Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Верхнекамский учебно-консультационный центр»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУ ДПО «Верхнекамский УКЦ»
_____ А.А. Митрофанова
«___» _____ 2026 г.
м.п.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК» 4 разряда

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа **разработана на основании** требований:

- Федерального закона от 29.12. 2012. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 14.07.2023. № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», «Перечня профессий профессиональной подготовки»;
- Единого тарифно-квалификационного справочника и профессий рабочих (ЕТКС) 2026 г. Выпуск № 1 § 191;

Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов Код профессии – 102203.

Требования к поступающим на обучение:

К освоению программы профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица от 18 лет, в том числе не имеющие среднего общего образования.

На обучение по программе профессиональной переподготовки рабочих допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих.

Продолжительность (трудоемкость) обучения:

Продолжительность определена учебным планом. Количество часов переподготовки может быть изменено на основании базового образования, уровня квалификации обучающегося.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методом.

Обучение по программе производится в виде очных лекций, бесед, консультаций.

Производственное обучение:

Производственное обучение проводятся на территории предприятий-заказчиков обучения. По результатам прохождения производственной практики заполняется дневник практики (в установленной форме).

Планируемые результаты обучения:

Обучаемый в результате освоения программы должен обладать профессиональными компетенциями, а также знаниями и умениями, предусмотренными характеристикой обобщенных трудовых функций по профессии «Машинист компрессорных установок» 4 разряда.

Область профессиональной деятельности и характеристика работ:

Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 100 до 500 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 5 до 100 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 5 до 100 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей до 5 куб. м/мин. каждый. Установление и поддержание наивыгоднейшего режима работы компрессоров. Наблюдение за исправностью двигателей, компрессоров, приборов, вспомогательных механизмов и другого оборудования. Участие в осмотре и ремонте оборудования компрессорных установок.

Квалификационный экзамен:

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Проверка теоретических знаний может осуществляться в форме устного ответа на вопросы, тестирования, написания реферата, письменных развернутых ответов, практических работ и других на усмотрение образовательной организации. Квалификационная (пробная) работа осуществляется на рабочих местах.

По результатам успешной сдачи квалификационного экзамена оформляется протокол и выдается документ о квалификации установленного образца – свидетельство о профессии рабочего.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУ ДПО «Верхнекамский УКЦ»
_____ А.А. Митрофанова
_____ 2026 г.
м.п.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ –
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ
РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
«МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК»
4 разряда

№ п/п	Наименование модулей, разделов, тем	Кол-во часов
1	*2*	*3*
1	**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ**	**40**
1.1	**Общетехнический курс**	**6**
1.1.1	Основы материаловедения. Свойства газов	1
1.1.2	Основы слесарных работ	1
1.1.3	Основные сведения по электротехнике и контрольно-измерительным приборам	2
1.1.4	Основы термодинамики	2
1.2	**Специальный курс**	**30**
1.2.1	Устройство и конструктивные особенности обслуживаемого оборудования (различных типов компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых машин, паровых турбин и электродвигателей, вспомогательных механизмов, аппаратов и арматуры)	5
1.2.2	Схемы расположения паропроводов, циркуляционных конденсационных трубопроводов, арматуры и резервуаров компрессорной станции	2
1.2.3	Основные технические характеристики обслуживаемых компрессоров	4
1.2.4	Правила технического обслуживания компрессоров	6
1.2.5	Назначение, устройство и способы применения контрольно-измерительных приборов и автоматики управления	4
1.2.6	Схемы расположения автоматических устройств для регулирования работы и блокировки оборудования	2
1.2.7	Способы предупреждения и устранения неполадок в работе компрессоров и двигателей	4
1.2.8	Нормы расхода электроэнергии и эксплуатационных материалов на выработку сжатого воздуха или газов	1
1.2.9	Сорта и марки масел, применяемых для смазывания механизмов	1
1.2.10	Отчетно-техническая документация компрессорной станции	1
1.3	**Охрана труда и промышленная безопасность при производстве работ с компрессорным оборудованием**	**4**
1.3.1	Охрана труда, промышленная санитария и СИЗ при работах с компрессорным оборудованием и двигателями	1
1.3.2	Пожарная и электробезопасность. Алгоритм действий при возникновении аварийной ситуации	1
1.3.3	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	2

1	2	3
2	**ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ**	**120**
2.1	Инструктаж по ОТ, пожарной и электробезопасности на рабочем месте. Ознакомление с производственной инструкцией Машиниста компрессорных установок	8
2.2	Ознакомление с производством, технологическим процессом и рабочим местом	8
2.3	Изучение обслуживаемых компрессорных установок и двигателей, их устройства и технических характеристик	8
2.4	Изучение применяемых контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств для регулирования работы компрессорного оборудования	8
2.5	Освоение рабочих операций по обслуживанию компрессорных установок	24
2.6	Ознакомление с приемами выявления неисправностей в работе компрессорного оборудования и их устранения.	16
2.7	Участие в ремонтных работах оборудования	8
2.8	Самостоятельное выполнение работ в качестве Машиниста компрессорных установок под руководством опытного наставника (инструктора)	32
2.9	Квалификационный экзамен. Выполнение квалификационной (пробной) работы в качестве Машиниста компрессорных установок 4 разряда	8
	ИТОГО	**160**