

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центральный многопрофильный институт профессионального образования»
(АНО ДПО «ЦМИПО»)

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ЦМИПО»


С. А. Прокофьева



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ

по повышению квалификации рабочих по профессии
«Монтажник каркасно-обшивных конструкций»

г. Магнитогорск, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	9
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	11
4.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	15
6.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	16
7.	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	18
	ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	29
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	30

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

профессионального обучения рабочих по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»

Вид программы: основная программа профессионального обучения повышения квалификации рабочих, направленная на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции, квалификации без повышения образовательного уровня¹.

Код профессии по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР):

- 12334 - изготовитель каркасов
- 18174 - сборщик каркасов в производстве гипсобетонных панелей [8].

Основная цель вида профессиональной деятельности:

- устройство ограждающих конструкций, ремонт, реконструкция и отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с применением комплектных систем сухого строительства

Код по Общероссийскому классификатору занятия (ОКЗ) ОК 010-2014 [10]:

- 7119 - строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы.

Форма обучения: очно-заочная.

Срок обучения: 160 часов (4 недели).

Форма документа о квалификации: Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (ст. 60 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ) [1].

Программа направлена на профессиональное обучение рабочих трудовым функциям монтажников каркасно-обшивных конструкций (далее – монтажников), квалификационные требования к которым описаны в Профессиональном стандарте «16.054. Монтажник каркасно-обшивных конструкций» (далее – ПС) [6].

Назначение программы: теоретическая и практическая подготовка монтажников 5-го квалификационного уровня.

Целью теоретической подготовки монтажников является: предоставление обучающимся² (слушателям³) знаний, используя которые они смогут выполнить работы по монтажу каркасно-обшивных конструкций.

Целью практической подготовки (производственного обучения) является: обучение слушателей выполнению работ, характеристика которых изложена в ПС.

Планируемым результатом обучения является: определение качественного уровня, приобретенных слушателями компетенций, и способности применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выписка из ПС:

¹ «Под профессиональным обучением по программам повышения квалификации рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня» [1, § 4, ст.73, гл.9].

² обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу [1, §15, ст.2, гл.1]

³ слушатели - лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §8, ст.33, гл. 4].

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалиф.	наименование	код	уровень (подур.) квалиф.
С	Устройство КОК сложной геометрической формы	5	Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК	С/01.5	5
			Монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы	С/02.5	5
			Обшивка каркасов КОК строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами	С/03.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Устройство КОК сложной геометрической формы

Код

С

Уровень квалификации

5

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник каркасно-обшивных конструкций сложной формы
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы по устройству каркасно-обшивных конструкций из листовых и плитных материалов
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда

	При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (к данным работам допускаются лица, достигшие 18 лет)
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7119	Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы
ЕТКС	§ 147а-147г	Монтажник каркасно-обшивных конструкций
ОКПДТР	12334	Изготовитель каркасов
	18174	Сборщик каркасов в производстве гипсобетонных панелей
ОКСО	2.08.01.06	Мастер сухого строительства
	2.08.01.08	Мастер отделочных строительных работ

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК	Код	С/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Подготовка материалов и инструментов для изготовления шаблонов криволинейных и ломаных элементов КОК
	Изготовление шаблонов криволинейных и ломаных элементов КОК
	Изготовление криволинейных и ломаных элементов обшивок
Необходимые умения	Подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК
	Пользоваться электрифицированными и ручными инструментами и вспомогательным оборудованием, необходимым для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК
	Рассчитывать и определять конфигурацию шаблона криволинейных и ломаных элементов КОК
	Изготавливать шаблоны под криволинейные элементы обшивки каркасов
	Изгибать листовые и плитные строительные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования
	Применять СИЗ при изготовлении шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК

Необходимые знания	Правила транспортировки и складирования материалов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК
	Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря
	Назначение и способы изготовления шаблонов криволинейных и ломаных форм КОК
	Основы конструирования и технология раскроя и изготовления отдельных элементов нетиповых каркасов КОК сложных геометрических форм
	Технология изгиба листовых и плитных строительных материалов на гипсовой основе
	Технология изготовления ломаных элементов методом фрезерования листовых и плитных строительных материалов на гипсовой основе
	Назначение и правила применения СИЗ при изготовлении шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК
	Требования охраны труда при выполнении отделочных работ

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы	Код	С/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Подготовка материалов для монтажа каркасов сложной геометрической формы
	Разметка поверхностей
	Установка элементов каркаса сложных конструкций
Необходимые умения	Транспортировать и складировать материалы для монтажа каркасов КОК
	Пользоваться электрифицированными и ручными инструментами и вспомогательным оборудованием
	Выбирать профили для изготовления элементов каркасов сложной геометрической формы
	Резать, гнуть различные виды профилей по размеру
	Изготавливать элементы каркасов сложной геометрической формы для арок, карнизов, сводов, многоуровневых потолков, подвесных потолков сводчато-купольного типа
	Размечать поверхности помещения под монтаж конструкций сложной геометрической формы

	Применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций
	Производить расчет узлов сложных конструкций
	Монтировать криволинейные, ломаные, многоуровневые каркасы в соответствии с проектной документацией
	Применять СИЗ при изготовлении элементов каркасов сложной геометрической формы
Необходимые знания	Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны
	Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря
	Правила раскроя металлических профилей для каркасов
	Способы и приемы разметки мест установки КОК сложной геометрической формы
	Способы крепления профилей каркасов к базовому основанию
	Способы устройства ниш, фальшколонн, внутренних куполов и сводов из листовых материалов
	Способы соединения профилей каркасов сложной геометрической формы
	Способы изготовления каркасов КОК сложной геометрической формы
	Назначение и правила применения СИЗ при изготовлении элементов каркасов сложной геометрической формы
Требования охраны труда при выполнении отделочных работ	

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Обшивка каркасов КОК строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами	Код	С/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Установка в проектное положение элементов обшивки сложной геометрической формы				
	Крепление на каркас подготовленных криволинейных и ломаных элементов из строительных листовых и плитных материалов				
	Приготовление шпаклевочных составов				
	Шпаклевание поверхностей листовых и плитных материалов				

Необходимые умения	Изгибать листовые и плитные строительные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования
	Изгибать цементно-минеральные плиты типа "аквапанель", производить их рациональный раскрой
	Крепить элементы обшивки к каркасам сложной геометрической формы
	Производить расчеты надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами, осуществлять их крепление
	Шпаклевать поверхности листовых и плитных материалов ломаной и криволинейной формы
	Применять СИЗ при установке элементов обшивки сложной геометрической формы
Необходимые знания	Способы изгиба листовых материалов
	Способы крепления к каркасу элементов криволинейных и ломаных форм
	Правила крепления листовых материалов и декоративных элементов к каркасам
	Методы расчета надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами
	Технологии шпаклевания поверхности листовых и плитных материалов
	Назначение и правила применения СИЗ при установке элементов обшивки сложной геометрической формы
	Правила безопасности при выполнении отделочных работ

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН*

№ п/п (коды)	Наименование разделов, курсов и предметов обучения	Общая трудоемк. час.	Форма контроля
1.	Теоретическое обучение	70	
1.1.	Общепрофессиональный курс	30	Журнал учета учебных занятий
1.1.1	Материаловедение	10	
1.1.2	Технические измерения	2	
1.1.3	Электротехника	2	
1.1.4	Черчение	2	
1.1.5	Охрана окружающей среды	2	
1.1.6	Основы охраны труда	12	
1.2	Профессиональный курс	40	Журнал учета учебных занятий
1.2.1	Строительные системы	4	
1.2.2	Конструкции с использованием гипсовых листов и плит	8	
1.2.3	Системные решения оснований под чистые полы	8	
1.2.4	Конструкции на основе пазогребневых плит	8	
1.2.5	Акустические системы	8	
1.2.6	Системы огнезащиты	4	
2	Промежуточная аттестация**	2	Тестирование
3	Практическое обучение	72	Зачет
2.1	Обучение выполнению трудовых функций монтажника каркасно-обшивных конструкций 5-го квалификационного уровня на рабочем месте	20	
2.2	Практическое выполнение трудовых функций монтажника каркасно-обшивных конструкций 5-го квалификационного уровня	44	
2.3	Оформление отчета о практическом обучении	8	
4	Консультации	8	
5	Итоговая аттестация***	8	Квалификационный экзамен
ИТОГО:		160	

Примечание:

* учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся [1, §22, ст.1, гл. 1];

** 1. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной

