Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский многопрофильный колледж»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «АПЕКС»	Директор ГБПОУ «ЮУМК»
_____Костромин Ю.А.	_____А.П.Большаков
«31» августа 2021г.	«30» августа 2021г.

Программа профессионального обучения

по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»

повышение квалификации

г.Челябинск, 2021 год

Программа профессионального обучения

по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций

повышение квалификации

1.Цель реализации программы:

Программа повышения квалификации по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций направлена на обучение лиц, уже имеющих профессию Монтажник каркасно-обшивных конструкций.

Целью реализации настоящей программы является:

1) последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии без повышения образовательного уровня.

2) получение указанными лицами 5-го квалификационного разряда по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций.

1. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Вид профессиональной деятельности: Монтаж каркасно-обшивных конструкций (далее - КОК)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
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

Трудовая функция С/01.5 Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК

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
Другие характеристики	-

Трудовая функция С/02.5 Монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы

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
Другие характеристики	-

Трудовая функция С/03.5 Обшивка каркасов КОК строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами

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
Другие характеристики	-

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.08.2020 №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- профессиональным стандартом «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 339н от 15 июня 2020 г.).

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

2.2 Требования к результатам освоения программы

Наименование квалификации подготовки	Уровень квалификации
Монтажник каркасно-обшивных конструкций	5 разряд

3.Содержание программы

Категория слушателей: лица, имеющие профессии рабочего или должности служащего, лица, уже имеющих профессию Монтаж каркасно-обшивных конструкций, с опытом работы от 1 года.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий

3.1 Учебный план

№ п/п	Наименование разделов / тем (модулей)	Всего часов	В том числе		
			лекции	практические занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
ПМ.01	**Выполнение работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы**	**62**	**6**	**16**	зачет
МДК 01.01	**Технология работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы**	22	6	16	
ПП.01	Производственная практика	40			
ИА	**Квалификационный экзамен:** **– проверка теоретических знаний** **– практическая квалификационная работа**	10			Тест ПКР
	Всего:	**72**	**6**	**16**	

3.2.Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов / тем (модулей)	Всего часов	В том числе		
			лекции	практические занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
ПМ.01	**Выполнение работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы**	**62**	**6**	**16**	зачет
МДК 01.01	**Технология работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы**	**22**	**6**	**16**	
1	Материалы и инструменты для изготовления криволинейных и ломаных КОК.	5	1	4	-
2	Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК	5	1	4	- 5

3	Монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы	6	2	4	-
4	Обшивка каркасов КОК строительными листовыми иплитными материалами, криволинейными и ломаными элементами	6	2	4	
ПП.01	Производственная практика	**40**			
ИА	**Квалификационный экзамен:** **– проверка теоретических знаний** **– практическая квалификационная работа**	**10**	0	16	Тест ПКР
	Всего:	**72**	**6**	**16**	**0**

3.3.Учебная программа

Наименование разделов и тем	**Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся**	**Объем часов**
1	2	3
ПМ.01 Выполнение работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы		**62**
МДК 01.01 Технология работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы		**22**
Тема 1. Материалы и инструменты для изготовления криволинейных и ломаных КОК.	**Содержание**	1
	Организация рабочего места при работе с гипсокартоном и гипсоволокном. Инструменты и приспособления. Назначение и правила применения. Порядок работы и безопасные приемы работы с ручным и электроинструментом. Технология резки и обработки листовых материалов и профиля.	
	Номенклатура строительных материалов для изготовления криволинейных и ломаных КОК. Основные физико-технические свойства и номенклатура материалов. Правила раскроя металлических профилей для каркасов, строительных листовых и плитных материалов. Правила чтения рабочих чертежей. Упаковка, транспортировка, хранение и складирование материалов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК.	
	Практическое занятие № 1. Ознакомление с инструментом и безопасными приемами работы с ним. Разметка поверхности для криволинейной поверхности, резка и обработка листов, профилей.	4
Тема 2.	**Содержание**	1

Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК	Назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря. Назначение и способы изготовления шаблонов под криволинейные и ломаные формы КОК. Основы конструирования и технология раскроя и изготовления отдельных элементов нетиповых каркасов КОК сложных геометрических форм. Технология изгиба гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе. Технология изготовления ломаных элементов методом фрезерования из гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе.	
	Практическое занятие №2. Изготовление шаблонов под криволинейные элементы обшивки каркасов. Изготовление изогнутых и ломаных элементов КОК сухим и мокрым способом.	4
Тема 3. Монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы	**Содержание**	
	Правила раскроя металлических профилей для каркасов. Способы и приемы разметки мест установки КОК сложной геометрической формы. Способы крепления профилей каркасов к базовому основанию.	2
	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.	
	Практическое занятие № 3. Разметка поверхностей. Установка элементов каркаса сложных конструкций в соответствии с проектной документацией.	4
Тема 4. Обшивка каркасов КОК строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами	**Содержание**	
	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	2
	Практическое занятие № 4. Установка в проектное положение элементов обшивки сложной геометрической формы. Крепление на каркас подготовленных криволинейных и ломаных элементов из строительных листовых и плитных материалов.	4
ПП.01 Производственная практика	**Виды работ:** 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 Подготовка материалов для монтажа каркасов сложной геометрической формы	**40**

	Разметка поверхностей Установка элементов каркаса сложных конструкций 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	
Итоговая аттестация	**Квалификационный экзамен:** **– проверка теоретических знаний** **– практическая квалификационная работа**	**10**
Всего		**72**

3.4.Календарный учебный график

Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.

4. Материально-технические условия реализации программы

4.1 Кадровое обеспечение образовательной программы

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

– среднее специальное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля.

– мастера: наличие 6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1 -го раза в 3 года.

– Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

5.2. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных кабинетов, мастерских, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения

Кабинет технологии монтажа каркасно-обшивных конструкций	Лекции, семинары ЛПЗ	– комплект инструментов и приспособлений для выполнения каркасно-обшивных работ; – комплект учебно-наглядных пособий; – комплект бланков технологической документации; – комплект плакатов; – учебные пособия; – мультимедиаоборудование (компьютер, проектор, экран); – макеты отделки помещений гипсокартонными листами
Мастерская «Сухое строительство и штукатурные работы»	Учебная практика	– рабочие кабины по количеству обучающихся; – комбинированный шкаф с классной доской, киноэкраном и отделениями (секциями) для размещения л хранения учебно-наглядных пособий, технических средств обучения, личного инструмента, технической литературы - комплект ручных инструментов и приспособлений; - комплект учебно-наглядных пособий; механизированное оборудование (компрессор, дрель с миксером, шуруповерт, перфоратор); – материалы — КНАУФ-листы, металлические профи ли и детали, шурупы; — раковина с питьевой водой; — вытяжная и приточная вентиляция; — средства индивидуальной защиты. — аптечка.

Оборудование мастерской «Сухое строительство и штукатурные работы»

№	Наименование
1.	Автоматизированное рабочее место/Монитор подключаемый к компьютеру Phillips
2.	Автоматизированное рабочее место/Системный блок ПЭВМ Кламас
3.	Автоматизированное рабочее место/Клавиатура Logiteeh
4.	Автоматизированное рабочее место/Мышь компьютерная Oklick
5.	Автоматизированное рабочее место/Фильтр сетевой BURO
6.	Лестница- стремянка
7.	Шуруповерт аккумуляторный
8.	Набор шпателей
9.	Комплект мебели (стол и стул)
10.	Рубанок обдирочный
11.	Рубанок кромочный (угол фаски22,5;45 градуса)
12.	Ножницы по металлу
13.	Просекатель для соединения металлических профилей
14.	Пилка для ГСП
15.	Набор уровней (400мм,800мм,1200мм,2000мм.)
16.	Презентационное оборудование

17.	Лазерное МФУ формата А4
18.	Веб-камера
19.	Комплект мебели (стол и стул)
20.	Стеллаж металлический для инструментов
21.	Контейнер для сухих отходов
22.	Тачка строительная
23.	Элекромиксер для приготовления растворов
24.	Рохля для транспортировки сухих смесей
25.	Рулетка 5м,3м.
26.	Молоток
27.	Лазерный дальномер BOSCH

5.Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература

1. Буданов Б.А.Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А.Буданов, В. В.Поплавский.— М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 176 с.
2. Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.
3. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач.проф.образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова.- М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 144 с.
4. Черноус, Г.Г. Облицовочные работы [Текст] : учеб. пособие / Г. Г. Черноус. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 191 с. .
5. Ткачева Г.В., Шульц Г.В., Шагеева О.А «Мастер сухого строительства» Основы профессиональной деятельности: учебно- практическое пособие –Москва: Издательский центр «КноРус», 2019._228с.
6. Материаловедение для каркасно-обшивных конструкций: учебное пособие для студентов учреждений сред. Проф. Образования/ Парикова Е.В. Фомичева Г.Н. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 144с.
7. Черноус Г. Г.Выполнение штукатурных и декративных работ: учебник для студентов сред.. проф. образования / Г. Г. Черноус. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018.
8. Вышнепольский И. С. Техническое черчение. Учебник для СПО М.: Издательство ЮРАЙТ, 2019.

Дополнительная литература

1. Завражин Н.Н., «Технология отделочных строительных работ» – М.: Академия», 2013г.
2. Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач.проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 368 с.
3. Куликов О.Н., Ролин Е.И. «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2015 г.
4. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 192 с.
5. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия М.:ФГУП ЦПП, 2006

Нормативные документы:

1. ГОСТы ЕСКД;
2. ГОСТы ЕСТД.

Электронные ресурсы:

1. Информационный сайт «AutoCAD.Master» (видеокурсы, новости, инфор- мация).

Форма доступа: www.autocad-master.ru

2. Справочный ресурс «СНИПы и ГОСТы». Форма доступа: http://www.snip- info.ru.

3. Электронный ресурс Интернет библиотеки технической литературы. Фор- ма доступа: http://www.tehlit.ru/

4. Электронный ресурс «Учтехпрофи». Форма доступа: http://www.labstend.ru/

5. Электронный ресурс «Studfiles» -все для учебы. Форма доступа: http://www.swdfiles.ru

6. «Издательство “Академия”. [Интернет-сайт] URL: www.academia- moscow.ru

7. «Студия Компас» [Интернет-сайт] URL:http://www.steps.ru/;

8. «Стройбизнес» [Интернет-сайт] URL: http://www.stroybs.ru/;

6. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы повышения квалификации по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию слушателей.

Текущий контроль знаний и итоговая аттестация проводится по результатам освоения программы профессионального модуля «Выполнение работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций». Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации доводятся до сведения слушателей в начале обучения.

По результатам промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной системе (зачтено - не зачтено).

Итоговая аттестация предусматривает проведение квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

Квалификационный экзамен включает в себя **практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в** пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте «Монтажник каркасно-обшивных конструкций».

Тематика практической квалификационной работы соответствует содержанию осваиваемого профессионального модуля. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию. В ходе выполнения слушателем практической квалификационной работы членами экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями.

Членами экзаменационной комиссии определяется оценка качества освоения программы по профессии. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на квалификационном экзамене, выдаются документы установленного образца.

7. Составители программы

Бугаец Татьяна Андреевна, мастер производственного обучения, ГБПОУ «ЮУМК»
Соловьева Наталья Владимировна, мастер производственного обучения, ГБПОУ «ЮУМК»