

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Алтайский архитектурно-строительный колледж»



Программа профессионального обучения

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
по профессии рабочего/должности служащего**

Монтажник каркасно-обшивных конструкций

Уровень квалификации 4 уровень квалификации

Срок обучения 2 недели

Форма обучения - очно-заочная

Барнаул - 2020

**Аннотация программы профессионального обучения
повышения квалификации по профессии
«Монтажник каркасно-обшивных конструкций»**

Программа повышения квалификации по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» разработана на основе профессионального стандарта «Монтажник каркасно-обшивных конструкций», утвержденного приказом Минтруда России от 10.03.2015 № 148н, зарегистрирован в Минюсте России 27.03.2015 № 36577.

Организация-разработчик:
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Алтайский архитектурно-строительный колледж».

Составители:
Волженина Н.В., канд. пед., наук, доцент, преподаватель КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»
Баздырева Н.М., преподаватель высшей категории КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

Консультант программы:
Волженина Н.В., канд. пед., наук, доцент, старший методист КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»
Шерина Н.В., заведующая информационно-методическим сектором КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно-правовую основу разработки программы повышения квалификации по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» составляют:

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»;

Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

установленные квалификационные требования, профессиональные стандарты; (Выпуск 3 ЕТКС Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243; профессиональный стандарт «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» (утвержден приказом Минтруда России от 10.03.2015 № 148н, зарегистрирован в Минюсте России 27.03.2015 № 36577).

Методическую основу разработки образовательной программы составляют:

-Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 № ДП-1/05вн;

-Письмо от 22 апреля 2015 г. №ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций».

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин или элементы профессионального модуля с указанием времени, отводимого на освоение учебного материала, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Базовый цикл включает учебные предметы:

Материаловедение

Проектирование каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы

Безопасная организация строительно-монтажных работ

Специальный цикл включает учебные предметы:

Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы

Производственная практика

Рабочие программы учебных предметов раскрывают последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Объем программы составляет 80/32/40/8 академических часов.

Предметы базового цикла не изучаются (по желанию обучающихся) при наличии, если есть документ, подтверждающий освоение программы по данной профессии (подготовку(переподготовку).

При освоении программы, предназначенной для профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» 5,6 разряда, время изученных ранее дисциплин (предметов) по программе для монтажника каркасно-обшивных конструкций засчитывается в общее время изучения соответствующих дисциплин. Обучающийся проходит ускоренное обучение по индивидуальному учебному плану.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практик.

При успешном освоении программы слушателю устанавливается квалификационный разряд (класс, категория) по профессии рабочего/ должности служащего «Монтажник каркасно-обшивных конструкций».

Лицам, успешно сдавшим демонстрационный экзамен, присваивается разряд или класс, категория по результатам профессионального обучения и выдается свидетельство о профессии рабочего.

Данная программа может быть использована для разработки адаптированной образовательной программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

2.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является освоение профессиональных знаний, умений и навыков, по профессии рабочего «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» лиц, имеющих профессии рабочего или должности служащего в рамках обобщенной трудовой функции «Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит» включает трудовые функции 4 уровня квалификации.

Данный вид профессиональной деятельности предусмотрен профессиональным стандартом «Монтажник каркасно-обшивных конструкций», (утвержден приказом Минтруда России от 10.03.2015 № 148н, зарегистрирован в Минюсте России 27.03.2015 № 36577), с присвоением 5,6 квалификационного разряда.

2.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен освоить выполнение предусмотренных профессиональным стандартом «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» трудовых функций 4 уровня квалификации: обобщенных трудовых функций «Выполнение отделочных работ с использованием готовых составов и сухих

строительных смесей», «Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы» включает трудовые функции:

В/01.3 Выполнение отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей

С/01.4 Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК

С/02.4 Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК

С/03.4 Обшивка каркасов КОК строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами

- Обучающийся должен иметь необходимые умения:
- Очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов
- Выявлять отклонения поверхностей от плоскости
- Устанавливать защитные уголки
- Приготавливать шпаклевочные составы из сухих строительных смесей
- Наносить шпаклевочные составы при сплошном и местном шпаклевании поверхностей, заделке стыков между листовыми материалами с различными типами кромок, углублений от шурупов

- Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения шпаклевочных работ
- Подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК
- Пользоваться электрифицированным и ручным инструментом и вспомогательным оборудованием
- Рассчитывать и определять конфигурацию шаблона
- Изготавливать шаблоны под криволинейные элементы обшивки каркасов
- Изгибать гипсокартонные листы и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования
 - Складевать и транспортировать материалы для монтажа каркасов КОК
 - Пользоваться электрифицированным и ручным инструментом 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
 - 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
 - Изгибать гипсокартонные листы и другие строительные листовые и плитные 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

Обучающийся должен иметь следующие знания:

- Назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря
- Способы подготовки поверхностей под различные виды работ
- Правила выбора грунтовочных и шпаклевочных составов в зависимости от типа поверхности основания и условий эксплуатации
- Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей
- Приемы шпаклевания поверхностей
- Правила транспортировки и складирования материалов для изготовления шаблонов и 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
- Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны
- Назначение и правила применения используемых инструмента, 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, фальш-колонн, внутренних куполов и сводов из листовых материалов
- Способы соединения профилей каркасов сложной геометрической формы
- Способы изготовления каркасов КОК сложной геометрической формы
- 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

2.3. Категория обучающихся

К освоению программы допускаются лица в возрасте старше восемнадцати лет, ранее имеющих профессии рабочего или должности служащего в рамках обобщенной трудовой функции «Выполнение отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей», «Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы» без требований к опыту работы.

2.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 80/32/40/8 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателя, а также практику. Общий срок обучения – 2 недели.

2.5. Форма обучения

Форма обучения - очно-заочная. Форма обучения устанавливается при наборе группы обучающихся и фиксируется в договорах с заказчиками на оказание образовательных услуг.

2.6. Режим занятий

Максимальная учебная нагрузка 40 аудиторных часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающихся.

От 3 до 8 часов в день, 5 раз в неделю.

2.7. Структурное подразделение, реализующее программу

Программа реализуется Учебно-производственным центром по подготовке, переподготовке и повышению квалификации строителей

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план

№ П/ п	Учебные предметы, практика	Количество академических часов			Форма промежуточной аттестации
		Все го	В том числе		
			теоретические занятия	практические занятия	
1	2	3	4	5	6
Учебные предметы базового цикла					
1	Материаловедение	6	2	4	Зачет
2	Проектирование каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	8	2	6	Зачет
3	Безопасная организация строительно-монтажных работ	6	2	4	Зачет
Учебные предметы специального цикла					
5	Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	14	6	8	Экзамен
Практическое обучение (практика)					
6				40	
Демонстрационный экзамен					
7	Демонстрационный экзамен	6	X	X	X
	Итого				X

3.2. Календарный учебный график

№ п/п	Элементы ОППО	Учебные недели и нагрузка в часах	
		1 нед.	2 нед.
	Базовые дисциплины:		
1	Материаловедение	6	
2	Проектирование каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	8	
3	Безопасная организация строительно-монтажных работ	6	
	Специальные дисциплины		
4	Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	14	
	Производственное обучение	6	34
	квалификационный экзамен/демонстрационный		6
	Недельная нагрузка	40	40
Всего часов			80
Количество месяцев обучения			2 недели

3.3. Учебная программа

Учебная программа дисциплины 1.1. «Материаловедение» 6 ч.

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Тип занятия	Количество часов	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Тема 1.1.1 Классификация отделочных материалов	Лекция/практическое	1/1	Отделочные материалы, как архитектурно-декоративные материалы. Классификация отделочных материалов по условиям эксплуатации, по назначению, по состоянию, по природе компонентов.
Тема 1.1.2. Свойства отделочных материалов	Лекция/практическое	1/1	Функциональные свойства строительных материалов. Строительно-эксплуатационные свойства отделочных материалов.
Тема 1.1.3. Основные материалы для несущих конструкций зданий и сооружений	Лекция/практическое	1/1	Гипсовая строительная плита и гипсоволокнистые листы: сырьевой материал, принцип производства, применение. Металлические профили и деревянные каркасы. Крепежные элементы. Плиты гипсовые пазогребневые плиты: виды и характеристика, область применения.
Интернет-ресурсы, дополнительная литература Перечень рекомендуемых учебных изданий			Основная: Парикова Е.В. Материаловедение каркасно-обшивных конструкций учебник для нач. образования/ Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. Центр «Академия», 2018. Дополнительная: Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А. Буданов, В. В. Поплавский.— М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 176 с. Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 192 с. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 192 с.

			Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. образования/ Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. Центр «Академия», 2015. – 304 с. www.knauf.ru
--	--	--	---

Учебная программа дисциплины 1.2. Проектирование каркасно-обшивных конструкций сложных геометрических форм 8 часов

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Тип занятия	Количество часов	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Раздел 1. Основы строительного черчения			
Тема 1.2.1. Нормы, правила, графические приемы выполнения чертежей.	Лекция	1	Проектно-конструкторская документация, оформление чертежей по государственным стандартам. Форматы, штампы, основные надписи чертежей. Линии чертежа, масштабы. Шрифты. Правила простановки размеров
Тема 1.2.2. Геометрические построения на чертежах. Сопряжения	Практическое	1	Построения пересечений прямых, пропорциональность, деление отрезка, угла, построение прямых углов. Деление дуги. Прямолинейные характеристики дуги. Свойства квадрата и окружности (квадратуры круга). Сопряжение прямых и кривых линий
Тема 1.2.3. Проекционные основы построения видов, разрезов и сечений на чертежах. Криволинейные поверхности в ортогональных проекциях	Лекция/практическое	1/1	Понятие о проекционной метрической системе. Проекционные виды, разрезы и сечения поверхностей объектов. Ортогональные проекции многогранных поверхностей. Ортогональные проекции систем поверхностей
Раздел 2. Проектирование конструкций из гипсовых строительных плит			
Тема 1.2.4 Основные элементы каркасно-обшивных конструкций	Лекция/практическое	1/1	Изучение основных элементов, типовых строительных конструкций, изделий и узлов комплектных систем КНАУФ
Тема 1.2.5 Проектирование перегородок из гипсовых строительных плит	Лекция/практическое	1/1	Выполнение индивидуальных заданий по проектированию перегородок из гипсовых строительных плит
Интернет-ресурсы, дополнительная			Основная:

литература. Перечень рекомендуемых учебных изданий			Основы строительного черчения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. Ю.О. Полежаева. - М.: Издательский дом «Академия», 2018. – 368 с.
--	--	--	--

Учебная программа дисциплины 1.3. «Безопасная организация строительно-монтажных работ» 6 час.

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Тип занятия	Количество в часов	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
1.3.1. Требования безопасности при выполнении монтажных работ	Лекция	1	организация охраны труда на предприятии. Обучение и инструктирование по охране труда. Медицинские осмотры. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Нормативно-правовые акты по охране труда. Организация и содержание рабочего места Причины электро-травматизма. Защита человека от поражения электрическим током.
1.3.2. Правила производственной санитарии	Лекция/практическое	1/1	Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности: бытовые помещения, помещения для обогрева и приема пищи. Создание микроклимата на рабочем месте.
1.3.3. Правила пожарной безопасности	Лекция/практическое	1/1	Причины и предупреждение возникновения пожаров. Первичные средства тушения пожаров. Пожарная сигнализация и автоматические установки тушения пожаров.
1.3.4. Правила оказания доврачебной помощи	Практическое	1	Правила оказания доврачебной помощи при травмах, ожогах, обморожениях, поражениях электрическим током, солнечных и тепловых ударах, обмороках и отравлениях.
Интернет-ресурсы, дополнительная литература Перечень рекомендуемых учебных изданий			Основная: Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 416 с. Трудовой кодекс Российской Федерации: текст с последними изменениями и дополнениями на 17 марта 2019 года. – Москва: Эксмо, 2019. – 224с. – (Законы и кодексы) Требования безопасности при производстве работ с применением ручных инструментов (сборник нормативных документов). - М.: НИЦ "Норматив-

			<p>Информ", 2004.</p> <p>СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.</p> <p>СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.</p> <p>СП 12-135-2003. Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.</p> <p>Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000).</p>
--	--	--	---

Учебная программа дисциплины 1.5. «Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы» 14 ч.

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Тип занятия	Количество часов	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
Тема 1.1 Подготовительные работы к монтажу конструкций	Лекция/практическое	1/2	<p>Правила транспортировки и складирования материалов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК</p> <p>Назначение и способы изготовления шаблонов под криволинейные и ломаные формы КОК</p> <p>Основы конструирования и технология раскроя и изготовления отдельных элементов нетиповых каркасов КОК сложных геометрических форм</p> <p>Правила раскроя металлических профилей для каркасов</p>
Тема 1.2 Инструмент и необходимое оборудование для изготовления каркасов и элементов сложной геометрической формы	Лекция/практическое	1/2	<p>Назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря</p> <p>Применение электрифицированного и ручного оборудования и инструмента для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Применение приборов и приспособлений для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций</p>

Тема 1.3 Технология монтажа каркасов гнутых конструкций	Лекция/практическое	1/4	<p>Технология изгиба гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе</p> <p>Технология изготовления ломаных элементов методом фрезерования из гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе</p> <p>Способы устройства ниш, фальш-колонн, внутренних куполов и сводов из листовых материалов</p> <p>Способы изготовления каркасов КОК сложной геометрической формы</p> <p>Способы крепления к каркасу элементов криволинейных и ломаных форм</p> <p>Правила крепления листовых материалов и декоративных элементов к каркасам</p>
Тема 1.4 Расчеты надежности крепления	Лекция/практическое	1/2	<p>Методы расчета надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами</p>
Интернет-ресурсы, дополнительная литература Перечень рекомендуемых учебных изданий			<p>Основная:</p> <p>Елизарова В.А. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.А.Елизарова. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 304с.</p> <p>Парикова Е.В. Материаловедение каркасно-обшивных конструкций учебник для нач. образования/ Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. Центр «Академия», 2018.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А.Буданов, В. В.Поплавский.— М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 176 с.</p> <p>Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 192 с.</p> <p>Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 192 с.</p> <p>Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. образования/ Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. Центр «Академия», 2015. – 304 с.</p>

Учебная программа практического обучения

Наименование модулей, разделов (дисциплин) и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика лабораторных работ, учебной практики, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
2.1 Инструктаж по технике безопасности при производстве монтажных работ	<p>Правила безопасного ведения монтажных работ в учебных мастерских. Основные опасные и вредные производственные факторы (электроток, падение, острые детали и т.д.). техника безопасности по перемещению грузов. Причины травматизма. Виды травм. Мероприятия по предупреждению травматизма. Пожарная безопасность. Причины пожаров. Меры предупреждения пожаров. Основные правила и нормы электробезопасности. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами; заземление электропроводок, отключение электросети. Возможные действия электротока, технические средства и способы защиты, условия внешней среды, знаки и надписи безопасности, защитные средства. Виды электротравм, оказание первой помощи.</p>
2.2 Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	<p>Подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК.</p> <p>Пользоваться электрифицированным и ручным инструментом и вспомогательным оборудованием.</p> <p>Рассчитывать и определять конфигурацию шаблона.</p> <p>Изготавливать шаблоны под криволинейные элементы обшивки каркасов.</p> <p>Изгибать гипсокартонные листы и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования.</p> <p>Резать, гнуть различные виды профилей по размеру.</p> <p>Изготавливать элементы каркасов сложной геометрической формы для арок, карнизов, сводов, многоуровневых потолков, подвесных потолков сводчато-купольного типа.</p> <p>Применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций.</p> <p>Производить расчет узлов сложных конструкций.</p> <p>Монтировать криволинейные, ломаные, многоуровневые каркасы в соответствии с проектной документацией.</p> <p>Изгибать гипсокартонные листы и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования.</p> <p>Изгибать цементно-минеральные плиты типа "аквапанель", производить их рациональный раскрой.</p> <p>Крепить элементы обшивки к каркасам сложной геометрической формы.</p> <p>Производить расчеты надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и</p>

	декоративными элементами, осуществлять их крепление.
Интернет-ресурсы, дополнительная литература Перечень рекомендуемых учебных изданий	<p>Основная:</p> <p>Елизарова В.А. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.А.Елизарова. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 304с.</p> <p>Парикова Е.В. Материаловедение каркасно-обшивных конструкций учебник для нач. образования/ Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. Центр «Академия», 2018.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А.Буданов, В. В.Поплавский.— М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 176 с.</p> <p>Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 192 с.</p> <p>Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 192 с.</p> <p>Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. образования/ Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. Центр «Академия», 2015. – 304 с.</p> <p>www.knauf.ru</p> <p>https://youtu.be/95dohzDBX1g</p>

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Форма получения образования:

(в образовательной организации: сочетание обучения в образовательной организации и обучения в форме самообразования)

Форма обучения: очно-заочная

Наполняемость учебной группы не превышает 25 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий, практического обучения составляет 1 академический час (45 минут).

Максимальная учебная нагрузка в неделю при реализуемой форме обучения не превышает 40 часов.

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения, в том числе преподаватели учебных предметов, мастера производственного обучения, удовлетворяют квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и/или профессиональных стандартах.

Информационно-методические условия реализации программы: учебный план;
календарный учебный график; рабочие программы учебных предметов;
методические материалы и разработки;
расписание занятий.

Материально-технические условия реализации программы

Перечень учебного оборудования

Мастерская 4 по компетенции "Сухое строительство и штукатурные работы"

№ п/п	Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<i>Оборудование и технические средства обучения</i>			
	Компьютер, проектор, интерактивная доска	комплект	1
	Необходимые инструменты и приспособления	комплект	1
<i>Учебно-наглядные пособия</i>			
	Учебный предмет «Материаловедение»	комплект	1

	<p>Буданов Б.А.Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А.Буданов, В. В.Поплавский.— М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 176 с.</p> <p>Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 192 с.</p> <p>Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 192 с.</p> <p>Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. образования/ Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. Центр «Академия», 2015. – 304 с.</p> <p>www.knauf.ru</p>		
	Учебный предмет «Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы»	комплект	1
	<p>Буданов Б.А.Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А.Буданов, В. В.Поплавский.— М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 176 с.</p> <p>Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 192 с.</p> <p>Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 192 с.</p> <p>Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. образования/ Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – М.: Изд. Центр «Академия», 2015. – 304 с.</p> <p>www.knauf.ru</p>		
	Учебный предмет «Проектирование каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы»	комплект	1
	<p>Основы строительного черчения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. Ю.О. Полежаева. - М.: Издательский дом «Академия», 2018. – 368 с.</p>		
	Учебный предмет «Безопасная организация строительно-монтажных работ»	комплект	1

	Девисиллов В.А. Охрана труда, М, Форум, 2009 – 496 с. Обливин В.Н., Никитин Л.И., Гренц Н.В. Охрана труда на деревообрабатывающих предприятиях М, Издательский центр «Академия», 2005 – 256 с. Рыкунин С.Н., Кандалина Л.Н. Технология деревообработки, М, Издательский центр «Академия», 2008, - 352 с.		
<i>Информационные материалы</i>			
	Информационный стенд		
	Копия лицензии с приложением	шт.	1
	Профессиональный стандарт по профессии/ специальности «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»	шт.	1
	Программа профессиональной подготовки/ переподготовки/ повышения квалификации, включая учебный план	шт.	1
	Календарный учебный график {на каждую учебную группу}	шт.	1
	Расписание занятий {на каждую учебную группу}	шт.	1
	График практической подготовки {на каждую учебную группу}	шт.	1
	<u>Адрес официального сайта в сети «Интернет»</u>		http://altask.ru/

Перечень учебного оборудования в мастерских:

Мастерская 4 по компетенции "Сухое строительство и штукатурные работы"

п/п	Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Учебно- лабораторное оборудование		
1.	технические средства обучения: компьютер, принтер, сканер, проектор (мультимедийное оборудование), интерактивная доска (на усмотрение), столы, стулья, флип-чарт, доска\экран, пр. оборудование;	шт	1
2.	учебная литература, образцы строительных материалов и комплектующие;	шт	1
3.	технологические и инструкционные карты;	шт	1
4.	альбомы рабочих чертежей;	шт	1
5.	образцы и макеты ограждающих конструкций, видов гидроизоляционных, грунтовочных и прочих материалов для подготовки поверхностей, ошпаклёванных поверхностей с качеством Q1-Q4;	шт	1
6.	макеты, стенды и плакаты: «Инструменты и приспособления», «Современные материалы и технологии» и др.;	шт	1
7.	Учебно-производственное оборудование		
8.	Стеллаж металлический / Стеллаж MS Pro (5600x600x2000мм)	шт	3
9.	Рейка (металлическая штанга) для наливных полов /рейка для наливных полов	шт	6
10.	Стол, рабочий / Стол письменный с ящиком (1050x500x750 мм)	шт	

11.	Маяки для фиксации уровня стяжки	шт	5
12.	Рубанок 45х22,5 град. /рубанок кромочный 45*22,5 град	шт	12
13.	Приспособление монтажное для ГКЛ/приспособление для монтажа ГКЛ	шт	1
14.	Рубанок обдирочный 257 мм/Рубанок обдирочный (Рашпельхобель)	шт	10
15.	Просекатель для профилей/Просекатель для профилей (Stayer)	шт	10
16.	Резак широкий	шт	2
17.	Резак узкий /резак узкий для ГКЛ	шт	6
18.	Стол для резки ГКЛ	шт	1
19.	Тележка для перевозки КГЛ	шт	1
20.	Пылеулавливающая установка/пылесос Karcher	шт	2
21.	Стол для студентов / Стол письменный (1400х700х750 мм)	шт	6
22.	Шкаф- стеллаж/ Шкаф металлический СВ-22	шт	1
23.	Рейка (комплект) для укладки полов	шт	1
24.	Стол, рабочий / Стол письменный с ящиком (1050х500х750 мм)	шт	1
25.	тренировочные кабины для монтажа каркасно-обшивных конструкций;	шт	1
26.	тренажёры с различными видами ограждающих конструкций;	шт	1
27.	тренировочные кабины для штукатурных и шпаклевочных работ;	шт	1
28.	тренировочные кабины для монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит; тренажеры для изгиба листовых и плитных материалов;	шт	1
29.	стеллажи для складирования листовых и плитных изделий, тепло- и звукоизоляционных материалов, металлического профиля и комплектующих, оборудования и инструмента для подготовки и монтажа.	шт	1
	Инструменты и приспособления		
1.	Штукатурный миксер (N≥800Вт) с различными насадками;	шт	1
2.	насадка миксерная (разных типов);	шт	1
3.	фонарь аккумуляторный или светодиодный;	шт	1
4.	удлинитель электрический (25 м.; 50м.)	шт	1
5.	шлифовальная машина электрическая, углошлифовальная ("болгарка")	шт	1
6.	универсальный пылесос;	шт	1
7.	перфоратор с набором свёрл и патроном;	шт	1
8.	лазерная указка;	шт	1
9.	рубанок обдирочный	шт	1
10.	толщиномер;	шт	1
11.	шпатель с отверткой;	шт	1
12.	тележка 2-х колесная для транспортировки ГСП и пр. листовых и плитных материалов;	шт	1
13.	уровень, 1,5м.; 2м.; 0,8м.;	шт	1
14.	уровень магнитный 0,6м.	шт	1
15.	рулетка, 5м.	шт	1
16.	скелетный пистолет для нанесений клея (герметика);	шт	1
17.	резиновый молоток «киянка»	шт	1
18.	ножовка	шт	1
19.	нож для минераловатных плит	шт	1
20.	валик игольчатый	шт	1

21.	комплект свёрел и бит	шт	1
22.	строительный степлер	шт	1
23.	зубило ручное	шт	1
24.	молоток строительный	шт	1
25.	плоскогубцы	шт	1
26.	картушный строительный пистолет для герметика (600мм)	шт	1
27.	угольник большой (1000*600)	шт	1
28.	угольник малый (400*250)	шт	1
29.	лестница - стремянка (h- 1500мм.)	шт	1
30.	фреза конусная 45 град.	шт	1
31.	набор фрез "Лажзаге"	шт	1
32.	набор отверток	шт	1
33.	лом –гвоздодер	шт	1
34.	лазерный уровень	шт	1
35.	маркер	шт	1
36.	карандаш строительный	шт	1
37.	штангенциркуль	шт	1
38.	дальномер лазерный	шт	1
39.	фрезер электрический	шт	1
40.	шина направляющая для эл. фрезера L-2000мм.	шт	1
41.	шпаклевочный короб с кельмой	шт	1
42.	шпатель (250 мм; 300мм; 400 мм; 600 мм)	шт	1
43.	правило Н-образное, 1,5м.; 2.0 м.	шт	1
44.	правило трапецидальное, 1,5м.; 2,0 м	шт	1
45.	гребень штукатурный	шт	1
46.	кельма штукатурная	шт	1
47.	металлическая гладилка	шт	1
48.	пластмассовый бак круглый 50-125л.	шт	1
49.	шпатель для внутренних углов	шт	1
50.	шпатель для внешних углов	шт	1
51.	кисти разл. ширины 50 - 100 мм.	шт	1
52.	валик малярный с ванночкой	шт	1
53.	шпатель зубчатый (4; 6; 8; 10мм.)	шт	1
54.	ёмкость для воды (мин.10 л)	шт	1
55.	сумка инструментальная	шт	1
56.	шуруповерт аккумуляторный	шт	1
57.	насадка угловая для шурупверта	шт	1
58.	электролобзик	шт	1
59.	электроножницы или дисковая пила для нарезки профилей	шт	1
60.	ножницы по металлу (ручные для резки профиля)	шт	1
61.	приспособление для переноски	шт	1
62.	просекатель для профилей	шт	1
63.	нож со сменными лезвиями	шт	1
64.	приспособление прокалывающее "Штихлинг"	шт	1
65.	пила "Штихзаге"	шт	1
66.	рубанок кромочный	шт	1
67.	резак для ГСП узкий "Штрайфентреннер"	шт	1
68.	резак для ГСП широкий "Платтеншнайдер"	шт	1
69.	струбцина парная	шт	1
70.	приспособление монтажное "Метростат"	шт	1
71.	очки для работы с лазерным нивелиром	шт	1
72.	терка губчатая и полиуретановая	шт	1
73.	туба с соплом для заделки стыков акустических плит	шт	1
74.	монтажные приспособления для КНАУФ-Акустики	шт	1
75.	шпаклевочная станция (на усмотрение) и др.	шт	1

76.	шнур разметочный	шт	1
77.	шпатель-кельма	шт	1
78.	шпатель широкий 600 мм; 800 мм.	шт	1
79.	ножовка с широким полотном	шт	1
80.	Ручной бороздодел	шт	1
81.	фрезы для изготовления розеток	шт	1
82.	отвес строительный	шт	1
83.	комплект нивелирующих реек для укладки полов	шт	1
84.	стол для резки листовых и плитных материалов Boardmaster (на усмотрение)	шт	1
85.	пр. оборудование и инструменты.	шт	1
Средства индивидуальной защиты			
1	спец. одежда	шт	1
2	защитная обувь	шт	1
3	перчатки	шт	1
4	кепка, каска (при необходимости)	шт	1
5	респиратор	шт	1
6	защитные очки	шт	1
7	защита органов слуха при работе с электрооборудованием	шт	1
8	защитная обувь при работе с тяжелым материалом, защита носка у обуви	шт	1
Учебно-наглядные пособия			
1.	СНиП 3.04.01	шт	1
2.	Черноус Г. Г. Технология штукатурных работ: учебник / Г. Г. Черноус	шт	1
3.	Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно	шт	1
4.	Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно	шт	1
5.	СНиП III	шт	1
6.	СП 12	шт	1
7.	Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач. проф. образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова.	шт	1
8.	Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач. проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков.	шт	1
9.	Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.	шт	1
Информационные материалы			
	Информационный стенд	шт	1
	Копия лицензии с приложением	шт	1
	Примерная программа профессионального обучения <i>монтажник каркасно-обшивных конструкций</i>	шт	1
	Профессиональный стандарт по профессии/специальности «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»	шт	1
	Программа профессиональной подготовки/ переподготовки/ повышения квалификации, включая учебный план	шт	1
	Календарный учебный график <i>{на каждую учебную группу}</i>	шт	1
	Расписание занятий <i>{на каждую учебную группу}</i>	шт	1
	График практической подготовки <i>{на каждую учебную группу}</i>	шт	1
	Адрес официального сайта в сети «Интернет»		http://altask.ru

Информация об имеющейся для реализации образовательной программы учебно-материальной базе размещается на официальном сайте учреждения в информационно-коммуникационной сети «Интернет».

5. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Профессиональная подготовка завершается итоговой аттестацией в форме демонстрационного экзамена. Лица, получившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку, к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

К проведению демонстрационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Результаты демонстрационного экзамена оформляются протоколом. По результатам демонстрационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах, осуществляются образовательной организацией на бумажных и/или электронных носителях.

Комплект оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена в рамках квалификационного экзамена по профессии Комплект оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена в рамках квалификационного экзамена по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1.1 Область применения

Комплект оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена в рамках квалификационного экзамена по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций разработан на основе профессионального стандарта по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций с учетом требований Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» по компетенции Сухое строительство и штукатурные работы

Комплект оценочных материалов предназначен для оценки результатов освоения программы профессионального обучения по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций.

1.2. Описание процедуры оценки результатов по программе

Оценка результатов освоения программы проводится в виде демонстрационного экзамена в рамках квалификационного экзамена. В ходе оценки обучающиеся программы демонстрируют «здесь и сейчас» уровень овладения знаниями и умениями по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций. Демонстрационный экзамен проводится в мастерской КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж», оснащенной в соответствии с требованиями Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».

Задание состоит из 3 модуля и соответствует содержанию программы «Практическое обучение». Задание является единым для всех обучающихся, сдающих демонстрационный экзамен по данной профессии. Максимальное время выполнения задания – 8 часов.

Ход выполнения задания оценивается методом экспертного наблюдения. Оценивание осуществляется членами государственной экзаменационной комиссии, прошедшими обучение, организованное Союзом «Ворлдскиллс Россия» и внесенными в

реестр экспертов Ворлдскиллс Россия.

Для оценки результатов демонстрационного экзамена используется специально разработанная система критериев. По результатам выполнения задания заполняется оценочный лист, на основании которого принимается решение об итогах демонстрационного экзамена.

1.3. Перечень результатов, демонстрируемых на демонстрационном экзамене

Обобщенная трудовая функция/ Трудовая функция	Виды выполняемых в ходе процедуры квалификационного экзамена работ
Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы В/01.3 Выполнение отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей С/01.4 Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК С/02.4 Монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы С/03.4 Обшивка каркасов КОК строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами	ДЭ 2020 Модуль 1: Сборка конструкции с установкой тепло-и звукоизоляции; Модуль 2: Базовое шпаклевание с заделкой стыков и углов;

2. Требования к квалификационному экзамену в форме ДЭ и методика ее оценивания

2.1. Критерии оценивания выполнения задания демонстрационного экзамена

Общее максимальное количество баллов за выполнение задания демонстрационного экзамена одним обучающимся – 37,8 балла. Критерии оценки демонстрационного экзамена включают критерии выполнения модуля по профессии: Монтажник каркасно-обшивных конструкций.

Критерии оценки задания демонстрационного экзамена включают

1. Техническое соответствие
2. Измерение
3. Перпендикулярность, вертикальность, углы
4. Отделка гипсокартонных листов
5. ОТ и ТБ

№ п/п	Критерий	Модуль, в котором используется критерий	Время на выполнения модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейская (если это применимо)	Объективная	Общая
1	Техническое соответствие	1	4 часа	1, 2, 4	0,0	7,0	7,0
2	Измерение	1		3	0,0	7,0	7,0
3	Перпендикулярность, вертикальность, углы	1		2, 3, 4	4,0	6,5	10,5
4	Отделка гипсокартонных листов	2	2 часа	5, 6	0,0	11,5	11,5
5	ОТ и ТБ	1, 2, 3	6 часов	1	0,0	2,5	2,5
Итого =					4,0	33,8	37,8

2.2. Перевод баллов в оценку

Перевод в оценку баллов, полученных за демонстрационный экзамен производится следующим образом:

	Максимальный балл	«2»	«3»	«4»	«5»
задание	Сумма	0,00%-19,99%	20,00%-29,99%	30,00%-49,99%	50,00%-100,00%

2.3. Выполнение монтажных работ

МОДУЛЬ 1

Время: 4 часов

ИНСТРУКЦИЯ

Модуль включает в себя монтаж конструкции, выполненной из металлического профиля с однослойной обшивкой из гипсовых строительных плит (ГСП).

Конструкция содержит стены с дверным проёмом. Конструкция имеет потолок (потолок сверху не обшивается).

Все контролируемые размеры, углы, а также отклонения поверхности от горизонтальной и вертикальной плоскости снимаются по гипсовой строительной плите.

Внутри одной из стен (стена и место установки указано на чертежах), между металлическими стойками, необходимо установить тепло-звукоизоляцию. Часть стены остается открытой для того, чтобы можно было увидеть внутреннее устройство стены (каркас, тепло-звукоизоляцию).

Расположение и размеры открытой части указаны на чертеже.

Сборка конструкции осуществляется на подиуме.

Все элементы (фрагменты) конструкции собираются на рабочем месте и только во время проведения экзамена.

Не допускается сборка (изготовление) фрагментов конструкции на полу, за исключением случаев, когда данный элемент невозможно собрать (изготовить) другим способом.

Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.

Технические требования:

1. Максимальное расстояние между саморезами при креплении ГСП не более 250мм.

2. При выполнении задания, участник должен соблюдать основные принципы технологии сухого строительства - максимальный шаг стоек не более 600мм, расположение стыков ГСП противоположных сторон относительно друг другу (минимум 150 мм).

- 3.Верхняя часть и торцы стен, а также торцы дверного проема обшиты ГСП, все размеры указаны с учетом ГСП.
- 4.ГСП, при обшивке стен, монтируется вертикально ориентировано.
- 5.ГСП устанавливается на пол без зазора, для большей устойчивости конструкции.
- 6.Тепло-звукоизоляция устанавливается максимально плотно (без потерь звука и тепла), точно и аккуратно (без замятия), в указанное на чертеже место.

МОДУЛЬ 2

Время: 2 часа

ИНСТРУКЦИЯ

Модуль включает в себя работы по заделке стыков, углов, образованных ГСП, на наружные углы, устанавливаются металлические углозащитные профили.

Стыки ГСП и внутренние углы должны быть зашпаклеваны с применением бумажной армирующей ленты.

Поверхность заделки стыков и внутренних углов должна иметь максимально гладкую поверхность.

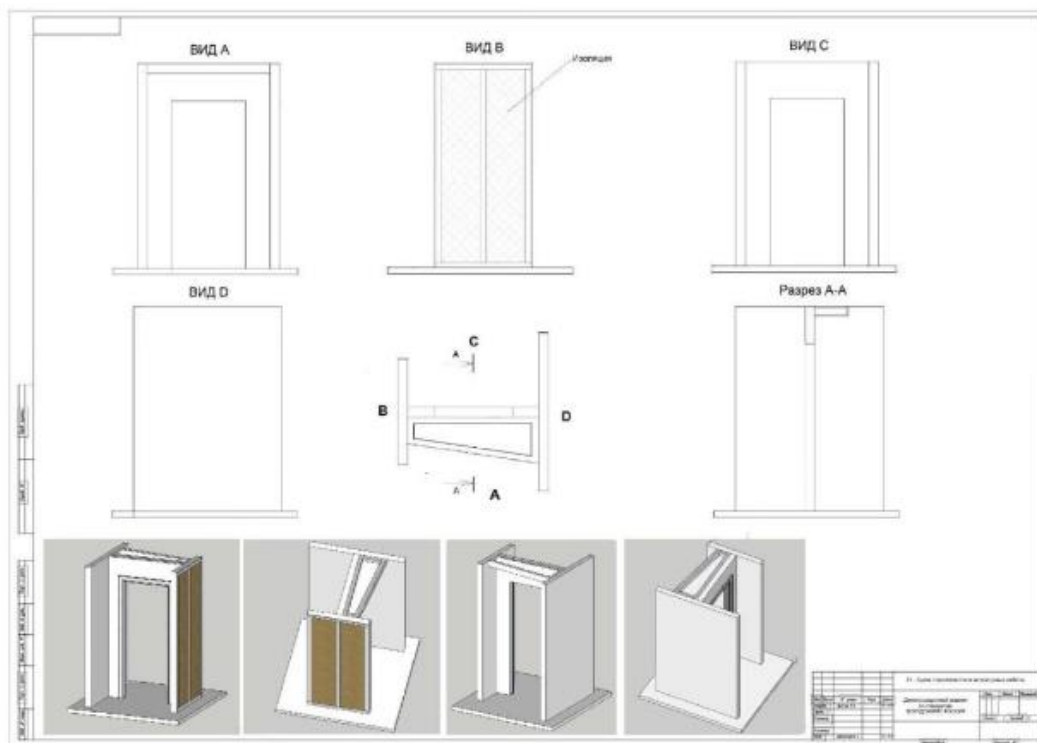
Все элементы крепления (шляпки саморезов) должны быть зашпаклеваны.

Для заделки стыков, саморезов, а также для установки металлических углозащитных профилей используется гипсовая шпаклевка.

Монтаж углозащитных профилей допускается, только по обшитой ГСП поверхности.

Во время и после выполнения задания, участник должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.

Приложение 1



6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены:

1. Программой дополнительного профессионального образования - программой профессиональной переподготовки/ повышения квалификации, утвержденной руководителями образовательной организации;
2. Положением об Учебно-производственном центре по подготовке, переподготовке и повышению квалификации строителей краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
3. Положением о профессиональном обучении в краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Алтайский архитектурно-строительный колледж» (КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»);
4. Положением о формах обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам и программам профессионального обучения в краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
5. Правилами приема обучающихся на обучение по программам дополнительного профессионального образования и основным программам профессионального обучения в КГБПОУ «Алтайский архитектурно-строительный колледж»;
6. *Электронными учебными материалами*
7. Материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными руководителем образовательной организации (прилагаются).