

Перечень дисциплин по профессии «Машинист компрессорных установок»

Общепрофессиональный цикл

Материаловедение

Электротехника

Черчение

Основы технической механики

Основы слесарных работ

Охрана труда

Основы профессиональной ориентации

Основы взаимодействия личности и общества

Цикл спец.технологии

Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок

Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкости и осушки газа

Учебная практика

Производственная практика

СОГЛАСОВАНО

Начальник
центра трудовой адаптации

" 25.08. " 2023 г.

РЕКОМЕНДОВАНО

Методическая комиссия
СПб ПОУ "Обуховское училище №4"

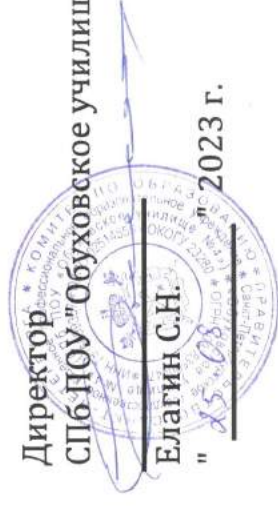
" 25.08. 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
СПб ПОУ "Обуховское училище №4"

Елагин С.Н.

" 25.08. " 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
СПб ПОУ "Обуховское училище №4"

программа профессионального обучения

по профессии ОКПР 13775 "Машинист компрессорных установок"

Квалификация:

ОКПР 13775 "Машинист компрессорных установок", 3-й разряд

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 10 мес.

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

3 План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа профессионального обучения)
по профессии ОКРР 13775 "Машинист компрессорных установок"

индекс	Наименование циклов, дисциплин, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		
					Всего занятий	Лекций, уроков	Лабораторных и практических занятий
4	5	6	7	8			
1	22	11	4	5	6	7	8
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	8/0/0	288	0	288	288	0
ОП.01	Материаловедение	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.02	Электротехника	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.03	Черчение	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.04	Основы технической механики	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.05	Основы слесарных работ	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.06	Охрана труда	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.07	Основы профессиональной ориентации	3,-,-	36	0	36	36	0
ОП.08	Основы взаимодействия личности и общества	3,-,-	36	0	36	36	0
СП.00	Цикл спец. технологии	0/4/0	306	0	918	306	0
СП.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	-ДЗ,-	210	0	210	210	0
СП.02	Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкости и осушки газа	-ДЗ,-	96	0	96	96	0
УП	учебная практика	-ДЗ,-			396		
ПП	производственная практика	-ДЗ,-			216		
	Всего:	8/4/1	594	0	1206	594	0
ИА	промежуточная аттестация						
	итоговая аттестация						
	Консультации на учебную группу по 100 часов в год		100	100	100		час
							594
							396
							216
							1
							4
							8

 28.08.23



Комитет по образованию Санкт-Петербурга
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»


Согласовано:
Начальник центра
трудоустройства

 М.А. Минин

« 30 » 06 2023 г.

Утверждаю:
Директор СПб ПОУ
«Обуховское училище № 4»

 С.Н. Елагин

 « 30 » 06 2023 г.

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Машинист компрессорных установок

код профессии по перечню профессий и специальностей
среднего профессионального образования 13775

срок обучения 10 месяцев

2023-2024 учебный год

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ					ПРОГРАММА 2023-2024 594 03.07	
id	название	ИТОГО	id	название	час	id	название	час				
								ИТОГО	аудит	лаб-практ		зачеты
01	Учебная практика	396	р.1	Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных установок, оборудования для осушки газа	252	t.01	Введение	6		6		Общие сведения об училище, общая характеристика учебного процесса, безопасность труда и пожарная безопасность, знакомство с характером работы на производстве по профессии машинист компрессорных установок
						t.02	Обучение выполнению слесарных работ	36		6	Разметка и резка металла	
										6	Рубка, правка и гибка металла	
										6	Опиливание металла	
										6	Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий	
										6	Нарезание внутренней и наружной метрической резьбы	
										6	Нарезание трубной резьбы на трубах 1/2 и 3/4	
						t.03	Обучение сборке, разборке и ремонту трубопроводов	30		6	Выбор материалов для изготовления трубопроводов	
										6	Сборка, разборка и крепление трубопроводов. Изготовление прокладок, сальников и других уплотнителей	
										6	Сборка, разборка и ремонт резьбовых и фланцевых соединений	
										6	Сборка, разборка и ремонт запорной арматуры	
										6	Испытания и сдача в эксплуатацию трубопроводов и арматуры	
						t.04	Обучение сборке, разборке вспомогательного оборудования и силовых приводов компрессорных установок	30		6	Снятие и установка воздушных фильтров и холодильников	
										6	Разборка, ремонт и замена неисправных теплообменников	
										6	Обслуживание двигателей внутреннего сгорания	
										6	Обслуживание 3-х фазных электродвигателей	
						t.05	Знакомство с устройством и принципом действия компрессоров	96		6	Обслуживание и ремонт газовых и паровых турбин	
										6	Изучение основных узлов поршневых компрессоров	
										6	Последовательная разборка поршневой компрессорной установки, отключение электродвигателя, отсоединение воздухопровода	
										6	Дефектация основных узлов поршневой компрессорной установки	

						6		Набивка сальников, подбор материала и вырубка прокладок
						6		Центровка компрессорной установки, проверка холостого хода
						6		Проверка крепления поршней, шатунов, очистка клапанов от нагара
						6		Балансировка ротора, установка и натяжение ремней
						6		Использование приспособлений и технологической оснастки при ремонте установки
						6		Ремонт клапанов, замена поршневых колец
						6		Последовательная разборка и сборка винтового компрессора
						6		Дефектация основных узлов винтового компрессора
						6		Присоединение компрессора к двигателю внутреннего сгорания
						6		Монтаж и крепление 3-х фазного асинхронного эл двигателя
						6		Подготовка компрессорной установки к пуску. Проверка масла, воды, положение вентилей
						6		Разборка дефекта компрессора. Ремонт, регулировка производительности
						6		Замена подшипников качения
			т.06	Ознакомление с предприятием	6	6		Знакомство учащихся с профессией "Машинист компрессорных установок". Инструктаж по охране труда на рабочем месте
			т.07	Изучение инструкций по обслуживанию компрессорных установок объемного типа	48	6		Изучение инструкций по обслуживанию компрессорных установок
						6		Обслуживание компрессорной установки с приводом от двигателей внутреннего сгорания
						6		Обслуживание компрессорной установки с приводом от газопаровых турбин
						6		Обслуживание и эксплуатация компрессорных установок с силовым приводом от эл. Двигателей
						6		Обслуживание, ремонт и замена всасывающих фильтров
						6		Обслуживание системы смазки поршневых и центробежных компрессорных установок
						6		Обслуживание и ремонт холодильников
						6		Испытания и сдача в эксплуатацию холодильных камер
р.2	Эксплуатация технологических компрессоров, насосов,	144	т.01	Проверка технического состояния аппаратного оборудования	30	6		Разборка по узлам, промывка, дефектация деталей
						6		Обслуживание и ремонт оборудования для хранения и транспортирования газов и жидкостей
						6		Обслуживание и ремонт масляного оборудования

						6		Ремонт теплообменного оборудования и обслуживание воздухонагревателей
						6		Применение технологических приспособлений при ремонте аппаратного оборудования
			т.02	Ознакомление с устройством, применением и обслуживанием К.И.П и средств автоматизации	36	6		Эксплуатация и обслуживание приборов для измерения давления
						6		Разборка и сборка манометров
						6		Снятие показаний с контрольно-измерительных приборов
						6		Сборка и разборка дроссельных приборов
						6		Сборка и разборка дифференциальных манометров
						6		Обслуживание, настройка и регулировка систем автоматики и сигнализации
			т.03	Обучение обслуживанию и ремонту компрессорных установок	78	6		Изучение технической документации. Внешний осмотр технического состояния основного вспомогательного оборудования
						6		Проверка уровня масла в картере, открытие вентилей систем охлаждения
						6		Подготовка компрессорной установки к пуску. Пуск на холостом ходу
						6		Контроль за системой смазки и режимом работы компрессорной установки
						6		Контроль за движением сжатого воздуха по ступеням и за t в I и II ступенях сжатия
						6		Остановка и продувка компрессорной установки
						6		Переключение компрессорной установки с одного трубопровода на другой
						6		Соблюдение последовательности остановки компрессора
						6		Устранение неисправностей в кривошипно-шатунном механизме
						6		Обслуживание и ремонт винтовой компрессорной установки
						6		Обслуживание и ремонт поршневой компрессорной установки
						6		Обслуживание трубопроводов для охлаждения цилиндров
						6		Обслуживание шестерёнчатых масляных насосов и насосов-лубликаторов
ИТОГО	396		ИТОГО	396	396	0	396	0

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2022-2023		
id	название	ИТОГО	id	название	час	id	название	час				
								итого	аудит		лаб-практ	зачеты
01	Учебная практика	396	р.1	Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных установок, оборудования для осушки газа	252	т.01	Введение	6		6		Общие сведения об училище, общая характеристика учебного процесса, безопасность труда и пожарная безопасность, знакомство с характером работы на производстве по профессии машинист компрессорных установок
						т.02	Обучение выполнению слесарных работ	36		6		Разметка и резка металла
										6		Рубка, правка и гибка металла
										6		Опиливание металла
										6		Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий
										6		Нарезание внутренней и наружной метрической резьбы
										6		Нарезание трубной резьбы на трубах 1/2 и 3/4
						т.03	Обучение сборке, разборке и ремонту трубопроводов	30		6		Выбор материалов для изготовления трубопроводов
										6		Сборка, разборка и крепление трубопроводов. Изготовление прокладок, сальников и других уплотнителей
										6		Сборка, разборка и ремонт резьбовых и фланцевых соединений
										6		Сборка, разборка и ремонт запорной арматуры
										6		Испытания и сдача в эксплуатацию трубопроводов и арматуры
						т.04	Обучение сборке, разборке вспомогательного оборудования и силовых приводов	30		6		Снятие и установка воздушных фильтров и холодильников
										6		Разборка, ремонт и замена неисправных теплообменников
	6		Обслуживание двигателей внутреннего сгорания									

				инструкций по обслуживанию компрессорных установок объемного типа			компрессорных установок			
						6	Обслуживание компрессорной установки с приводом от двигателей внутреннего сгорания			
						6	Обслуживание компрессорной установки с приводом от газо-паровых турбин			
						6	Обслуживание и эксплуатация компрессорных установок с силовым приводом от эл. Двигателей			
						6	Обслуживание, ремонт и замена всасывающих фильтров			
						6	Обслуживание системы смазки поршневых и центробежных компрессорных установок			
						6	Обслуживание и ремонт холодильников			
						6	Испытания и сдача в эксплуатацию холодильных камер			
р.2	Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных установок, оборудования для осушки газа	144	т.01	Проверка технического состояния аппаратного оборудования	30	6	Разборка по узлам, промывка, дефектация деталей			
						6	Обслуживание и ремонт оборудования для хранения и транспортирования газов и жидкостей			
						6	Обслуживание и ремонт масляного оборудования			
						6	Ремонт теплообменного оборудования и обслуживание воздухонагревателей			
						6	Применение технологических приспособлений при ремонте аппаратного оборудования			
						т.02	Ознакомление с устройством, применением и обслуживанием К.И.П и средств автоматизации	36	6	Эксплуатация и обслуживание приборов для измерения давления
									6	Разборка и сборка манометров
		6	Снятие показаний с контрольно-измерительных приборов							
		6	Сборка и разборка дроссельных приборов							
		6	Сборка и разборка дифференциальных манометров							
		6	Обслуживание, настройка и регулировка систем автоматики и сигнализации							
		т.03	Обучение обслуживанию и ремонту компрессорных установок	78	6	Изучение технической документации. Внешний осмотр технического состояния основного вспомогательного оборудования				
					6	Проверка уровня масла в картере, открытие вентилей систем охлаждения				

							6	Подготовка компрессорной установки к пуску. Пуск на холостом ходу
							6	Контроль за системой смазки и режимом работы компрессорной установки
							6	Контроль за движением сжатого воздуха по ступеням и за t в I и II ступенях сжатия
							6	Остановка и продувка компрессорной установки
							6	Переключение компрессорной установки с одного трубопровода на другой
							6	Соблюдение последовательности остановки компрессора
							6	Устранение неисправностей в кривошипно- шатунном механизме
							6	Обслуживание и ремонт винтовой компрессорной установки
							6	Обслуживание и ремонт поршневой компрессорной установки
							6	Обслуживание трубопроводов для охлаждения цилиндров
							6	Обслуживание шестерёнчатых масляных насосов и насосов-лубликаторов
ИТОГО	396	ИТОГО	396	396	0	###	0	

СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2023-2024 594 03.07		
id	название	час	id	название	час	id	название	час				
								итого	аудит		лаб-практ	зачеты
01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	210	р.1	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	208	т.1	Введение	6	2			Учебно-производственные и воспитательные задачи курса
									2			Ознакомление с режимом работы, формами труда и правилами внутреннего распорядка училища
									2			Электро- и пожарная безопасность
						т.2	Основные виды слесарно-сборочных работ	20	2			Требования к подготовке деталей и сборочных единиц к сборке
									2			Инструмент для сборочных работ и техническая документация
									2			Виды износов и их влияние на работу механизмов. Условия, влияющие на интенсивность износа деталей машин.
									2			Общие сведения о способах восстановления изношенных деталей
									2			Виды деформаций. Методы и средства контроля качества ремонта деталей.
									2			Назначение и классификация подшипников.
									2			Подшипники скольжения. Материалы, из которых изготавливают подшипники скольжения.
									2			Подшипники качения. Классификация, устройство
									2			Устройство и назначение КИП, используемых при техобслуживании и ремонте оборудования.
						2			Организация рабочего места и требования безопасности труда при проведении слесарно-сборочных работ.			
						т.3	Основные сведения из технической термодинамики	24	2			Основные понятия теплотехники. Уравнение состояния газа.
									2			Определение значения «термодинамика», основные разделы, изучаемые в ней.
									2			Основные параметры газа. Законы термодинамики.
									2			Первый закон термодинамики и его применение в технике. Термодинамические процессы.
									2			Второй закон термодинамики. Теплоёмкость вещества.
2			Процессы испарения, кипения и конденсации рабочих тел.									
2			Истечение и дросселирование газов и паров.									

					2		Теплопередача. Применение в системах насосных и компрессорных установок.	
					2		Понятие о термодинамическом расчёте компрессоров.	
					2		Выбор оптимального режима работы теплообменников.	
					2		Понятие о давлении: атмосферное, избыточное и абсолютное давление.	
					2		Характеристика взрывоопасных и пожароопасных сред, сжимаемых в компрессорах.	
				т.4	Трубопроводы и трубопроводная арматура. Вспомогательное оборудование компрессорных установок.	18	2	Системы вспомогательного оборудования компрессорных установок.
							2	Фильтры, сепараторы, холодильники, ресиверы, гидрозатворы, осушители газов.
							2	Запорная, регулирующая и аварийная арматура
							2	Краны, клапаны, задвижки и приводы арматуры.
							2	Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов.
							2	Правила безопасной эксплуатации трубопроводов и арматуры.
							2	Ремонт трубопроводов.
							2	Условные обозначения на технологических схемах трубопроводов.
							2	Составление и чтение схем трубопроводов.
				т.5	Силовые приводы компрессорных установок. Безопасность труда и пожарная безопасность.	18	2	Типы силовых приводов компрессорных установок и их выбор в зависимости от компрессора и среды, в которой они работают.
							2	Электропривод. Типы применяемых электродвигателей, их мощность, направление и частота вращения.
							2	Привод от двигателей внутреннего сгорания – дизельных, карбюраторных.
							2	Классификация и принцип устройства двигателей внутреннего сгорания.
							2	Привод от паровых турбин.
							2	Привод от газовых турбин.
							2	Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением требований БТ и пожарной безопасности при безопасной эксплуатации оборудования.
							2	Причины аварий и несчастных случаев на производстве.
							2	Травматизм и профессиональные заболевания.
				т.6	Маслонаполненные винтовые и пластинчатые ротационные компрессоры. Поршневые компрессорные машины и установки. Эксплуатация	54	2	Классификация поршневых компрессорных машин по типу, рабочей среде, расположению цилиндров, создаваемому давлению.
							2	Назначение и применение поршневых компрессоров, принцип действия, принципиальная схема.
							2	Теоретический процесс одноступенчатого сжатия. Вредное пространство компрессора.
							2	Процесс многоступенчатого сжатия. Теоретическая и действительная производительность КПД компрессора.
							2	Устройство основных деталей и узлов поршневых компрессоров.

						поршневых и центровых компрес-сорных установок		2		Конструкция поршневой группы: цилиндры, поршни, поршневые кольца, штоки, сальники.
								2		Принцип двустороннего сжатия поршневых компрессоров
								2		Виды клапанов поршневых компрессоров
								2		Системы смазки и охлаждения поршневых компрессоров.
								2		Методика проверки показаний манометра давления масла. Точки контроля показаний температуры и давления.
								2		Правила и способы заправки картера и лубрикатора маслом.
								2		Основные способы регулирования производительности поршневых компрессоров.
								2		Устройства для изменения производительности. Смазка цилиндров и сальников.
								2		Возможные неисправности поршневых компрессоров и способы их устранения
								2		Эксплуатация поршневых КУ. общие сведения по эксплуатации. Обязанности машиниста КУ. инструкции и документация.
								2		Порядок подготовки оборудования к пуску. Проверка неисправностей.
								2		Последовательность включения оборудования в работу. Порядок осмотра компрессора на холостом ходу.
								2		Техника перевода компрессора в нагрузку.
								2		Общие сведения. Принцип действия винтового механизма.
								2		Устройство и принцип действия безмасляного винтового компрессора
								2		Система смазки винтового механизма.
								2		Возможные неисправности и их устранение.
								2		Принцип действия ротационного механизма.
								2		Смазочная система и система охлаждения.
								2		Возможные неисправности и ремонт
								2		Мембранные компрессоры. Устройство, принцип действия
								2		Устройство и принцип действия спирального компрессора
					т.7	Динамические компрессорные машины и установки.	14	2		Классификация и применение центробежных компрессорных машин, преимущества и недостатки.
								2		Основные детали и узлы ЦКМ: рабочие колёса, направляющий аппарат, ротор, подшипники, лабиринтные уплотнения. Принцип действия ЦКМ.
								2		Особенности эксплуатации центробежных компрессоров.
								2		Методы контроля смазки подшипников и зубчатых колёс.
								2		Порядок подготовки ЦК к пуску. Пуск ЦК. Наблюдение за работой оборудования в процессе работы.

						2		Последовательность остановки ЦКУ. Приёмы аварийной остановки. Причины и признаки неисправностей.
						2		Устройство и принцип действия струйного компрессора
					т.8	32		Назначение и область применения «Правил». Ответственность за нарушение «Правил»
						2		Основные характеристики сосудов.
						2		Классификация сосудов. Основные элементы ресивера.
						2		Документация и маркировка сосуда.
						2		Запорная и запорно-регулирующая арматура, устанавливаемая на сосудах. Требования «Правил» к арматуре.
						2		Назначение, классификация, места установки предохранительных устройств, требования «Правил» к им.
						2		Назначение, классификация и места установки Контрольно-измерительных приборов (КИП), используемых в компрессорных установках.
						2		Приборы для измерения давления. Сифонная трубка и трёхходовой кран, назначение, места установки, основные положения. Требования «Правил» к манометрам.
						2		Приборы для измерения температуры.
						2		Назначение и устройство указателей уровня жидкости в сосудах. типы требования «Правил».
						2		Требования «Правил» к установке сосудов. Техническое освидетельствование сосудов. Гидравлические (пневматические) испытания сосудов.
						2		Разрешение на ввод сосуда в эксплуатацию. Порядок приёма и сдачи смены. Ведение сменного журнала.
						2		Требования производственной инструкции по эксплуатации ресивера.
						2		Требования инструкции по охране труда для машинистов компрессорных установок обслуживании ресиверов. Подготовка к работе. Включение сосуда и действия персонала во время его работы. Остановка сосуда.
						2		Осмотр сосудов и их элементов при эксплуатации. Случаи аварийной остановки сосудов. Требования «Правил» к ремонту сосудов.
					т.9	22		Требования к сварщикам, имеющим право выполнять сварочные работы сосуда и его элементов. Требования к допуску персонала, обслуживающего сосуда, работающие под давлением. Внеочередная проверка знаний персонала, обслуживающего сосуда, работающие под давлением.
						2		Назначение и виды ремонтов.
						2		Система планово-предупредительных ремонтов.
						2		Подготовка оборудования к ремонту
						2		Ремонт сальников

								2			Ремонт цилиндров, поршней и поршневых колец
								2			Ремонт деталей КШМ
								2			Прокладочные и набивные материалы
								2			Монтаж основных деталей и систем поршневых компрессоров
								2			Периодичность текущих и капитальных ремонтов.
								2			Способы определения неисправностей. Диагностика технического состояния.
								2			Стуки и удары в компрессоре. подготовка оборудования к ремонту.
		р.2	итоговая аттестация	2	т.1	итоговая аттестация	2			2	Дифференцированный зачет
	ИТОГО	210	ИТОГО	210	210	210	208	0	2		

СОДЕРЖАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкости и осушки газа

СП			РАЗДЕЛЫ			ТЕМЫ				ПРОГРАММА 2023-2024 594 03.07						
id	название	час	id	название	час	id	название	час								
								итого	аудит		лаб-практ	зачеты				
0 2	Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкости и осушки газа	96	р. 1	Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкости и осушки газа	96	т. 1	Вводное занятие. Законодательство в области промышленной безопасности	6	2			Основные понятия ФЗ. "О промышленной безопасности ОПФ"				
									2			Понятие об ОПФ. Обязанности работников ОПФ				
									2			Порядок допуска персонала к обслуживанию КУ. Трудовая и технологическая дисциплина				
									т. 2	Требования к воздуху. Классификация, состав и свойства природных газов	30	2	2			Состав и свойства атмосферного воздуха
							2						Классы загрязнения воздуха по ГОСТ 17433-80			
							2						Состав горючих газов. Вредные примеси			
							2						Свойства горючих газов			
							2						Плотность, молекулярная масса, сверхсжимаемость газов			
							2						Влажность газов. Понятие о "точке росы". Образование кристаллогидратов углеводных газов			
							2						Осушка газов от влаги			
							2						Абсорбционный метод осушки			
							2						Адсорбционный метод осушки			
							2						Очистка газов от механических примесей. Инерционные пылеуловители			
							2						Аппарат для мокрой очистки газов.			
	2			Очистка газов фильтрованием												
	2			Электрическая очистка. Устройство электрофильтров												
	2			Устройство пылеуловителя циклонного типа												
	2			Очистка газа от сероводорода и двуокиси углерода												

					т. 6	Требования к устройству и безопасной эксплуатации компрессорных установок с поршневыми компрессорами, работающими на взрывоопасных и вредных газах	6	2			Общие положения. Основные требования к компрессорным установкам и машинным залам
								2			Системы контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты компрессорных установок
								2			Требования к эксплуатации и ремонту компрессорных установок
					т. 7	Требования промышленной безопасности, охраны труда, электро и пожарной безопасности при эксплуатации оборудования для транспортирования и осушки газа	4	2			Требования к обслуживающему персоналу. Меры безопасности при обслуживании компрессорных станций и оборудования осушки газа
								2			Требования инструкции по обслуживанию компрессорной установки и оборудования для транспортировки газа
					т. 8	итоговая аттестация	2			2	Дифференцированный зачет
			ИТОГО	96	ИТОГО	96	96	94	0	2	

Комитет по образованию Санкт-Петербурга
СПб ПОУ «Обуховское училище № 4»

Согласовано:
Зам. директора
«Обуховское училище № 4»

_____ Т.В. Маркарян

«25» августа 2023 г.

Утверждаю:
Директор СПб ПОУ
«Обуховское училище № 4»

_____ С.Н. Елагин

«25» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

основной профессиональной образовательной программы профессиональной подготовки
по профессии ОКПР 13775 "Машинист компрессорных установок"

Санкт-Петербургского государственного казённого профессионального образовательного учреждения
«Обуховское училище № 4»

по профессии

ОКПР 13775 "Машинист компрессорных установок"

Квалификация:

ОКПР: 13775 "Машинист компрессорных установок", 3-й разряд

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 10 месяцев; на базе среднего общего образования

Режим работы - 5-ти дневная учебная неделя

Календарный план учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа профессиональной подготовки)
по профессии ОКПР 13775 "Машинист компрессорных установок"

Индекс	Наименов циклов	29 авг-3 сент	сент ябрь							окт ябрь							30 окт-6 ноя	ноябрь							27 нояб-3 дек	декабрь							всего по полугодие	январь							29 янв-4 фев	февраль							26 фев-1 март	март							апрель							29 апрель-5 мая	май							июнь							всего 2 полугодие	всего часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		номера календ. неделя																												28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	3