				27																			
Четверг	6	13	20	27		10	17	24	31	17	24	31		7	14	21	28	14	21	28		21	28				28					7	14	21	28		14	21	28			21	28				28																			
Пятница	7	14	21	28		11	18	25		18	25			8	15	22	29	15	22	29		22	29				29					8	15	22	29		15	22	29			22	29				29																			
Суббота	1	8	15	22	29	12	19	26		19	26			9	16	23	30	16	23	30		23	30				30					9	16	23	30		16	23	30			23	30																							
Воскресенье	2	9	16	23	30	13	20	27		20	27			10	17	24		17	24			24					31					10	17	24			17	24				24																								
Дни недели	январь																															февраль							март							апрель							май							июнь						
Понедельник	4	11	18	25		1	8	15	22	29	5	12	19	26	12	19	26		19	26				26					2	9	16	23	30	9	16	23	30		16	23	30			23	30																					
Вторник	5	12	19	26		2	9	16	23	30	6	13	20	27	13	20	27		20	27				27					6	13	20	27		13	20	27			20	27				27																						
Среда	6	13	20	27		3	10	17	24	31	7	14	21	28	14	21	28		21	28				28					7	14	21	28		14	21	28			21	28				28																						
Четверг	7	14	21	28		4	11	18	25		8	15	22	29	15	22	29		22	29				29					8	15	22	29		15	22	29			22	29				29																						
Пятница	8	15	22	29		5	12	19	26		9	16	23	30	16	23	30		23	30				30					9	16	23	30		16	23	30			23	30				30																						
Суббота	2	9	16	23	30	12	19	26		19	26			16	23	30		23	30			30					1	8	15	22	29	8	15	22	29		15	22	29			22	29				29																			
Воскресенье	3	10	17	24	31	13	20	27		20	27			17	24			24				31					1	8	15	22	29	8	15	22	29		15	22	29			22	29				29																			

Расписание звонков: 1-й урок 8-30 9-15

- 2-й урок 9-20 10-05
- 3-й урок 10-20 11-05
- 4-й урок 11-15 12-00
- 5-й урок 12-30 13-15
- 6-й урок 13-25 14-10
- 7-й урок 14-20 15-05
- 8-й урок 15-15 16-00

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ЧОУ ДПО и ПО «УЩ»

Михайлов С.В.

20 11 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной программы профессионального обучения

- программы переподготовки по профессии

«Машинист компрессорных установок»

код 13775

Цель

приобретение необходимых компетенций для работы по профессии

Форма обучения

Очная, очно-заочная

Срок обучения

2,5 месяца 10 недель 400 часов

Режим занятий

2,4,6,8 часов в день по расписанию

Присваиваемый квалификационный разряд

4

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Общая трудоемкость	в том числе:		СРС, час	Форма пром атт.	Распределение по месяцам								
			лекции	практич занятия			1	2	3	4	5	6			
1.	Экономика отрасли и предприятия.	16	16	-		собес	16								
2.	Общетехнический (общепромышленный) модуль	128	116	12		собес									
	Вводный инструктаж.	8	8	-		-	8								
	Чтение чертежей.	16	16	-		-	16								
	Материаловедение.	16	16	-		-	16								
	Электротехника.	32	20	12		-	32								
	Охрана труда.	48	48	-		-	48								
	Природопользование и охрана окрж. среды.	8	8	-		-	8								
3.	Профессиональный модуль	240	100	140		собес									
	Оборудование и специальная технология	112	100	12		-	16	96							
	Практическая подготовка(практика).	128	-	128		дневник		64	64						
4.	Консультации	8	8	-		-			8						
5.	Итоговая аттестация	Теоретический экзамен	4	4	-	-			4						
		Практическая квалификационная работа	4	-	4	-	-			4					
	ИТОГО	400	244	156		-	160	160	80						