

НОУ ДПО «БАЛТИЙСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР»



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор НОУ ДПО
«Балтийский учебный Центр»

С.П.Андропова

2013г.

ПРОГРАММА

Профессиональной подготовки по профессии
«Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»

Код профессии 14612

Программа рассмотрена на заседании
методического совета НОУ ДПО
«Балтийский учебный центр»

Протокол № 18

От «08» 11 2013 г

Калининград

2013

Учебно-тематический план

Программы профессиональной подготовки по профессии

«Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»

Цель: получение профессиональной компетенции, необходимой для выполнения обязанностей монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций в соответствии с квалификационными требованиями

Категория слушателей: лица, не имеющие данной рабочей профессии.

Продолжительность обучения: 270 часов.

Форма обучения: очная с отрывом от производства

Режим занятий: 40 часов в неделю. Возможны другие варианты по соглашению сторон.

№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во часов
	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА	84
1.	Экономика отрасли и предприятия	4
1.1	Экономические основы функционирования отрасли и предприятия	1
1.2	Государство в рыночной экономике	1
1.3	Управление предприятием в системе рыночных отношений	1
1.4	Ценовая политика рыночного механизма и ее основные показатели. Оплата труда и предоставление социальных гарантий работникам предприятий с различными формами собственности	1
2.	Материаловедение	8
2.1	Основные сведения о металлах и сплавах	4
2.2	Термическая и химико-термическая обработка металлов и сплавов	1
2.3	Сортамент и марки материалов металлоконструкций. Защита металлов от коррозии	1
2.4	Пластмассы и другие неметаллические материалы	1
2.5	Смазочные и вспомогательные материалы	1
3.	Чтение чертежей	8
3.1	Основы проекционной графики	2
3.2	Практическое применение геометрических построений	2
3.3	Сечения и разрезы	1
3.4	Чертежи деталей	1
3.5	Сборочные чертежи	1

3.6	Схемы (кинематические, электрические)	1
4.	Допуски и технические измерения	12
4.1	Основные сведения о взаимозаменяемости деталей и узлов в машиностроении. Основные понятия о размерах и сопряжениях деталей и узлов в машиностроении	2
4.2	Погрешности формы и расположения поверхностей. Шероховатость поверхностей	2
4.3	Допуски и посадки гладких цилиндрических и плоских сопряжений	2
4.4	Основы технических измерений. Средства для линейных измерений	1
4.5	Допуски и средства измерения углов и гладких конусов	1
4.6	Допуски, посадки и средства измерения метрических резьб	1
4.7	Допуски и средства измерения шпоночных и шлицевых соединений	1
4.8	Понятие о размерных цепях	1
4.9	Промежуточная аттестация (практическая работа)	1
5.	Электротехника	4
5.1	Введение	1
5.2	Основные сведения об электрическом токе. Электрические цепи	2
5.3	Электротехнические устройства. Электропривод и аппаратура электрического управления	1
5.4	Производство, распределение и использование электроэнергии. Действие электротока на организм человека	1
6.	Специальная технология	40
6.1	Введение	4
6.2	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма.	4
6.3	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	4
6.4	Основы слесарного дела	4
6.5	Общие сведения о железобетонных и стальных конструкциях и их элементах.	4
6.6	Технология сборки простых узлов и элементов конструкций.	5
6.7	Способы монтажа, установки, крепления блоков, балок, стен, конструкций и др. Особенности сборки конструкций мостов, г/подъемного	5

	оборудования и укрупнительной сборки и монтажа сложных конструкций зданий и сооружений.	
6.8	Монтажные соединения на высокопрочных болтах. Специальные монтажные соединения	6
6.9	Механизация и автоматизация монтажных работ.	2
6.10	Подъемно-транспортные устройства.	4
6.11	Охрана окружающей среды	4
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОБУЧЕНИЕ (практика)	172
1	Вводное занятие	4
2	Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебных мастерских	4
3	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	8
4	Ознакомление с предприятием, учебной мастерской, рабочим местом слесаря-сборщика и видами выполняемых работ	8
5	Выполнение общеслесарных и монтажных работ	26
6	Упражнения в сборке несложных узлов металлоконструкций	28
7	Выполнение работ по сборке несложных узлов и элементов металлоконструкций	64
8	Самостоятельное выполнение работ слесаря по сборке металлоконструкций 2-го разряда	16
	Консультации	8
	Квалификационный экзамен	6
	ИТОГО	270

На обучение принимаются лица не моложе 18 лет. Зачистка стыков собираемых конструкций.

Затяжка монтажных болтовых соединений. Установка самонарезающих болтов. Расконсервация высокопрочных болтов. Промазка керосином и мелом сварных швов при проверке их плотности. Правка фасонной стали на ручных винтовых прессах. Укладка плит дорожных покрытий. Временное крепление конструкций. Утепление бетонных и железобетонных конструкций. Замоноличивание бетоном стыков и некратных мест. Заделка кирпичом или бетоном концов балок, борозд, гнезд, выбоин и отверстий. Монтаж и демонтаж мобильных зданий и сооружений из инвентарных блок-контейнеров. Установка прокладок. Монтаж сборных перегородок и внутренних стен из гипсовых панелей на металлическом каркасе. Герметизация стыков специальными герметиками путем нанесения их

кистью или шпателем. Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки из готовых щитов. Приготовление тиоколовых и акриловых герметиков вручную. Вязка такелажных узлов. Разматывание и наматывание канатов. Крепление стальных канатов болтовыми зажимами. Установка и снятие блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т