

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

«УТВЕРЖДАЮ»

В количестве 160 часов
Директор ЧУДПО УК
«Профессионал»



Г.Я. Брайнин

«17» января 2017 г.

**ПРОГРАММА
повышения квалификации рабочих
по профессии
«Монтажник по монтажу стальных
и железобетонных конструкций»**

Квалификация — 4-й-6-й разряды

Код профессии – 14612

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» 4-6-го разрядов.

Учебная программа содержит квалификационные характеристики, учебные планы, программы теоретического и производственного обучения.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (М., Стройиздат, 2007 г., вып. 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы») и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалификационную характеристику включены требования, предусмотренные п. 8 «Общих положений» ЕТКС.

Учебные программы разработаны с учетом знаний и трудовых умений обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

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

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Программы теоретического и производственного обучения систематически дополняются материалом о новом оборудовании и современных технологиях.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением об итоговой аттестации слушателей ЧУДПО УК «Профессионал».

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ

для подготовки рабочих по профессии

“ Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций ” 4-го разряда

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

Квалификация – 4-й разряд

Должен знать: основные свойства и марки строительных сталей; марки бетона и виды сборных бетонных, железобетонных и стальных конструкций; способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов; способы монтажа труб высотой до 30 м из блоков жаростойкого железобетона; способы и приемы монтажа армирующей и панцирной сеток в реакторах; способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при монтаже конструкций средней массы; способы строповки монтируемых конструкций; способы соединений и креплений элементов конструкций; способы подмащивания при монтаже конструкций; основные требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций; устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их эксплуатации; устройство пневматических инструментов и правила работы с ними; способы и приемы нанесения эпоксидного клея на железобетонные конструкции; виды уплотняющих прокладок для герметизации стыков и способы их наклейки; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

Характеристика работ. Выполнение монтажных работ средней сложности при сборке конструкций зданий и сооружений из отдельных элементов и укрупненных блоков.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Профессия – монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

Квалификация – 5-й разряд

Должен знать: способы и приемы монтажа тяжелых сборных железобетонных колонн, фундаментных блоков и балок; способы установки и крепления панелей, крупных блоков стен и карнизных блоков; способы монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными тяжелыми элементами или блоками; способы и приемы монтажа тяжелых стальных колонн и балок промышленных печей; способы установки и крепления панелей, футерованных жаростойким бетоном, и крупных блоков; способы укрупнительной сборки стальных конструкций промышленных печей; способы монтажа труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона; способы сопряжения стальных конструкций с блоками из жаростойкого бетона; способы установки защитных кожухов из нержавеющей стали; способы укрупнительной сборки стальных конструкций мостов и сборка пролетных строений мостов на подмостях; способы сопряжения элементов пролетных строений мостов при навесной, полунавесной и уравновешенной сборке; способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при укрупнительной сборке и монтаже сложных конструкций зданий и промышленных сооружений, а также укрупнительной сборке конструкций и сборке пролетных строений мостов на подмостях; способы сложной строповки конструкций и блоков.

Характеристика работ. Выполнение сложных монтажных работ при сборке конструкций зданий и сооружений из отдельных элементов и укрупненных блоков.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Профессия – **монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций**

Квалификация – **6-й разряд**

Должен знать: способы укрупнительной сборки особо сложных конструкций зданий и промышленных сооружений; способы монтажа особо крупных габаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений; способы сборки, передвижки и установки пролетных строений мостов; способы и приемы сборки и установки особо сложных видов такелажного и подъемного оборудования и приспособлений; способы особо сложной нетиповой строповки конструкций и объемных блоков; способы полистового и индустриального монтажа резервуаров и газгольдеров; способы укрупнительной сборки стальных конструкций с элементами промышленных печей из жаростойкого бетона и железобетона; способы укрупнительной сборки труб из блоков (царг); способы монтажа промышленных печей из сборного жаростойкого бетона и железобетона методом передвижки и труб методом поворота; способы монтажа футеровки вращающихся печей из блоков жаростойкого бетона.

Характеристика работ. Выполнение особо сложных монтажных работ при сборке конструкций зданий и сооружений из отдельных элементов и укрупненных блоков.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
повышения квалификации
монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций

Цель: повышение квалификации

Квалификация: 4-6 разряд

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 1 мес. (160 часа)

Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Предметы	Количество часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	40			
1.1	Специальная технология	24	24	-	Зачет
1.2	Материаловедение	4	4	-	Зачет
1.3	Строительные чертежи и схемы	4	4	-	Зачет
1.4	Охрана труда и ПБ	4	4	-	Зачет
1.5	Оказание первой помощи	4	3	1	Зачет
2	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ	116	-	116	Зачет
3	Итоговая аттестация	4	4	-	Экзамен
	ИТОГО:	160			