

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТВЕРСКОЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»

Рассмотрено на заседании
цикловой методической комиссии
«А» сентябрь 2019 г.

Протокол № 9
Председатель ЦМК

Эль Хаж А.Л.К.

Утверждаю:
Директор ГБПОУ «ТКТиС»

О.М.Бойков

21 » сентябрь

2019 г.



РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ

ПМ. 02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций

2019 г.

Рабочая программа учебной профессионального модуля ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ, Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1545 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.12.2016 №44900 с учётом Примерной рабочей программы по ПМ.04, разработанной ГБПОУ Московской области «Сергиево-Посадский колледж», Государственное профессиональное образовательное учреждение города Москвы Колледж архитектуры, дизайна и реинжиниринга № 26 МФЦПК Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Алтайский архитектурно-строительный колледж», ООО «КНАУФ ГИПС», Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение ОКГ «Образовательный комплекс градостроительства «Столица», ГБПОУ «Перевозский строительный колледж», ГБПОУ Архангельской области «Техникум строительства и городского хозяйства», зарегистрированной в государственном реестре за № 08.01.25-170331.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	26
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	30

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖА КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, необходимых для выполнения работ при устройстве каркасно-обшивных конструкций, в соответствии с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
ПК 2.2.	Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 2.3.	Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 2.4.	Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 2.5.	Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 2.6.	Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 2.7.	Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

В результате освоения профессионального модуля студент **должен**:

Иметь практический опыт	<p>Подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами</p> <p>Выполнения подготовительных работ</p> <p>Монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций</p> <p>Проверки работоспособности и исправности инструмента</p> <p>Выполнения монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей</p> <p>Подготовки поверхностей для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей</p> <p>Устройства конструкций из гипсовых пазогребневых плит</p> <p>Подготовки гипсовых пазогребневых плит к монтажу</p> <p>Устройства бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Подготовки строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок</p> <p>Подготовки материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Устройства каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы</p> <p>Подготовки материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК.</p> <p>Устройства каркасно-обшивных конструкций для зонирования пространства</p> <p>Подготовки материалов и инструментов для изготовления шаблонов необходимых для зонирования пространства.</p>
уметь	<p>Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами</p> <p>Пользоваться установленной технической документацией;</p> <p>Выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола,</p>

	<p>гипсовых пазогребневых плит и бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Складеировать и транспортировать материалы для монтажа каркасов КОК;</p> <p>Проверять работоспособность и исправность инструментов;</p> <p>Применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций;</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа каркасов КОК</p> <p>Складеировать и транспортировать материалы для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола);</p> <p>применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола).</p> <p>Выполнять отделочные работы с использованием готовых составов и сухих строительных смесей</p> <p>Очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов</p> <p>Выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для выполнения шпаклевочных работ</p> <p>Выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола, гипсовых пазогребневых плит и бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Складеировать и транспортировать гипсовые пазогребневые плиты</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа гипсовых пазогребневых плит</p> <p>Выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола, гипсовых пазогребневых плит и бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Складеировать и транспортировать строительные листовые и плитные изделия;</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из строительных листовых и плитных материалов;</p>
--	--

	<p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для ремонта 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 Монтировать каркасно-обшивные конструкции сложной геометрической формы (криволинейные, ломаные, многоуровневые и прочие конструкции)</p> <p>Подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК;</p> <p>Пользоваться электрифицированным и ручным инструментом и вспомогательным оборудованием Монтировать каркасно-обшивные конструкции сложной геометрической формы для зонирования и дизайна интерьера (криволинейные, ломаные, многоуровневые и прочие конструкции).</p> <p>Выполнять Зонирование пространства, открытое и закрытое зонирование.</p>
знать	<p>Требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций Технологическую последовательность выполнения этапов подготовки (разметки, раскроя и прочих операций), монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; Правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря. Способы отделки каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями</p> <p>Способы подготовки поверхностей под различные виды работ;</p> <p>Технологическую последовательность монтажа гипсовых пазогребневых плит и бескаркасной облицовки строительными листовыми и плитными материалами Правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; Технологическую последовательность выполнения этапов подготовки (разметки, раскроя и прочих операций), монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола 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</p>

	<p>Правила транспортировки и складирования материалов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК</p> <p>Назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря</p> <p>Правила транспортировки и складирования материалов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК при зонировании и дизайне пространства</p>
--	--

1.3. Количество часов отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 945 часов,

Из них на освоение

МДК - 326 часов

на практики :

учебную 252 часа

производственную 288 часов

консультации по МДК – 18 часов, экзамен – 6 часов

аттестация по ПМ -24 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональн ых общих компетенций	Наименования разделов профессиональн ого модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.					Самосто тельна я работа
			Обучение по МДК, в час.			Практики		
			Всего	Лабораторн ых и практическ их занятий	Курсов ых работ (проект ов)	Учебная	Производствен ная (если предусмотрена рассредоточенн ая практика)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 1.1 –ПК 1.5 ОК 1 -11	Раздел 1. Устройство каркасно- обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит.	277	126	60	-	136		15
ПК 1.6 ОК 1 -11	Раздел 2. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных	151	78	36		68		5

	листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей							
ПК 1.7 ОК 1 -11	Раздел 3. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы	60	44	14		12		4
	Раздел 4. Устройство каркасно-обшивных конструкций для зонирования пространства.	121	78	48		36		7
	<i>Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</i>	288					288	
	Всего:	897	326	158		252	288	31

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ 02 «Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций»

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит.		277
МДК 02.01. Технология каркасно-обшивных конструкций.		126
Тема 1.1. Технология подготовки различных поверхностей.	Содержание	6
	1. Виды работ по подготовке кирпичных, бетонных и других и поверхностей для монтажа КОК	1
	2. Подготовка рабочих мест, оборудования и инструментов для монтажа КОК в соответствии с инструкциями и регламентами. Назначение и правила используемых инструментов, приспособлений и инвентаря.	1
	3. Организация труда на рабочем месте.	2
	4. Техника безопасности при подготовке поверхностей под монтаж КОК.	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	6
	1. Практическое занятие «Составление таблицы допустимых отклонений обрабатываемых поверхностей».	2
	2. Практическое занятие «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для подготовки поверхностей под монтаж КОК».	1
	3. Практическое занятие «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по подготовке поверхностей под монтаж КОК».	1

	4. Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по подготовке поверхностей».	1
	5. Практическое занятие «Построение схемы организации рабочего места при подготовке поверхностей под монтаж КОК».	1
Тема 1.2. Виды и свойства материалов, применяемых при монтаже каркасно-обшивных конструкций.	Содержание	6
	1. Виды и свойства строительных листовых и плитных материалов для КОК:	1
	2. Гипсовые листовые и плитные материалы; Плитные материалы на цементной основе.	1
	3. Виды и свойства материалов и изделий для каркасов КОК: Профили металлические и деревянные каркасы; Соединители и крепежные элементы.	1
	4. Виды и свойства вспомогательных материалов и изделий: Изоляционные материалы; Материалы для заделки стыков и шпаклевания.	1
	5. Правила складирования и транспортирования материалов и изделий для монтажа КОК.	1
	6. Техника безопасности при работе с материалами.	1
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	6
	1. Практическое занятие «Входной визуальный контроль качества используемых материалов»	1
	2. Практическое занятие «Расчет расхода материалов».	1
	3. Практическое занятие «Составление таблицы «Выбор листовых и плитных материалов в зависимости от температурно-влажностного режима помещений» (в соответствии со СНиП II-3-79*)» Строительная теплотехника».	2
	4. Практическое занятие «Составление таблицы «Выбор материалов КОК в соответствии с нормами противопожарной безопасности» (в соответствии с Техническим регламентом «О требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008г. №123-ФЗ. Вступил в силу с 1 мая 2009 года».	2
Тема 1.3. Типы каркасно-обшивных конструкций	Содержание	24
	1. Общие сведения о технологии применения каркасно-обшивных конструкций.	2

	2. Типы конструкций межкомнатных перегородок.	2
	3. Основные элементы межкомнатных перегородок.	2
	4. Требования к производству работ.	2
	5. Типы конструкций облицовок.	2
	6. Основные элементы облицовок.	2
	7. Требования к производству работ	2
	8. Типы конструкций подвесных потолков.	2
	9. Основные элементы подвесных потолков.	2
	10. Требования к производству работ.	2
	11. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря	2
	12. Организация труда на рабочем месте.	1
	13. Техника безопасности при монтаже КОК.	1
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	18
	1. Практическое занятие «Составление таблицы «Выбор типа перегородки в зависимости от высоты перегородки».	2
	2. Практическое занятие «Составление таблицы «Выбор типа ограждающих конструкций в зависимости от индекса изоляции воздушного шума (СП 51.13330.2011 «СНИП 23-03-2003 «Защита от шума»).	2
	3. Практическое занятие «Составление таблицы «Выбор листовых и плитных материалов в зависимости от предела огнестойкости конструкции».	2
	4. Практическое занятие. «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по монтажу КОК».	2
	5. Практическое занятие «Построение схемы организации рабочего места».	2
	6. Практическое занятие «Составление таблицы применяемых инструментов, приспособлений, инвентаря для монтажа КОК».	2
	7. Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по монтажу КОК».	2
	8. Практическое занятие «Расчёт потребности в материалах для монтажа КОК».	1

	9. Практическое занятие «Расчёт времени на выполнение работ по монтажу КОК».	1
	10. Практическое занятие «Изучение чертежей и технологической документации по ЕСК данной теме».	1
	11. Практическое занятие «Выполнение эскизов конструкций комплектных систем»	1
Тема 1.4. Разметка поверхностей	Содержание	4
	1. Назначение и правила использования инструментов для разметки поверхностей.	2
	2. Приемы и правила разметки поверхностей, пространственного положения каркасов.	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на разметку поверхностей».	4
Тема 1.5. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов.	Содержание	10
	1. Основные требования к монтажу каркасов КОК.	1
	2. Виды профилей для устройства металлических каркасов для наружных и внутренних поверхностей, их назначение и применение.	1
	3. Типы и особенности монтажа каркасов облицовок стен, перегородок, подвесных потолков. Технология монтажа металлических и деревянных каркасов	1
	4. Способы удлинения и порядок крепления профилей	1
	5. Нормы расхода материалов.	1
	6. Конструкция основных узлов и элементов перегородок.	1
	7. Технология монтажа, узлов примыканий, внутренних и внешних углов, дверных проемов, мест сопряжения перегородок с инженерными коммуникациями, соединений с потолком и полом; способы устройства температурных и деформационных швов.	1
	8. Технология укладки электропроводки.	1
	9. Технология монтажа каркасов потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции	1
	10. Требования СНиП к качеству выполненных работ. Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении монтажных работ.	1

	Тематика практических занятий и лабораторных работ	10
	1. Практическое занятие «Изучение чертежей и технологической документации по данной теме.»	2
	2. Практическое занятие «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса перегородки на металлическом каркасе»	2
	3. Практическое занятие «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса перегородки на деревянном каркасе»	2
	4. Практическое занятие «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса подвесного потолка на металлическом каркасе.»	1
	5. Практическое занятие «Составление перечня используемых инструментов и приспособлений.»	2
	6. Практическое занятие «Составление таблицы «Пооперационный контроль качества выполняемых работ».	1
Тема 1.6. Подготовка листовых материалов к монтажу.	Содержание	6
	1.Виды листовых материалов, их технологические свойства, основные отличия и области применения.	1
	2.Температурно-влажностный, режим предъявляемый к материалам в помещении.	1
	3.Инструменты и приспособления для резки гипсовых строительных плит и гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя и «аквапанель» наружная и др.	1
	4.Правила раскроя и обработки гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя, «аквапанель» наружная и др. перед монтажом.	1
	5.Способы вырезания отверстий для розеток, выключателей, вентиляционных решёток и др., правила обработки торцов и стыковки листов. Техника безопасности при работе с режущими инструментами	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	6
	1. Практическое занятие «Изучение чертежей и технологической документации по данной теме»	2
	2. Практическое занятие «Составление таблицы «Виды листовых материалов и области их применения».	2

	3. Практическое занятие «Составление перечня используемых инструментов и приспособлений».	1
	4. Практическое занятие «Составление алгоритма действий при подготовке листовых материалов к монтажу»	1
Тема 1.7. Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК.	Содержание	6
	1. Технология монтажа строительных листовых и плитных материалов (гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя, «аквапанель» наружная и др.).	1
	2. Особенности стыковки листов и плит, устройство внутренних и внешних углов и мест сопряжения с дверными коробками и др.	1
	3. Технология облицовки листовыми материалами потолочного каркаса.	1
	4. Правила крепления гипсокартонных, гипсоволокнистых листов к каркасу, технологические зазоры, допустимые расстояния между шурупами. Виды и назначение крепежных изделий.	1
	5. Технологию монтажа двух и трехслойных перегородок из гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» и др., облицовки инженерных коммуникаций, облицовки оконных и дверных проемов.	1
	6. Технология и особенности укладки различных видов теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов и их крепления.	1
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	6
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на установку ГСП». Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на установку ГВЛ».	1
	2 Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на установку цементно-минеральных панелей типа «аквапанель».	1
	3 Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку оконного проема».	1
	4. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на укладку и закрепление теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов».	1

	5. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на засыпку, разравнивание и уплотнение сухой засыпки».	1
	6. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на укладку элементов пола».	1
Тема 1.8. Монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит.	Содержание	4
	1. Технология монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами	1
	2. Устройство дверных и иных проёмов в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит.	1
	3. Требования СНиП к качеству выполненных работ.	1
	4. Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении работ.	1
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4
	1 Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на устройство перегородки из гипсовых пазогребневых плит».	2
	2 Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на устройство дверных и иных проёмов в конструкциях перегородки из гипсовых пазогребневых плит».	2
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1 . Подготовка сообщений по одной из предложенных тем: - "Способы соединения деревянных элементов каркаса", - "Способы крепления ГКЛ к деревянному каркасу", - "Разновидности крепежа". 4. Поиск дополнительной информации по теме в библиотечном фонде (учебной литературе, официальных, справочно-библиографических периодических изданиях), информационных ресурсах сети «Интернет». 5. Составление спецификации металлических профилей, применяемых для выполнения ГКС Домашнее задание индивидуальное для каждого обучающегося по карточкам: (указать марку профиля, размеры сечения, толщину стали, стандартную длину, тип профиля, область применения).		15

УП.02 Учебная практика при изучении раздела 1 Виды работ Подготовка площадки, инструмента и материалов для проведения работ по устройству КОК. Разметка поверхностей. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов КОК. Выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов. Установка тепло- и звукоизоляционных материалов в КОК. Крепление строительных листовых и плитных материалов к каркасам. Приготовление монтажных растворов. Заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами. Приготовление монтажных растворов. Монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов. Подготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ Установка защитных уголков Приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание поверхностей Шлифовка поверхностей после шпаклевания		136
Раздел 2. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей		151
МДК 02.01. Технология каркасно-обшивных конструкций		78
Тема 2.1. Заделка стыков и мест сопряжений.	Содержание	4
	1. Требования к подготовке поверхностей для шпаклевочных работ. Правила и приемы полного или частичного шпаклевания поверхности, заделки торцевых швов, швов с утонённой кромкой, углублений от шурупов, дефектов поверхности. Номенклатуру и назначение инструментов для шпаклевочных работ, правила их применения.	2

	2. Назначение и применение армирующих лент. Контроль качества при производстве работ Техника безопасности при производстве работ.	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты по обработке швов с армирующей лентой».	1
	2. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты по чистовой обработке швов».	1
Тема 2.2. Бескаркасная облицовка стен.	Содержание	26
	1. Правила подготовки и провешивания поверхностей	2
	2. Конструктивные решения облицовок	2
	3. Правила приготовления монтажных растворов	2
	4. Бескаркасная облицовка стен.	2
	5. Монтаж облицовки стен по варианту С611 А	3
	6. Монтаж облицовки стен по варианту С611 Б	3
	7. Монтаж облицовки стен по варианту С611 В	3
	8. Устройство примыканий к несущим конструкциям.	3
	9. Устройство оконных откосов.	3
	10. Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стен. Техника безопасности при производстве бескаркасной облицовки стен	3
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	25
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 А»	3

	2. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 Б»	3
	3. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 В»	3
	4. Практическое занятие «Расчет расхода материалов при бескаркасной облицовке стен»	3
	5. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку оконных откосов».	3
	6. Практическое занятие «Расчет расхода материалов при бескаркасной облицовке стен»	2
	7. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку С 623».	2
	8. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку дверных откосов».	2
	9. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку С625».	2
	10. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на облицовку С 626».	2
Тема 2.3. Финишная отделка поверхностей.	Содержание	6
	1. Требования к подготовке оснований для финишной отделки. Виды инструментов, назначение и правила пользования инструментом и приспособлениями для шпаклевания и шлифования различных поверхностей.	2
	Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей. Приемы шпаклевания поверхностей.	2
	5. Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стен. Техника безопасности при выполнении работ.	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	3
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологических карт выполнения финишной отделки конкретных поверхностей (Q1-Q4)»	3
Тема 2.4. Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола.	Содержание	6

	1. Общие сведения о ремонте поверхностей.	2
	2. Виды дефектов, способы их обнаружения и устранения.	2
	3. Особенности ремонта поверхностей, выполненных с использованием комплектных систем сухого строительства, гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» и др.	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	6
	1. Практическое занятие «Составление ведомости дефектов и повреждения поверхностей обшивок и облицовок.»	3
	2. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологической карты на ремонт поверхностей» (малых и больших отверстий)	3
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2 1. Проработка конспекта, подготовка сообщений 2. "Выполнить расчет потребности материалов для финишной отделки межкомнатной перегородки С113" (площадь комнаты: 1вар. - 15м ² , 2 вар. - 18м ² , 3 вар. - 20м ²). 3."Выполнить расчет потребности материалов для ремонта межкомнатной перегородки С113" (площадь комнаты: 1вар. - 15м ² , 2 вар. - 18м ² , 3 вар. - 20м ²).		5
УП.02 Учебная практика при изучении раздела 2 Виды работ Подготовка строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок Подготовка поверхностей для устройства бескаркасных облицовок Приклеивание строительных листовых и плитных материалов к поверхностям Заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами Подготовка материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола) Укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола Устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель» Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки Подготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов Удаление повреждений, ремонт поверхностей и замена обшивок из строительных листовых и плитных материалов		68

Раздел 3. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы		60
МДК 02.01. Технология каркасно-обшивных конструкций		44
Тема 3.1. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.	Содержание	30
	1. Основы конструирования и изготовления шаблонов и элементов каркасов КОК сложных геометрических форм.	6
	2. Технология разметки и установки КОК сложной геометрической формы.	6
	3. Технология изгиба гипсокартонных листов	6
	4. Технология изготовления ломанных элементов методом фрезерования из гипсовых строительных плит листов и других строительных листовых и плитных материалов	4
	5. Технология изгиба других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе.	4
	6. Технология изготовления криволинейных элементов методом фрезерования из гипсовых строительных плит листов и других строительных листовых и плитных материалов	4
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	14
	1. Практическое занятие «Составление инструкционно-технологических карт выполнения конкретных каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы»	4
	2. Практическое занятие «Расчет надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами»	4
	3. Практическое занятие «Создание эскиза или технического рисунка двухуровневого потолка с применением криволинейных форм».	4
	4. Практическое занятие «Создание эскиза или технического рисунка одноуровневого потолка с применением криволинейных форм».	2
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 3		
1. Проработка конспекта, подготовка сообщений на темы: «Основы конструирования и технологии раскроя и изготовления отдельных элементов нетиповых каркасов КОК сложных геометрических форм». «Способы устройства ниш, фальшколонн, внутренних куполов и сводов из листовых материалов».		4

УП.02 Учебная практика при изучении раздела 3 Виды работ Подготовка материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломанных элементов КОК. Изготовление шаблонов. Изготовление криволинейных и ломанных элементов обшивок. Подготовка материалов для монтажа каркасов сложной геометрической формы. Разметка поверхностей. Установка элементов каркаса сложных конструкций. Установка в проектное положение элементов обшивки сложной геометрической формы. Крепление на каркас подготовленных криволинейных и ломанных элементов из строительных листовых и плитных материалов		12
Раздел 4. Устройство каркасно-обшивных конструкций для зонирования пространства.		121
МДК 02.01. Технология каркасно-обшивных конструкций для зонирования пространства.		78
Тема 4.1. Устройство каркасно-обшивных конструкций для зонирования пространства.	содержание	30
	Общие сведения о технологии применения каркасно-обшивных конструкций в дизайне интерьера	6
	Правила подготовки и провешивания поверхностей при зонировании помещений.	6
	Типы конструкций для зонирования пространства	6
	Технология разметки и установки КОК при зонировании помещений.	6
	Подготовка рабочих мест, оборудования и инструментов для монтажа КОК при зонировании помещений.	3
	Виды и свойства материалов и изделий для каркасов КОК при оформлении и зонировании пространства.	1
	Организация труда на рабочем месте.	1

Техника безопасности при подготовке поверхностей под монтаж КОК	1
Тематика практических занятий и лабораторных работ	48
Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по дизайну Квартиры-студии.	6
Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по дизайну гостиной	6
Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по дизайну прихожей.	6
Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по дизайну кухни.	6
Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по дизайну ванной комнаты	6
Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по дизайну детской комнаты	6
Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по дизайну интерьера балкона	6
Практическое занятие «Разработка инструкционно-технологических карт для выполнения работ по дизайну потолков.	6
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 4 1. Проработка конспекта, подготовка сообщений на темы: «Виды и свойства материалов и изделий для каркасов КОК при оформлении и зонировании пространства». 2. «Типы конструкций для зонирования пространства»	7
УП.02 Учебная практика при изучении раздела 4 Подготовка материалов и инструментов для изготовления шаблонов Изготовление шаблонов. Изготовление определенных элементов обшивки для зонирования пространства. Подготовка материалов для монтажа каркасов обшивок для зонирования пространства. Разметка поверхностей для монтажа КОК. Установка элементов каркаса сложных конструкций.	36

Установка в проектное положение элементов обшивки для зонирования пространства. Крепление на каркас подготовленных элементов из строительных листовых и плитных материалов для зонирования пространства.	
ПП.02 Производственная практика при изучении раздела 3 (если предусмотрено рассредоточенное прохождение практики) Виды работ Подготовка площадки для проведения работ по устройству ограждающих конструкций, перегородок, ремонту, реконструкции и отделке внутренних и наружных поверхностей помещений. Разметка поверхностей Подготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ: очистки, обеспыливания, грунтования. Подготовка материалов для монтажа каркасов. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов; выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов. Установка пазогребневых плит в соответствии с технологией монтажа. Подготовка листовых материалов к монтажу. Установка листовых материалов в проектное положение, с укладкой теплозвукоизоляционных материалов. Устройство бескаркасных облицовок Монтаж сухих сборных стяжек пола. Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание. Шлифовка поверхностей после шпаклевания. Монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы. Монтаж каркасно-обшивных конструкций при зонировании пространства и дизайне интерьера.	288
Всего	897

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет «Основ технологии отделочных строительных работ и декоративно-художественных работ»,

оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- ученические столы и стулья;
- маркерная доска;
- учебная, справочная и нормативная литература;
- образцы строительных материалов и изделий;
- стенд «Квалификационные характеристики»;
- стенд «Современные материалы и технологии»;
- стенд «Инструменты. Приспособления»;
- ручные инструменты, приспособления для отделочных строительных работ;

оснащенный техническими средствами обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор
- экран.

Мастерская «Монтажа каркасно-обшивных конструкций», оснащенная оборудованием:

рабочее место мастера производственного обучения
технические средства обучения: компьютер, принтер, сканер, проектор (мультимедийное оборудование), интерактивная доска (на усмотрение), столы, стулья, флип-чарт, доска\экран, пр. оборудование;
учебная литература, образцы строительных материалов и комплектующие;
технологические и инструкционные карты;
альбомы рабочих чертежей;
образцы и макеты ограждающих конструкций, видов гидроизоляционных, грунтовочных и прочих материалов для подготовки поверхностей, ошпаклёванных поверхностей с качеством Q1-Q4;
макеты, стенды и плакаты: «Инструменты и приспособления», «Современные материалы и технологии» и др.;
тренировочные кабины для монтажа каркасно-обшивных конструкций;
тренажёры с различными видами ограждающих конструкций;
тренажёры для устройства полов;
тренировочные кабины для штукатурных и шпаклевочных работ;
тренировочные кабины для монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит;
тренажеры для изгиба листовых и плитных материалов;
стеллажи для складирования листовых и плитных изделий, тепло- и звукоизоляционных материалов, металлического профиля и комплектующих, оборудования и инструмента для подготовки и монтажа.

Инструменты и приспособления

Штукатурный миксер ($N \geq 800 \text{ Вт}$) с различными насадками;

Насадка миксерная (разных типов);

Фонарь аккумуляторный или светодиодный;

Удлинитель электрический (25 м.; 50м.)

Угол

Шлифовальная машина электрическая ("болгарка")

Универсальный пылесос;
Перфоратор с набором свёрл и патроном;
Лазерная указка;
Рубанок обдирочный "Зурформхобель"
Толщиномер;
Шпатель с отверткой;
Тележка 2-х колесная "Платтенроллер" для транспортировки ГСП и пр. листовых и плитных материалов;
Уровень, 1,5м.; 2м.; 0,8м.;
Уровень магнитный 0,6м.
Рулетка, 5м.
Приспособление шнуруотбойное "Лотсшнуравтомат";
Скелетный пистолет для нанесений клея (герметика);
Резиновый молоток «киянка»
Ножовка
Нож малярный
Нож для минераловатных плит
Валик игольчатый
Комплект свёрел и бит
Строительный степлер
Зубило ручное
Молоток строительный
Плоскогубцы
Картушный строительный пистолет для герметика (600мм)
Угольник большой (1000*600)
Угольник малый (400*250)
Лестница - стремянка (h- 1500мм.)
Фреза конусная 45 град.
Набор фрез "Лахзаге"
Набор отверток
Лом –гвоздодер
Лазерный уровень
Маркер
Карандаш строительный
Штангенциркуль
Дальномер лазерный
Фрезер электрический
Шина направляющая для эл. фрезера L-2000мм.
Шпаклевочный короб с кельмой
Шпатель (250 мм; 300мм; 400 мм; 600 мм)
Затирка штукатурная (губчатая тёрка)
Правило Н-образное, 1,5м.; 2.0 м.
Правило трапецидальное, 1,5м.; 2,0 м
Гребень штукатурный
Кельма штукатурная
Металлическая гладилка "Трауфель"
Пластмассовый бак круглый 50-125л.
Шпатель для внутренних углов
Шпатель для внешних углов
Кисти разл. ширины 50 - 100 мм.
Лента малярная (38, 50 мм)
Валик малярный с ванночкой

Шпатель зубчатый (4; 6; 8; 10мм.)
Ёмкость для воды (мин.10 л)
Сумка инструментальная
Плѐнка укрывочная 100 мкн.
Скотч
Мешок ПЭТ для мусора.
Шуруповерт аккумуляторный
Насадка угловая для шуруповерта
Электролобзик
Электроножницы или дисковая пила для нарезки профилей
Ножницы по металлу (ручные для резки профиля)
Приспособление для переноски "Платтентрагер"
Просекатель "Штанцанге"
Нож "Клингермессер" со сменными лезвиями
Приспособление прокалывающее "Штихлинг"
Пила "Штихзаге"
Рубанок кромочный "Кантенхобель"
Резак для ГСП узкий "Штрайфентреннер"
Резак для ГСП широкий "Платтеншнайдер"
Струбцина парная
Приспособление монтажное "Метростат"
Очки для работы с лазерным нивелиром
Терка "Хандшляйфер"
Туба с соплом для заделки стыков акустических плит
Монтажные приспособления для КНАУФ-Акустики
Jet-кельма
Jet-шпатель
Рейка (металлическая штанга) для наливных полов
Комплект маяков для фиксации уровня стяжки (10 шт)
Кисти разл. ширины 50, 100 мм.
Шпаклевочная станция Ritmo Powercoat или Swing Airless (на усмотрение) и др.
Шнур разметочный «Лотс-шнуравтомат»
Шпатель-кельма
Устройство конструкций из гипсовых пазогребневых плит
Шпатель широкий 600 мм; 800 мм.
Рубанок обдирочный «Зурформхобель»
Ножовка с широким полотном
Ручной бороздодел
Фрезы для изготовления розеток
Твес строительный
Уголшлифмашина электр. ("болгарка")
Скелетный пистолет для нанесений клея (герметика)
Комплект нивелирующих реек для укладки полов
Стол для резки листовых и плитных материалов Boardmaster (на усмотрение)
пр. оборудование и инструменты.
Средства индивидуальной защиты
спец. одежда
защитная обувь
перчатки
кепка, каска (при необходимости)
респиратор
защитные очки

защита органов слуха при работе с электрооборудованием
защитная обувь при работе с тяжелым камнем защита носка у обуви

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

1.2.1. Печатные издания

1. Елизарова В.А. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник СПО. - 1-е изд. - М.: Академия, 2018 г. – 304 с.
2. Петрова И.В. Основы технологии отделочных строительных работ: учебное пособие. - 4-е изд. - М.: Академия, 2020 г. -112 с.

Дополнительные:

1. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач.проф.образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015.- 304 с.
2. 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.
3. О.Н.Куликов, Е.И.Рохлин, учебник "Охрана труда в строительстве"; Москва, Академия, профессиональное образование, изд. 11-е, 2017 год.- 416 с.
4. 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», 2012. - 368 с.
5. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 192 с.
6. Черноус, Г. Г. Облицовочные работы [Текст] : учеб. пособие / Г. Г. Черноус. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 191 с. .

3.2.2. Электронные издания

Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций на примере материалов и технологий КНАУФ [Электронное учебное пособие]. М.: Академия КНАУФ СНГ, 2016

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1.Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, необходимых для выполнения работ при устройстве каркасно-обшивных конструкций, в соответствии с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Оценка процесса подготовки рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами	Оценка за выполнение учебно-производственных работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 2.2. Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Оценка процесса выполнения подготовительных работ, монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций, проверки работоспособности и исправности инструмента, выполнения монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)	Оценка за выполнение учебно-производственных работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов

ПК 2.3. Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	<p>Оценка процесса выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей.</p> <p>Оценка процесса подготовки поверхностей для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей</p>	Оценка за выполнение учебно-производственных работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 2.4. Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	<p>Оценка процесса устройства конструкций из гипсовых пазогребневых плит.</p> <p>Оценка процесса подготовки гипсовых пазогребневых плит к монтажу</p>	Оценка за выполнение учебно-производственных работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 2.5. Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	<p>Оценка процесса устройства бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов.</p> <p>Оценка процесса подготовки строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок</p>	Оценка за выполнение учебно-производственных работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 2.6. Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий	<p>Оценка процесса монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций.</p> <p>Оценка процесса подготовки материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов</p>	Оценка за выполнение учебно-производственных работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов

труда		
ПК 2.7. Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	<p>Оценка процесса устройства каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.</p> <p>Оценка процесса подготовки материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КО</p>	<p>Оценка за выполнение учебно-производственных работ на учебной и производственной практиках:</p> <p>оценка процесса,</p> <p>оценка результатов</p>