



ЭКСПЕРТ

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОГРН 1195476077378 | ИНН 5403054030 | КПП 540 301 001 | Р/С 40703 81074405 0003913, ПАО «Сбербанк» БИК 045004641

 www.uc-expert.pro
info@uc-expert.pro

 630108, г. Новосибирск,
ул. Станиславского 2/3,
офис 510

 8-995-009-7909,
8-913-461-6131

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор


_____ А.И. Тумкин

«11» января 2021 г.



ПРОГРАММА
профессионального обучения
«Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»
4 - 5 разряда

(разработана в соответствии с требованиями Профессионального стандарта от 12 октября 2021 № 716н "Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник бетонных и металлических конструкций".)

Код профессии: 14612

Новосибирск
2022

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цель освоения программы: освоение новых профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности: выполнение работ качества Монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией для практической работы по 4 - 5 квалификационному разряду.

Продолжительность (трудоемкость) обучения – составляет 112 часа, в том числе 40 часов теоретического обучения и 64 часов практики, 8 часов экзамен.

Форма обучения – очно-заочная. (заочная), выездная на территорию заказчика.

Режим занятий – 8 часов в день.

Выдаваемые документы:

- Удостоверение Монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций установленного образца.

- Свидетельство о присвоении квалификации "Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций" 4 - 5 разряда.

- Копия протокола квалификационной комиссии.

Требования к уровню подготовки поступающих на обучение. Лица, поступающие на обучение, должны быть не моложе 18 лет и иметь основное общее или среднее общее образование.

Планируемые результаты освоения программы

Основной целью Программы является получение обучающимися профессиональных компетенций Монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций при выполнении комплекса работ по монтажу бетонных и металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений.

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- выполнять монтажные работы средней сложности при сборке конструкций зданий и сооружений из отдельных элементов и укрупненных блоков

- выполнять сложные монтажные работы при сборке конструкций зданий и сооружений из отдельных элементов и укрупненных блоков.

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 строительно-монтажных пистолетов и правила их эксплуатации;
- устройство пневматических инструментов и правила работы с ними;
- способы и приемы нанесения эпоксидного клея на железобетонных конструкции;
- виды уплотняющих прокладок для герметизации стыков и способы их наклейки.
- 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 и 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 отдельных конструкций мостов и сборку 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.

Область применения программы

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки Монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций, осуществляющих профессиональную деятельность.

Структура и содержание программы

Структура программы профессионального обучения включает описание цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы.

При обучении рабочих предусмотрены следующие этапы:

- теоретическое обучение;
- практика на рабочем месте.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта обучающихся при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для безопасной работы.

К концу обучения, обучающиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций».

По завершению программы обучения «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена, целью которого является контроль освоенного материала. Принимают экзамен у Монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций специально созданная квалификационная комиссия учебного центра.

Программа учебной дисциплины включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний Монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций по безопасному производству работ.

Программа производственного обучения разработана таким образом, что на базе учебно-производственных мастерских обеспечивается предварительная профессиональная подготовка обучающихся, которые в дальнейшем направляются на производственную практику в условиях производства на предприятия города, региона, края чтобы обеспечить профессиональную подготовку, соответствующую требованиям работодателей.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АНО ДПО УЦ «ЭКСПЕРТ»

_____ А.И. Тумкин
«11» января 2021 года



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения
14612 «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»

Цель: профессиональное обучение «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» 4 - 5 разряда.

Категория слушателей: лица, не моложе 18 лет и имеющие основное общее или среднее общее образование, без медицинских противопоказаний.

Срок обучения: 112 часа

Форма обучения: очно-заочная.

Режим занятий: 8 академических часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего, часов	В том числе	
			лекции	практические занятия
1.	Теоретическое обучение. Основы общепрофессиональных знаний	14	14	
1.1.	Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность	2	2	
1.2.	Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве.	2	2	
1.3.	Чтение чертежей и схем.	2	2	
1.4.	Материаловедение.	2	2	
1.5.	Основы слесарных и слесарно-сборочных работ	2	2	
1.6.	Основные сведения из электротехники.	2	2	
1.7.	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае	2	2	
2	Профессиональные дисциплины	26	26	

2.1.	Слесарно-монтажный инструмент и приспособления.	4	4	
2.2.	Металлические и сборные железобетонные конструкции.	6	6	
2.3.	Монтаж стальных и сборных железобетонных конструкций.	8	8	
2.4.	Такелажная оснастка	4	4	
2.5.	Погрузочно-разгрузочные и складские работы	4	4	
3	План производственного обучения	64		64
3.1.	Ознакомление с монтажной площадкой. Инструктаж по охране труда.	4		2
3.2.	Обучение работе с ручным и механизированным инструментом и на станочном оборудовании	4		2
3.3.	Обучение работе по строповке конструкций.	4		14
3.4.	Обучение работе с такелажными приспособлениями и оборудованием.	4		14
3.5.	Заделка стыков сборных железобетонных конструкций	16		16
3.6.	Монтажные, погрузочно-разгрузочные и складские работы	16		16
3.7.	Самостоятельное выполнение работ монтажника по монтажу стальных и	16		16
4.	Итоговая аттестация (Экзамен)	8	8	
	Итого:	112	48	64

Календарный учебный график «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» 4 - 5 разряда:

№	Разделы	Недели										Всего часов за курс
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
		Количество часов в неделю										
1.	Теоретическое обучение	40										40
2.	Практическое обучение		40	24								64
3.	Экзамен			8								8
	Всего часов в неделю	40	40	32								112

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, УЧЕБНОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ
2. Сулименко Л.М. Технология минеральных вяжущих материалов и изделий на их основе. М.: Высшая школа, 2002.
3. Ухов С.Б. Семенов В.В. и др. Механика грунтов. Основания и фундаменты. Учебное пособие М.: Высшая школа, 2002.
4. Попов К.Н., Каддо М.Б. Кульпов О.В. Оценка качества строительных материалов. Учебное пособие М.: Высшая школа, 2002.
5. Чечерин Н.Н. Общестроительные работы, М.: ПрофОбрИздат, 1997. Смирнов В.А. Материаловедение (Отделочные строительные работы) М.: ПрофОбрИздат, 2001.
6. Полежаев Ю.А., Тельной В.Н., Гусарова Е.А., Митина Т.В. Черчение (строительство) М.: ПрофОбрИздат, 2001.
7. Охрана труда в строительстве. Учебник для НПО.
8. Учебное пособие для СПО, М.: ПрофОбрИздат, 2002.
9. Афанасьев А.А., Давыдов Н.Н., В.Д. Копылов «Технология строительных процессов» Учебник. М.: Высшая школа, 2001.
10. ВСН 31-83 "Правила производства бетонных работ при возведении гидротехнических сооружений .