

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



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ  
«МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

Челябинск 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

по научно-методической работе:

Ю.А. Маркова

2022г.



Организация-разработчик:

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Южно-Уральский многопрофильный колледж»

Разработчик:

Бугаец Татьяна Андреевна, преподаватель

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ</b>	4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>	7
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	8
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	15
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>	17

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

### Программа профессионального обучения профессиональной подготовки по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»

#### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа является частью программы профессионального обучения (программы профессиональной подготовки) по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций», в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) – **Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 1.1. Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций.
- 1.2. Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.
- 1.3. Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит.
- 1.4. Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций.

#### 1.2. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен:

**иметь практический опыт:**

- выполнения подготовительных работ при производстве монтажа каркасно-обшивных конструкций;
- устройства ограждающих конструкций, перегородок;
- выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит;
- выполнения ремонта каркасно-обшивных конструкций;

**уметь:**

- складировать и транспортировать листовые и плитные изделия и материалы для монтажа каркасов КОК;
- проверять работоспособность и исправность инструментов;
- резать, гнуть различные виды профилей по размеру;
- удлинять профили;
- приклеивать уплотнительную ленту к металлическим профилям;
- подготавливать элементы деревянного каркаса необходимой длины;
- размечать поверхности;

- применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций;
- пользоваться установленной технической документацией;
- применять ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа каркасов КОК;
- осуществлять монтаж металлических и деревянных каркасов конструкций стен, перегородок, облицовок в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;
- монтировать каркасы потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции;
- осуществлять разметку и раскрой строительных листовых и плитных материалов;
- осуществлять разметку и раскрой гипсовых пазогребневых плит;
- применять ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных материалов;
- очищать и грунтовать поверхности перед приклеиванием строительных листовых и плитных материалов;
- выявлять отклонения поверхностей от плоскости;
- приготавливать монтажные растворы для приклеивания строительных листовых и плитных материалов к поверхностям;
- приклеивать строительные листовые и плитные материалы к вертикальным поверхностям и выравнивать их в одной плоскости;
- крепить элементы обшивки к каркасам;
- приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами;
- приготавливать смеси для монтажа гипсовых пазогребневых плит;
- осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами;
- монтировать каркасы в соответствии с проектной документацией;
- монтировать конструкции из гипсовых пазогребневых плит;
- вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов;
- определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
- подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
- осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов;

**знать:**

- 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 и деревянных брусков для каркасов;
- способы и приемы разметки мест установки каркасно-обшивных конструкций;
- правила чтения рабочих чертежей;
- правила устройства металлических и деревянных каркасов, в том числе с проемами, различных каркасно-обшивных конструкций;
- правила раскроя строительных листовых и плитных материалов;
- способы подготовки поверхностей под устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов;
- правила крепления листовых материалов и декоративных элементов к каркасам;
- технология провешивания поверхностей;
- технология приготовления монтажных и шпаклевочных растворов;
- правила монтажа конструкции из гипсовых пазогребневых плит;
- способы бескаркасной облицовки поверхностей помещений;
- правила заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами;
- виды дефектов поверхностей обшивок, облицовок, оснований пола и способы их устранения;
- способы подготовки материалов и шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
- правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы :**

всего – **160** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **160** час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **160** часов;

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций**, в том числе профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций.
ПК 1.2	Устраивать ограждающие конструкции, перегородки.
ПК 1.3	Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит.
ПК 1.4	Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Тематический план программы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов программы	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося, всего час.	в том числе лабораторно-практические занятия
1	2	3	4	5
ПК 1.1 ПК 1.2	Раздел 1. Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит	80	80	38
ПК 1.3	Раздел 2. Отделка внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит	60	60	24
ПК 1.4	Раздел 3. Технология выполнения ремонта КОК	20	20	10
	Производственное обучение (в т.ч. производственная практика), часов	–		–
	<b>Всего:</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>72</b>

### 3.2. Содержание обучения по программе

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и квалификационная работа (если предусмотрены)	Количество часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК 1.1 Технология монтажа КОК		160	
Раздел 1. Устройство каркасно-обшивных конструкций(КОК)		80	
Тема 1.1. Подготовительные работы при производстве монтажа каркасно-обшивных конструкций;	<p><b>Содержание</b></p> <p>Перспектива развития строительства в условиях рыночной экономики. Знакомство с квалификационной характеристикой профессии «монтажник каркасно-обшивочных конструкций», значимостью профессии в развитии строительства.</p> <p>Элементы комплектных систем:</p> <p>Основные материалы.</p> <p>КНАУФ-листы. Производство и состав. Виды листов, их особенности и область применения. Технические характеристики. Транспортировка и хранение.</p> <p>Металлические профили:</p> <p>Профиль стоечный (ПС), профиль направляющий (ПН), потолочный профиль (ПП), профиль направляющий потолочный (ПНП), профиль угловой (ПУ), профиль угловой перфорированный, профиль арочный.</p> <p>Соединители, захваты, кронштейны, подвесы. Крепежные изделия. Нормы расходов материалов.</p> <p>Инструменты и приспособления.</p> <p>Инструменты для обработки и монтажа КНАУФ-листов. Наименование инструмента, область применения, техническая характеристика.</p> <p>Инструменты и приспособления для отделки помещений сухими смесями. Способы и приемы резки и удлинения металлических профилей. Резка и гибка гипсокартона.</p> <p>Мокрая гибка. Сухая гибка Правила подготовки площадки для проведения работ по устройству ограждающих конструкций Требования безопасности труда</p>	10	2
	<p><b>Практическая работа.</b></p> <p>1. Составление инструкционно-технологической карты по</p>		10

	<p>выполнению резки гипсокартона.</p> <p>2. Составление инструкционно-технологической карты по выполнению гибки гипсокартона. (мокрая и сухая гибка)</p> <p>3. Изготовление шаблона.</p> <p>4. Составление таблицы инструменты их назначение.</p> <p>5. Разметка и резка гипсокартона.</p> <p>6. Сухая гибка гипсокартона.</p> <p>7. Резка и удлинение профилей по размеру.</p>		
<b>Тема 1.2. Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК</b>	<b>Содержание</b>	14	
	<p><b>Типы каркасно-обшивных перегородок.</b></p> <p>Типы межкомнатных перегородок. С 111;С112; С113; С115; С116: Размер. Технические характеристики. Назначение, применение в гражданских и промышленных зданиях. Отличительные конструктивные особенности перегородок. Сборные перегородки. Конструкция базовой перегородки. Основные узлы и элементы, расход материалов, технология монтажа, горизонтальный и вертикальный разрезы, узлы примыканий, внутренние и внешние углы, варианты температурных швов, соединений с потолком и сопряжения перегородок с инженерными коммуникациями. Технологическая последовательность устройства каркаса под монтаж гипсокартонных листов. . Технология монтажа многослойных перегородок. Монтаж каркасов конструкций стен в соответствии с проектной документацией.</p>		2
	<p><b>Практическая работа.</b></p> <p>1. Составление инструкционно-технологической карты по выполнению каркасных перегородок.</p> <p>2. Расчет объемов работ и потребности в материалах для каркасной перегородки С 111.</p> <p>3. Расчет объемов работ и потребности в материалах для каркасной перегородки С 112,113.115</p> <p>4. Вычерчивание схемы раскладки профилей.</p> <p>5. Провешивание поверхностей.</p> <p>6. Выполнение разметки мест установки каркаса.</p> <p>7. Монтаж элементов металлического каркаса.</p> <p>7. Монтаж элементов деревянного каркаса.</p> <p>8. Устройство перегородки.</p>	14	

	9. Устройство дверных проемов.		
<b>1.3.Монтаж перегородок из пазогребневых плит</b>	<b>Содержание</b>		
	<p>Применение перегородок из пазогребневых плит. Конструктивные особенности одинарных и двойных перегородок. Последовательность выполнения основных технологических операции при монтаже перегородок из пазогребневых плит. Способы укладки пазогребневых плит. Технология изготовления доборочных элементов. Особенности укладки: плит последнего ряда, примыкающих к потолку. Способы укрепления внешних и внутренних углов конструкций пазогребневых плит Технология устройства электросиловой и слаботочной разводки в перегородках пазогребневых плит. Минимально допустимая величина заделки проводки. Расстояние между проводами. Порядок устройства швов и углублений под проводку. Технология монтажа проемов в перегородках из пазогребневых плит.</p>	6	2
	<p><b>Практическая работа.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление инструкционно - технологической карты: монтаж перегородки из пазогребневых плит.</li> <li>2. Расчет объемов работ и потребности в материалах для монтажа перегородки.</li> </ol>	2	
<b>1.4 .Монтаж листовых и плитных материалов КОК</b>	<b>Содержание</b>	12	
	<p>Состав и последовательность выполнения операций по монтажу листовых материалов. Технология монтажа листовых материалов в соответствии с проектной документацией. Способы и приемы разметки мест установки листовых материалов. Технология монтажа многослойных перегородок. Крепление листовых материалов в проектное положение к каркасу ,стыковка листов .Устройство внутренних и внешних углов и мест сопряжения с полом и потолком. Установка и закрепление тепло-звукоизоляционных материалов. Вырезка круглых и прямолинейных отверстий для установочных элементов.</p>		2
	<b>Практическая работа.</b>	12	

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление инструкционно - технологической карты: монтаж листовых материалов.</li> <li>2. Составление инструкционно-технологической карты: монтаж проема в конструкции.</li> <li>3. Расчет объемов работ и потребности в материалах для монтажа перегородки.</li> <li>4. Разметка и резка листовых материалов.</li> <li>5. Крепление листовых материалов на готовый каркас.</li> </ol>		
<b>Раздел 3. Отделка внутренних поверхностей с использованием листовых и плитных материалов.</b>		60	
<b>Тема 3.1. Устройство бескаркасных и каркасных облицовок стен листовыми материалами.</b>	<b>Содержание</b>	18	
	<p><b>Общие сведения.</b> Виды конструкций. Область применения. Преимущества внутренней облицовки. Способы облицовки. Устройство, последовательность сборки конструкций облицовки стен. Порядок предварительной обработки гипсокартонных листов перед монтажом. Основные технологические операции, выполняемые при монтаже каркасным способом облицовки поверхностей. Особенности облицовки двумя слоями гипсокартонных листов .Технологическая последовательность монтажа гипсокартонных листов. Способы облицовки оконных и дверных проемов. Варианты устройства облицовки инженерных коммуникаций, устройство температурных швов. Технология крепления к облицовкам навесного оборудования. Бескаркасный способ облицовки поверхностей: сущность метода, основные технологические операции. Способы приклеивания листов в зависимости от качества основания: к ровным поверхностям; к поверхностям стен, неровности которых не превышают 20 мм; к сильно неровным поверхностям. Применение комбинированных панелей. Требования безопасности труда. Приготовление шпаклевочных смесей и заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами.</p>		2
	<b>Практическая работа.</b>	12	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление инструкционно-технологической карты по</li> </ol>		

	<p>выполнению внутренней облицовке стен.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Расчет объемов работ и потребности в материалах для каркасной перегородки С 623;625;</li> <li>3. Расчет объемов работ и потребности в материалах для устройства перегородки на деревянном каркасе.</li> <li>4. Подготовка строительных листовых материалов.</li> <li>5. Обработка гипсокартонных листов перед монтажом.</li> <li>6. Монтаж ГКЛ на металлический каркас .</li> <li>7. Облицовка двумя слоями гипсокартонных листов.</li> <li>8. Облицовка оконных и дверных проемов.</li> <li>9. Устройство бескаркасной облицовки.</li> </ol>		
<p><b>Тема 3.2. Подвесные потолки.</b></p>	<p><b>Содержание</b></p> <p><b>Общие сведения.</b>  Назначение подвесных потолков. Виды конструкций подвесного потолка. Характеристики конструкций. Основные элементы подвесных потолков. Последовательность сборки металлического каркаса потолка. Масса потолка. Одноуровневые и двухуровневые потолки. Порядок монтажа подвесных потолков. Технология монтажа одноуровневых и двухуровневых потолков с закрытым каркасом. Порядок монтажа подвесных потолков из гипсокартона на деревянном каркасе. Основные характеристики конструкции ,крепление конструкции. Расположение и крепление листов. Требования при производстве работ.</p> <p><b>Практическая работа</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление инструкционно - технологической карты по выполнению подвесного потолка из гипсокартона на деревянном каркасе.</li> <li>2. Составление инструкционно - технологической карты по выполнению подвесного потолка из гипсокартона на металлическом каркасе.</li> <li>3. Вычерчивание схемы раскладки профилей.</li> <li>4. Подсчет материала для устройства одноуровневого потолка.</li> <li>5. Сборка элементов металлического каркаса потолка.</li> </ol>	18	2
		12	

	6. Монтаж одноуровневого потолка с закрытым каркасом.		
<b>Раздел 4. Технология выполнения ремонта КОК</b>		20	
<b>Тема 4.1. Ремонт КОК</b>	<b>Выполнения ремонтных работ.</b> Общие сведения о ремонте поверхностей. Особенности ремонта поверхностей, выполненных с использованием комплектных систем сухой отделки. Технология выполнения ремонтных работ. Основные технологические операции, применяемые инструменты, приспособления, материалы. Способы демонтажа: поврежденных обшивок, облицовок, отдельных участков каркасов. Технология ремонта облицовок из гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Особенности ремонта лицевого слоя картона, стыков, повреждений различных размеров. Ликвидация трещин на внутренних углах. Ликвидация пузырей на стыках гипсокартона. Виды дефектов перегородок выполненных из пазогребневых плит, причины их появления; Способы устранения дефектов при кладке перегородок из пазогребневых плит. Требования, предъявляемые к качеству работ, виды контроля на каждом этапе технологического цикла. Организация рабочего места и безопасность труда при выполнении ремонтных работ	8	
	<b>Практическая работа</b> 1. Составление инструкционно-технологической карты по выполнению ремонта стен из ГКЛ. 2. Определение дефектов каркасно – обшивных конструкций. 3. Демонтаж поврежденных обшивок. 4. Демонтаж отдельных участков каркаса. 5. Ремонт отдельных участков каркаса. 6. Ремонт облицовок из гипсокартонных листов. 7. Устранение дефектов при кладке перегородок из пазогребневых плит.	12	
<b>Всего</b>		160	

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета «Технологии монтажа каркасно-обшивных конструкций»; мастерской сухого строительства.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Технологии монтажа каркасно-обшивных конструкций »:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (планшеты, стенды, макеты, плакаты и др.).

Технические средства обучения:

- компьютеры (для обучающихся и преподавателя);
- проектор, демонстрационный экран;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской сухого строительства:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наборы инструментов и приспособлений;
- комплект измерительных инструментов;
- техническая и технологическая документация.

### 4.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов.

**Учебники и учебные пособия:**

1. Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно – обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие. Изд. 2-е . М. :Издательский центр «Академия», 2014.-246с.
2. Андреев В. С. Современные отделочные материалы в интерьере дома. Изд. 2-е. – Ростов н/Д.: Феникс, 2010.-288 с.
3. Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для профессионального образования/ Б.А.Буданов, В.В.Поплавский. – М.:Издательский центр «Академия», 2014. – 176 с.
4. Долгополов С. П. Гипсокартон под ключ: от проекта до сдачи объекта. Ростов н/Д.: Феникс, 2011. – 344с.
5. Долгополов С. П., Герусова А. Л. Евроремонт: оригинальные элементы дизайна из гипсокартона. Ростов н/Д.: Феникс, 2011. – 224 с.
6. Руденко В. И. Гипсокартон. Шаг за шагом: Практическое пособие. Изд. 3-е.-Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-284с.
7. Самойлов В. С. Работы с гипсокартонном. Практическое пособие. ООО «Аделант» 2012-256с.
8. Скиба В. И. Гипсокартон. Евроремонт Квартиры, коттеджа, офиса. Изд. 7-е. Ростов н/Д.: Феникс, 2010. – 352с.
9. Скиба В. И. Гипсокартон. Новейшие технологии отделки помещений. Изд. 2-е. Ростов н/Д.: Феникс, 2011.-346 с.
10. Хайнер Гамм. Современная отделка помещений с использованием комплексных систем КНАУФ: учебное пособие по качественной отделке помещений – М. 2012. – 90 с.

**Интернет-ресурсы:**

1. [Vashgipsokart.ru](http://Vashgipsokart.ru) Технология монтажа КОК
2. [www.knauf.ru](http://www.knauf.ru); [info@knauf.ru](mailto:info@knauf.ru).

### **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

#### **Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение:**

Педагогические работники - наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю «Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций», наличие педагогического образования.

Мастера производственного обучения: наличие 4 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ (ВИДОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Оценка качества освоения программы «Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций» должна включать текущий контроль знаний и итоговую аттестацию обучающихся.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажа каркасно –обшивных конструкций	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знание приёмов подготовки поверхностей для монтажных работ каркасным способом;</li> <li>- знание приёмов подготовки поверхностей для монтажных работ бескаркасным способом;</li> <li>- знание устройства механизмов для приготовления шпаклёвочных составов;</li> <li>- выбор и правильное владение инструментами, механизмами;</li> <li>- определение объёма выполняемых работ;</li> <li>-соблюдение правил подготовки площадки для проведения работ по устройству ограждающих конструкций;</li> <li>- знание выполнения разметки места в проектное положение каркасно-обшивочных конструкций;</li> <li>- соблюдение технологии приготовления монтажных, клеевых, гидроизоляционных и других растворов и смесей;</li> <li>- знание приёмов подготовки материалов для монтажа каркаса;</li> <li>- знание приёмов подготовки листовых материалов к монтажу;</li> </ul>	Текущий контроль в форме: защиты отчётов по практическим занятиям, тестирования, проверочных работ по практическим работам
ПК 1.2. Устанавливать ограждающие конструкции, перегородки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знание технологии монтажа внутренних и наружных металлических и деревянных каркасов;</li> <li>- знание технологии монтажа каркаса потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного расположения светильников, электроприборов, вентиляции;</li> <li>- знание приемов монтажа узлов примыканий, внутренних и внешних углов, дверных проемов, мест сопряжений перегородок с инженерными коммуникациями, с потолком;</li> <li>- знание технологии возведения конструкций из пазогребневых плит;</li> <li>- соблюдение правил установки гипсокартонных гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей</li> </ul>	

	<p>типа аквапанель и другие в проектное положение с обеих сторон каркаса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знание правил стыков листов, устройство внешних и внутренних углов и мест сопряжения с дверными коробками, полом и потолком;</li> <li>- соблюдения правил облицовки инженерных коммуникаций, оконных и дверных проемов;</li> <li>- соблюдения правил остановки строительных лесов и подмостей;</li> <li>- знать правила укладки и закрепление теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов;</li> <li>- соблюдения правил крепления навесного оборудования, предметов интерьера к облицовкам;</li> <li>- соблюдения норм времени при выполнении заданных объемов работ</li> </ul>	
<p>ПК 1.3. Выполнять отделку внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение последовательности установки на внешнее и внутренние поверхности пенополистерольных и минераловатных плит типа «теплая стена», листовых материалов на клеящие составы;</li> <li>- выбор способов установки листовых материалов в зависимости от неровности поверхностей</li> <li>- качества заделки швов</li> </ul>	
<p>ПК 1.4. Выполнять ремонт каркасно-обшивочных конструкций</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определение дефектов и повреждений обшивок и облицовок из гипсокартонных, панелей подлежащих ремонту;</li> <li>- соблюдение технологии ремонта поверхностей, выполняемых с использованием комплексных систем сухого строительства, гипсокартонных листов, цементно- минеральных панелей .Ремонт конструкций из пазогребневых плит.</li> </ul>	