

3

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Профессионал» г.Уфа**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО УЦ

«Профессионал» г.Уфа


Р.В. Рогачев

« 01 » 02 2016г.

Образовательная программа профессионального обучения
(подготовка, переподготовка, повышение квалификации)

Профессия: чистильщик

Квалификация: 2-4 разряды

Код профессии: 19555

«Рассмотрено» на заседании
педагогического совета

АНО ДПО УЦ «Профессионал» г.Уфа

Протокол № 01

от « 01 » 02 2016 г.

г. Уфа - 2016г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа предназначена для профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии чистильщик 2-4 разрядов (чистильщик по обслуживанию сетей промышленной канализации, технологического оборудования, станции подготовки цистерн, резервуарного оборудования и др.).

В программе указан обязательный объем учебного материала, раскрыто его содержание, распределено время и намечена последовательность изучения материала. Количество учебных часов может сокращаться по согласованию (требованию) заказчика. Программа включает тематический план теоретического и производственного обучения, квалификационную характеристику и комплект экзаменационных билетов.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно – квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС выпуск 1, профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства), содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда на рабочем месте с учетом достижений научно – технического прогресса и направлений повышения производительности труда, качества выполняемых трудовых операций, экономии материальных и энергетических ресурсов.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

По окончании обучения аттестационная комиссия принимает экзамены. Всем сдавшим экзамен выдаются документы установленного образца.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и профессиональные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Чистильщик (2-й разряд)

Характеристика работ. Чистка, смазывание, пропаривание, дезинфекция машин, оборудования, резервуаров, цистерн, емкостей и других узлов от смолы, сажи, шлама, остатков продуктов и т.п. щетками, скребками, ершами вручную или механическими способами с частичным снятием деталей. Стерилизация машин и оборудования. Чистка простых малогабаритных деталей от окалины, коррозии, шлаков и остатков продукта и противокоррозийного покрытия на ультразвуковых установках. Обработка предметов чистки воздухом, водой или растворами под давлением. Проверка, очистка от сажи и золы и прожигание дымовых труб, дымоходов и боровов отопительных печей, очагов котельных установок производственно-технологического назначения, работающих на различных видах твердого и жидкого топлива. Пробивка отверстий в местах чистки и заделка их. Подготовка связующих растворов для заделки отверстий. Устранение завалов в дымоходах и боровах. Приготовление различных моющих, щелочных, кислотных и травильных растворов по установленной рецептуре. Ремонт инструмента, применяемого при очистке труб, дымоходов и боровов.

Должен знать: принцип работы применяемого оборудования; правила снятия и установки отдельных машин и оборудования: технические режимы чистки; требования, предъявляемые к поверхности обрабатываемых машин и деталей; устройство применяемых механических приспособлений; правила пользования растворителями и их свойства; правила и сроки очистки дымовых труб, дымоходов и боронов, их устройство и расположение; технические противопожарные требования, предъявляемые к дымовым трубам, дымоходам и боровам; правила кирпичной кладки и способы приготовления растворов для заделки отверстий в трубах и боровах; правила и способы выжигания сажи.

Чистильщик (3-й разряд)

Характеристика работ. Чистка, смазывание, пропаривание, дезинфекция машин, оборудования, узлов, резервуаров, цистерн, емкостей и др. от пыли, сажи, шлама, осадков, остатков продукта и т.п. щетками, ершами, скребками вручную или механическими способами со снятием деталей. Чистка сварочной проволоки способом волочения ее через бункер с абразивной крошкой. Стерилизация машин и оборудования со снятием деталей. Выбор рецептуры моющего раствора. Чистка сложных крупногабаритных и ответственных деталей листа и ленты из металлических порошков после спекания на ультразвуковых установках.

Контроль за состоянием оборудования и баковой аппаратуры. Очистка бункеров от остатков угля, концентрата и промтоходов. Замер содержания газа в бункерах. Текущий ремонт и наладка применяемых машин и оборудования.

Проверка, очистка от сажи и золы и прожигание дымовых труб, боронов, топок, дымоходов и газоходов котельных установок центрального парового отопления производственно-технологического назначения, бойлерных и сушильных установок, промышленных обжиговых печей, плит ресторанный типа, печей хлебопечения, газовых отопительных систем и установок, работающих на различных видах твердого и жидкого топлива. Чистка калориферов, газовых холодильников промышленного типа, каналов производственной вентиляции, пылеулавливающих устройств. Проверка дымоходов, газоходов и вентиляционных каналов на проходимость, обособленность и плотность. Составление письменных заключений о техническом и противопожарном состоянии топок, котлов, промышленных печей, газоходов, дымоходов и системы производственной вентиляции.

Должен знать: устройство применяемого оборудования; правила снятия и установки деталей машин и оборудования; правила пользования механическими приспособлениями; правила и сроки очистки дымовых труб, боронов, топок, дымоходов и газоходов котельных установок центрального парового отопления производственно-технологического назначения, каналов производственной вентиляции, газовых отопительных установок, сушильных, обжиговых, хлебопекарных печей, ресторанных плит, калориферов и газовых холодильников промышленного типа; способы проверки дымоходов, газоходов и вентиляционных каналов на проходимость, обособленность и плотность; правила оформления технической документации о состоянии топок, печей, газоходов и дымоходов; свойства газообразного топлива и причины образования взрывоопасных смесей; способы устранения завалов в системе дымоходов, газоходов и топок; правила и способы обмуровки и футеровки котлов; правила наладки машин и оборудования.

Чистильщик (4-й разряд)

Характеристика работ. Проверка и очистка от сажи и золы топок, газоходов и дымоходов производственных многоэтажных печей, плавильных, калильных, термических печей и установок, малярных камер, парильных колонок и кондитерских печей. Проверка и чистка сложных частей каналов производственной вентиляции. Контрольная проверка технического и противопожарного состояния сложных производственных и специальных печей и оформление по ним письменных заключений. Составление схем разверток и привязок газоходов в многоэтажных домах и промышленных объектах. Определение возможности перевода печей и установок на газовое топливо с составлением соответствующей технической документации на основе действующих противопожарных правил и норм. Полный ремонт всех

видов инструмента и приспособлений, применяемых при очистке топок, печей, газоходов и дымоходов. Очистка междудонных отсеков и танков судов.

Должен знать: конструктивное устройство производственных многотажных, калильных, термических, плавильных и других специальных печей, технические и противопожарные требования, предъявляемые к ним; способы ремонта, кладки, обмуровки и футеровки производственных печей и установок; правила составления технической документации о состоянии топок, печей, газоходов, дымоходов и производственной вентиляции.

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному зам.директором АНО ДПО УЦ «Профессионал» г.Уфа

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «Чистильщик» 2-4 разряд

Цель: предэкзаменационная подготовка

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 144 часа

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная, дистанционная

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе		Методы контроля
			лекции	практ. занятия	
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ			-	
1.1	*Основы экономических знаний	4	4	-	Опрос
1.2	*Охрана труда	20	20	-	Опрос
1.3	*Охрана окружающей среды	4	4	-	Опрос
1.4	Общетехнический курс			-	Опрос
1.4.1	Материаловедение	4	4		
1.4.2	Основы слесарного дела	4	4	-	Опрос
1.6	Специальная технология	32	32		Опрос
	Всего теоретического обучения:	68	68		
2	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ				
2.1	Инструктаж по охране труда, противопожарной защите. Ознакомление с производством и рабочим местом.	4	4	-	Опрос
2.2	Основы слесарного дела	12	-	12	Опрос
2.3	Нефтезаводское оборудование	8	-	8	Опрос
2.4	Организация и выполнение работ	16	-	16	Опрос
2.5	Самостоятельное выполнение работ	24	-	24	Опрос
2.6	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	Кв. раб.

	Всего производственного обучения:	72	4	68	
	ЭКЗАМЕН	4	-	-	Экзамен
	ИТОГО:	144			

*- данные курсы изучаются по отдельным программам, утвержденным и согласованным в установленном порядке.

Рабочие программы учебных предметов

1 ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1 Основы экономических знаний (отдельная программа)

1.2 Охрана труда (отдельная программа)

1.3 Охрана окружающей среды (отдельная программа)

1.4 Общетехнический курс

1.4.1 Материаловедение

Черные металлы, основные разновидности черных металлов – чугун, сталь, их назначение в технике. Химический состав чугуна и стали. Механические свойства чугуна и стали. Легированные стали, их свойства и применение.

Цветные металлы – бронза, латунь, алюминий. Назначение и применение цветных металлов в технике.

Биметаллические материалы, их свойства и применение.

Понятие о коррозии, виды коррозии. Стойкость различных конструкционных металлов по отношению к различным видам коррозии.

Защита металлов от коррозии: оцинкование, гуммирование, нанесение пластмассовых покрытий, окраска, катодная защита.

Понятие об эрозии. Неметаллические материалы: керамика, фарфор, стекло, пластмассы. Их стойкость по отношению к эрозии.

Набивные материалы.

1.4.2 Основы слесарного дела

Слесарные и мерительные инструменты. Материалы, применяемые при слесарных работах. Слесарный инструмент, применяемый при работе во взрывопожароопасных помещениях.

Рубка, правка, клепка и гибка металлов. Назначение и применение рубки.

Зубила, их разновидности и размеры.

Слесарные молотки, рациональные приемы правки и гибки различных металлов.

Резание металла. Назначение, приемы и способы резания металла ножовкой, ручными, рычажными, дисковыми, пневматическими, электрическими и другими ножницами, дисковыми и ленточными пилами, абразивными кругами.

Устройство и правила пользования инструментами.

Отпиливание металла, его назначение и применение.

Сверление, сущность сверления. Инструменты и приспособления, применяемые при сверлении.

Нарезание резьбы. Резьба, ее назначение и элементы. Инструменты для нарезания резьбы, их конструкция. Заточка режущего инструмента.

1.5. Специальная технология

Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов (удельный вес, плотность, вязкость, температура застывания, температура вспышки, воспламенения, самовоспламенения и др.).