

	<p align="center">Министерство образования и науки Республики Хакасия Государственное бюджетное профессиональное образова- тельное учреждение Республики Хакасия «Черногорский горно-строительный техникум»</p>
	<p align="center">ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и деко- ративных работ</p>

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций

(2021-2024)

форма обучения: очная

нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

профессия 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

квалификация выпускника: Штукатур, монтажник каркасно-обшивных конструкций, маляр строительный.

2021 г.

Программа профессионального модуля **ПМ.01 Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций** разработана на основе Федерального Государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных декоративных работ, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1545 от 9 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции 22 декабря 2016г., рег.№ 44900.

Организация-разработчик: **ГБПОУ РХ «Черногорский горно-строительный техникум»**

Разработчики:

Чичкина Анна Ивановна – мастер производственного обучения ГБПОУ РХ ЧГСТ

Сердюк Татьяна Викторовна - мастер производственного обучения ГБПОУ РХ ЧГСТ

<p>Рассмотрено на МО по укрупненным группам профессий 42.00.00, 43.00.00, 08.00.00, 15.00.00</p> <p>Председатель МО <u>Т.В. Жилыева</u> ф.и.о</p> <p>Протокол № 1 <u>« 02» сентября 2021г</u></p> 	<p>Утверждена: Заместитель директора по УР</p> <p> С.Л. Соловьева</p> <p><u>« 02» сентября 2021г.</u></p>
--	---

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20
3. ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	37
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	43
5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ПООП	54

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения примерной программы

Примерная рабочая программа профессионального модуля является частью примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ».

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

Код	Профессиональные компетенции
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.

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код	Профессиональные компетенции
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 физиче-

	ской 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.

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>
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, гипсовых пазогребневых плит и бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Складировать и транспортировать материалы для монтажа каркасов КОК;</p> <p>Проверять работоспособность и исправность инструментов;</p> <p>Применять приборы и приспособления для разметки и пространственной</p>

	<p>ориентации поверхностей и элементов конструкций;</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа каркасов КОК</p> <p>Склаживать 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>Склаживать 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>Склаживать 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;</p> <p>Подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;</p> <p>Осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов</p> <p>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</p>
знать	<p>Требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций</p> <p>Технологическую последовательность выполнения этапов подготовки</p>

	<p>(разметки, раскроя и прочих операций), монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола</p> <p>Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны;</p> <p>Правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря.</p> <p>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</p> <p>Правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны;</p> <p>Технологическую последовательность выполнения этапов подготовки (разметки, раскроя и прочих операций), монтажа и ремонта каркасно-обшивных конструкций, сборных оснований пола</p> <p>Виды дефектов поверхностей обшивок, облицовок, оснований пола и способы их устранения;</p> <p>Способы подготовки материалов и шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;</p> <p>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>
--	--

Спецификация ПК/ разделов профессионального модуля ПМ. 02 «Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций»

Формируемые компетенции	Название раздела		
	Действия (дескрипторы)	Умения	Знания
Раздел модуля 1. Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит			
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	Выполнение подготовительных работ: подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами	Организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами	Требований инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций
		осуществлять обработку и подготовку поверхностей;	технологии подготовки поверхностей
ПК 2.2. Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК; выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов	Складеировать и транспортировать материалы для монтажа каркасов КОК; определять пригодность применяемых материалов; 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 электрифицированное и	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 раскроя металлических профилей и деревянных брусков каркасов; правила чтения рабочих черте-

		<p>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;</p> <p>монтировать каркасы потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции</p>	<p>жей;</p> <p>правила устройства металлических и деревянных каркасов, в том числе с проемами, различных каркасно-обшивных конструкций.</p>
	<p>Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК: подготовка строительных листовых и плитных и тепло-, звукоизоляционных материалов к монтажу; крепление строительных листовых и плитных материалов к каркасам; установка тепло- и звукоизоляционных материалов в КОК; заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами</p>	<p>Склаживать и транспортировать строительные листовые и плитные изделия, тепло- и звукоизоляционные материалы; осуществлять разметку и строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных тепло- и звукоизоляционных материалов;</p> <p>пользоваться установленной технической документацией;</p> <p>крепить строительные листовые и плитные материалы в проектное положение к каркасу, стыковать листы, устраивать внутренние и внешние углы и места сопряжения с дверными коробками, с полом и потолком;</p> <p>устанавливать и закреплять различные виды тепло- и звукоизоляционных, пароизоляционных материалов; вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элемен-</p>	<p>Правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны;</p> <p>назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря;</p> <p>правила раскроя строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов;</p> <p>правила чтения рабочих чертежей;</p> <p>правила крепления строительных листовых и плитных материалов на металлические и деревянные каркасы; технология приготовления шпаклевочных составов;</p> <p>правила заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК</p>

		<p>тов; приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК; осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК</p>	
	<p>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</p>	<p>Складевать и транспортировать материалы для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); осуществлять разметку и раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); устанавливать кромочную ленту и укладывать пароизоляционные материалы; насыпать, разравнивать и уплотнять сухую засыпку; укладывать теплоизоляционные материалы; укладывать и скреплять элементы пола, малоформатные гипсоволокнистые листы и цементно-минеральные плиты типа "аквапанель" в проектное положение; приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек; осуществлять заделку стыков элементами сухих сборных стяжек</p>	<p>Правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; правила раскроя элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов; правила устройства сухих сборных стяжек (оснований пола); технология приготовления шпаклевочных растворов; правила заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек</p>

<p>ПК 2.4. Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p>	<p>Подготовка гипсовых пазогребневых плит к монтажу; приготовление монтажных растворов; монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов</p>	<p>Складевать и транспортировать гипсовые пазогребневые плиты; осуществлять разметку и раскрой гипсовых пазогребневых плит; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа гипсовых пазогребневых плит; пользоваться установленной технической документацией; готовить растворы из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит; монтировать конструкции из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки - в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами; соединять конструкции из гипсовых пазогребневых плит со стенами, полом, потолком; устраивать проемы в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит; укреплять внешние и внутренние углы конструкций из гипсовых пазогребневых плит</p>	<p>Правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; правила раскроя гипсовых пазогребневых плит; правила чтения рабочих чертежей; технология приготовления растворов из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит; порядок монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит; правила крепления конструкций из гипсовых пазогребневых плит к стенам, полу, потолку</p>
--	---	---	---

Раздел модуля 2. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей

<p>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>	<p>Подготовка поверхностей для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей; установка защитных уголков; приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей; заделка стыков и мест сопряжений,</p>	<p>Очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов; выявлять отклонения поверхностей от плоскости; устанавливать защитные уголки; готовить шпаклевочные составы из сухих строительных смесей; наносить шпаклевочные составы при</p>	<p>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</p>
--	---	---	--

	шпаклевание поверхностей; шлифовка поверхностей после шпаклевания	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	основания и условий эксплуатации; технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей; приемы шпаклевания поверхностей
ПК 2.5. Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	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	Складевать и транспортировать строительные листовые и плитные изделия; осуществлять разметку и раскрой строительных листовых и плитных материалов; применять электрифицированное и 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; пользоваться установленной технической документацией; 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; приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами; осуществлять заделку	Правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; правила раскроя строительных листовых и плитных материалов; способы подготовки поверхностей под устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов; технология прошивания поверхностей; технология приготовления монтажных и шпаклевочных растворов; правила чтения рабочих чертежей; способы бескаркасной облицовки поверхностей помещений; правила заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами

		стыков между строительными листовыми и плитными материалами	
ПК 2.6. Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	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	Определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из строительных листовых и плитных материалов; 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	Виды дефектов поверхностей обшивок, облицовок, оснований пола и способы их устранения; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; способы подготовки материалов и шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов; правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов
<i>Раздел модуля 3. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы</i>			
ПК 2.7. Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК: подготовка материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК; изготовление шаблонов; изготовление криволинейных и ломаных элементов обшивок	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 гипсовые строительные плиты и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования	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 ломанных элементов методом фрезерования из гипсовые строительные плиты картонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе
Монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы: подготовка материалов для монтажа каркасов сложной геометрической формы; разметка поверхностей; установка элементов каркаса сложных конструкций	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, ломанные, многоуровневые каркасы в соответствии с проектной документацией	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, фальшколонн, внутренних куполов и сводов из листовых материалов; способы соединения профилей каркасов сложной геометрической формы; способы изготовления каркасов КОК сложной геометрической формы	
Обшивка каркасов КОК сложной геометрической формы строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами: установка в проектное положение эле-	Изгибать гипсовые строительные плиты и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования; изгибать цементно-минеральные плиты типа	Способы изгиба листовых материалов; способы крепления к каркасу элементов криволинейных и ломанных форм; правила крепления листовых материалов и декоративных эле-	

	ментов обшивки сложной геометрической формы; крепление на каркас подготовленных криволинейных и ломаных элементов из строительных листовых и плитных материалов	"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	ментов к каркасам; методы расчета надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах; проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности; определение этапов решения задачи; определение потребности в информации; осуществление эффективного поиска; выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных; разработка детального плана действий; оценка рисков на каждом шагу; оценивание плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана.	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия, определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач; проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты; структурирование отобранной информации в соответствии с параметрами поиска;	Определять задачи поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять ре-	Номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

	интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности	результаты поиска	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Использование актуальной нормативно-правовой документацию по профессии; применение современной научной профессиональной терминологии; определение траектории профессионального развития и самообразования	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития	Содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач; планирование профессиональной деятельности	Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Психология коллектива; психология личности; основы проектной деятельности
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотное устное и письменное изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке; проявление толерантности в рабочем коллективе	Излагать свои мысли на государственном языке; оформлять документы	Особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	Понимание значимости своей профессии; демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей	Описывать значимость своей профессии; презентовать структуру профессиональной деятельности по профессии	Сущность гражданско-патриотической позиции; общечеловеческие ценности; правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Обеспечение ресурсосбережения на рабочем месте	Соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии	Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и	Сохранение и укрепление здоровья посредством использования средств фи-	Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональ-

укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	зической культуры; поддержание уровня физической подготовленности для успешной реализации профессиональной деятельности	укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии	ном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения
ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности	Применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.	Современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	Применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке; ведение общения на профессиональные темы	Понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Определение инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; составление бизнес плана; презентация бизнес-идеи; определение источников финансирования; применение грамотных кредитных	Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования	Основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-плана; порядок выстраивания презента-

	продуктов для открытия дела		ции; кредитные банковские продукты
--	-----------------------------	--	---------------------------------------

1.3. Количество часов отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 586 часов,

Из них на освоение

МДК 108 часов,

на практики:

учебную 144 часа,

производственную 324 часа.

*самостоятельная работа *12 (определяется при формировании рабочей программы)*

консультации – 10 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ 01 «Выполнение штукатурных и декоративных работ»

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательные аудиторные учебные занятия			внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа		учебная, часов	производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая проект (работа), часов	всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работа), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1 –ПК 1.5 ОК 1 -11	Раздел 1. Устройство каркаснообшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит.	186	70						108	
ПК 1.6 ОК 1 -11	Раздел 2. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей	48	24					-	24	
ПК 1.7 ОК 1 -11	Раздел 3. Устройство каркаснообшив-	18	14						12	

	ных конструкций сложной геометрической формы								
	<i>Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)</i>	324						324	
	<i>Всего:</i>	576	108	-	-	-	-	144	324

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		32(10)
МДК 02.01. Технология каркасно-обшивных конструкций.		
Тема 1.1. Технология подготовки различных поверхностей.	Содержание	4
	1. Виды работ по подготовке кирпичных, бетонных и других поверхностей для монтажа КОК	
	2. Подготовка рабочих мест, оборудования и инструментов для монтажа КОК в соответствии с инструкциями и регламентами. Назначение и правила используемых инструментов, приспособлений и инвентаря.	
	3. Технологии подготовки поверхностей	
	4. Организация труда на рабочем месте. Техника безопасности при подготовке поверхностей под монтаж КОК.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	1
	5. ПР №1 «Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по подготовке поверхностей под монтаж КОК».	1
Тема 1.2. Виды и свойства материалов, применяемых при монтаже каркасно-обшивных конструкций.	Содержание	4
	6. Виды и свойства строительных листовых и плитных материалов для КОК. Гипсовые листовые и плитные материалы; Плитные материалы на цементной основе.	
	7. Виды и свойства материалов и изделий для каркасов КОК: Профили металлические и деревянные каркасы; Соединители и крепежные элементы.	
	8. Виды и свойства вспомогательных материалов и изделий: Изоляционные материалы; Материалы для заделки стыков и шпаклевания.	
	9. Правила складирования и транспортирования материалов и изделий для монтажа КОК. Техника безопасности при работе с материалами.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	10. ПР № 2. «Входной визуальный контроль качества используемых материалов»	
	11. ПР № 3. «Расчет расхода материалов».	
Тема 1.3. Типы каркасно-	Содержание	6

обшивных конструкций	12. Общие сведения о технологии применения каркасно-обшивных конструкций.	
	13. Типы конструкций межкомнатных перегородок. Основные элементы межкомнатных перегородок. Требования к производству работ.	
	14. Типы конструкций облицовок. Основные элементы облицовок. Требования к производству работ	
	15. Типы конструкций подвесных потолков. Основные элементы подвесных потолков. Требования к производству работ.	
	16. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря	
	17. Организация труда на рабочем месте. Техника безопасности при монтаже КОК.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	3
	18. ПР № 4. «Составление таблицы «Выбор типа перегородки в зависимости от высоты перегородки».	
	19. ПР № 5. «Составление таблицы «Выбор типа ограждающих конструкций в зависимости от индекса изоляции воздушного шума (СП 51.13330.2011 «СНИП 23-03-2003 «Защита от шума»).	
	20. ПР № 6. «Составление таблицы «Выбор листовых и плитных материалов в зависимости от предела огнестойкости конструкции».	
Тема 1.4. Разметка поверхностей	Содержание	2
	21. Назначение и правила использования инструментов для разметки поверхностей.	
	22 Приемы и правила разметки поверхностей, пространственного положения каркасов.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	1
	23. ПР № 7. «Составление инструкционно-технологической карты на разметку поверхностей».	
Тема 1.5. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов.	Содержание	6
	24. Основные требования к монтажу каркасов КОК.	
	25. Виды профилей для устройства металлических каркасов для наружных и внутренних поверхностей, их назначение и применение. Типы и особенности монтажа каркасов облицовок стен, перегородок, подвесных потолков.	
	26. Конструкция основных узлов и элементов перегородок. 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.	
	27. Способы удлинения и порядок крепления профилей. Технология монтажа металлических и деревянных каркасов.	
	28. Требования СНиП к качеству выполненных работ. Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении монтажных работ.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	

	29. ПР № 8 «Изучение чертежей и технологической документации по данной теме»	3
	30. ПР № 9 «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса перегородки на металлическом каркасе»	
	31. ПР № 10 «Расчет расхода материалов при монтаже каркаса перегородки на деревянном каркасе»	
	32. Самостоятельная работа	
	<i>ВСП №1 Презентация на тему «Монтаж элементов металлических каркасов».</i>	4
	<i>Итого 32+4ВСП= 36</i>	
	<i>Консультации</i>	3
Учебная практика 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.		
Раздел 2. Монтаж каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций		32(10)
Тема 1.6. Подготовка листовых материалов к монтажу.	Содержание	3
	33. Виды листовых материалов, их технологические свойства, основные отличия и области применения. Температурно-влажностный режим предъявляемый к материалам в помещении.	
	34. Инструменты и приспособления для резки гипсовых строительных плит и гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя и «аквапанель» наружная и др.	
	35. Правила раскроя и обработки гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя, «аквапанель» наружная и др. перед монтажом. Способы вырезания отверстий для розеток, выключателей, вентиляционных решёток и др., правила обработки торцов и стыковки листов. Техника безопасности при работе с режущими инструментами	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	
	36. ПР № 11. «Изучение чертежей и технологической документации по данной теме»	3

	37. ПР № 12. «Составление таблицы «Виды листовых материалов и области их применения».	
	38. ПР № 13. «Составление алгоритма действий при подготовке листовых материалов к монтажу»	
	Содержание	13
1.7. Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК.	39. Технология монтажа строительных листовых и плитных материалов (гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» внутренняя, «аквапанель» наружная и др.).	
	40. Особенности стыковки листов и плит, устройство внутренних и внешних углов и мест сопряжения с дверными коробками и др.	
	41. Классификация облицовок.Технология приклеивания листов к ровным поверхностям стен с помощью монтажного клея: состав и последовательность выполняемых операций.	
	42. Металлический каркас: назначение, устройство, последовательность сборки, применение. Конструкции облицовки стен.Конструкция – металлический каркас из ПП 60/27 и ПН 28/27, усиленный креплением к базовой стене прямыми подвесами: С 623	
	43. Металлический каркас: назначение, устройство, последовательность сборки, применение. Конструкции облицовки стен.Облицовка из КНАУФ-листов (КНАУФ-суперлистов) на металлическом каркасе однослойная: С 625	
	44. Правила крепления гипсокартонных, гипсоволокнистых листов к каркасу, технологические зазоры, допустимые расстояния между шурупами.Виды и назначение крепежных изделий.	
	45. Технология монтажа двух и трехслойных перегородок из гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов <ul style="list-style-type: none"> • Порядок монтажа перегородок С 111 • Порядок монтажа перегородок С 112 	
	46. Технология монтажа двух и трехслойных перегородок из гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов <ul style="list-style-type: none"> • Порядок монтажа перегородок С 113 • Порядок монтажа перегородок С 115 	
	47. Технологию монтажа перегородок из цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» и др., облицовки инженерных коммуникаций, облицовки оконных и дверных проемов.	
	48. Классификация потолков. Устройство и монтаж подвесных потолков. Системы конструкций подвесных потолков.Схемы раскладки профилей.	
	49. Технологические особенности монтажа потолка. <ul style="list-style-type: none"> • Порядок монтажа потолкаП 112 	
	50. Технологические особенности монтажа потолка: Порядок монтажа потолкаП 113	

	51. Требования СНиП к качеству выполненных работ. Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении работ.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	5
	52. ПР № 14. Расчет объема выполненных работ и расхода материалов монтажа перегородок по заданному чертежу	
	53. ПР № 15. Расчет объема выполненных работ и расхода материалов облицовки стен по заданному чертежу	
	54. ПР № 17. «Составление ИТК на облицовку стен ГСП по заданному чертежу».	
	55. ПР № 18. «Составление ИТК на монтаж перегородок по заданному чертежу».	
	56. ПР № 19. «Составление ИТК на облицовку оконного проема по заданному чертежу».	
Тема 1.8. Монтаж сухих сборных стяжек пола	Содержание	6
	57. Технология монтажа сухих сборных стяжек пола; системы сборных стяжек полов.	
	58. Правила раскроя элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов	
	59. Особенности устройства сборных оснований полов из малоформатных гипсоволокнистых листов, готовых элементов пола	
	60. Особенности устройства сборных оснований полов из.	
	61. Способы крепления кромочной ленты, правила установки крепежных элементов, требования к подстилающему материалу	
	62. Требования СНиП к качеству выполненных работ. Организация труда на рабочем месте. Техника безопасности и организация рабочего места при устройстве сухих стяжек пола.	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	1
	63. ПР № 20. «Составление инструкционно-технологической карты на укладку пола из малоформатных гипсоволокнистых листов». «Расчет потребности материалов в конкретно заданных условиях»	
	64. Самостоятельная работа	
	ВСП № 2 Реферат по теме «Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК.» (4 часа)	4
	Итого 32+4ВСП= 36	
	Консультации	3
Учебная практика раздела 2 Виды работ Осуществление разметки и строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов;		48

<p>подготовки к монтажу строительных листовых и плитных тепло- и звукоизоляционных материалов;</p> <p>читать рабочие чертежи и установленную техническую документацией;</p> <p>крепить строительные листовые и плитные материалы в проектное положение к каркасу, стыковать листы, устраивать внутренние и внешние углы и места сопряжения с дверными коробками, с полом и потолком;</p> <p>устанавливать и закреплять различные виды тепло- и звукоизоляционных, пароизоляционных материалов;</p> <p>вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов;</p> <p>приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК;</p> <p>осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК</p>			
<p>Тема 1.9. Монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит.</p>	<p>Содержание</p> <p>65. Технология монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами</p>	<p>3</p>	
	<p>66. Устройство дверных и иных проёмов в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит.</p>		
	<p>67. Требования СНиП к качеству выполненных работ. Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении работ.</p>		
	<p>Тематика практических занятий и лабораторных работ</p> <p>68. ПР № 19. «Составление инструкционно-технологической карты на устройство перегородки из гипсовых пазогребневых плит».</p>	<p>1</p>	
<p>Раздел 2. Отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов, готовых составов и сухих строительных смесей</p>		<p>32(10)</p>	
<p>Тема 2.1. Заделка стыков и мест сопряжений.</p>	<p>Содержание</p>	<p>Уровень освоения</p>	<p>4</p>
	<p>69. Требования к подготовке поверхностей для шпаклевочных работ.</p>	<p>3</p>	
	<p>70. Правила и приемы полного или частичного шпаклевания поверхности, заделки торцевых швов, швов с утонённой кромкой, углублений от шурупов, дефектов поверхности.</p>	<p>3</p>	
	<p>71. Номенклатуру и назначение инструментов для шпаклевочных работ, правила их применения. Назначение и применение армирующих лент.</p>	<p>3</p>	
	<p>72. Контроль качества при производстве работ. Техника безопасности при производстве работ.</p>	<p>3</p>	

	Тематика практических занятий и лабораторных работ	1
	73. ПР № 21. «Составление инструкционно-технологической карты по обработке швов с армирующей лентой».	1
Тема 2.2. Бескаркасная облицовка стен.	Содержание	6
	74. Правила подготовки и провешивания поверхностей. Конструктивные решения облицовок.	
	75. Бескаркасная облицовка стен. Правила приготовления монтажных растворов.	
	76. Монтаж облицовки стен по варианту С611 А. Монтаж облицовки стен по варианту С611 Б	
	77. Монтаж облицовки стен по варианту С611 В	
	78. Устройство примыканий к несущим конструкциям. Устройство оконных откосов.	
	79. Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стен. Техника безопасности при производстве бескаркасной облицовки стен.	3
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	
	80. ПР № 22. «Составление ИТК на облицовку стены по варианту С611 А».	
	81. ПР № 23. «Составление ИТК на облицовку стены по варианту С611 Б, С611 В»	
	82. ПР № 24. «Расчет расхода материалов при бескаркасной облицовке стен»	
Тема 2.3. Финишная отделка поверхностей.	Содержание	2
	83. Требования к подготовке оснований для финишной отделки. Виды инструментов, назначение и правила пользования инструментом и приспособлениями для шпаклевания и шлифования различных поверхностей. Приемы шпаклевания поверхностей.	
	84. Контроль качества при производстве бескаркасной облицовки стен. Техника безопасности при выполнении работ.	3
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	
	85. ПР № 25. «Составление инструкционно-технологических карт выполнения финишной отделки конкретных поверхностей (Q1-Q4)»	
	86. ПР № 26. Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей	
	87. ПР № 27. Расчет расхода материалов	
Тема 2.4. Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола.	Содержание	1
	88. Общие сведения о ремонте поверхностей. Виды дефектов, способы их обнаружения и устранения. Особенности ремонта поверхностей, выполненных с использованием комплектных систем сухого строительства, гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов, цементно-минеральных панелей типа «аквапанель» и др	

	Тематика практических занятий и лабораторных работ		2
	89. ПР № 28. «Составление ведомости дефектов и повреждения поверхностей обшивок и облицовок.»		1
	90. ПР № 29. «Составление инструкционно-технологической карты на ремонт поверхностей» (малых и больших отверстий)		1
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2 <i>Определяется при формировании рабочей программы</i>			2
Учебная практика 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			36
Раздел 3. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы			4(2)
Тема 3.1. Устройство каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы.	Содержание	Уровень освоения	2
	91. Основы конструирования и изготовления шаблонов и элементов каркасов КОК сложных геометрических форм. Технология разметки и установки КОК сложной геометрической формы	3	

	92. Технология изгиба гипсокартонных листов и других строительных листовых и плитных материалов на гипсовой основе. ИТК	3	
	93. «Составление инструкционно-технологических карт выполнения конкретных каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы»		1
	94. Технология изготовления ломанных элементов методом фрезерования из гипсовых строительных плит листов и других строительных листовых и плитных материалов.		
	95. ПР № 30.		
	96. Дифференцированный зачет		1
	<i>ВСП № 4. Оформить информационные листы по теме: Сухие смеси. Область применения (конспект)</i>		4
	<i>Итого 32+4ВСП= 36</i>		
	<i>Консультации</i>		4
<i>Учебная практика раздела 3</i> <i>Виды работ</i> 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
<i>Производственная практика</i>			324

<p>Виды работ</p> <p>Подготовка площадки для проведения работ по устройству ограждающих конструкций, перегородок, ремонту, реконструкции и отделке внутренних и наружных поверхностей помещений.</p> <p>Разметка поверхностей</p> <p>Подготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ: очистки, обеспыливания, грунтования.</p> <p>Подготовка материалов для монтажа каркасов.</p> <p>Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов; выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов.</p> <p>Установка пазогребневых плит в соответствии с технологией монтажа.</p> <p>Подготовка листовых материалов к монтажу.</p> <p>Установка листовых материалов в проектное положение, с укладкой теплозвукоизоляционных материалов.</p> <p>Устройство бескаркасных облицовок</p> <p>Монтаж сухих сборных стяжек пола.</p> <p>Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола</p> <p>Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание.</p> <p>Шлифовка поверхностей после шпаклевания.</p> <p>Монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы</p>	
Всего	586

По каждому разделу указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ, практических и иных занятий. Уровень освоения проставляется напротив дидактических единиц (отмечено двумя звездочками). Тематика самостоятельной работы может приводиться по выбору разработчиков по разделу или по каждой теме. Подробно перечисляются виды работ учебной и (или) производственной практики. Если по профессиональному модулю предусмотрены курсовые проекты (работы), приводятся их темы, указывается содержание обязательных учебных занятий и самостоятельной работы студентов.

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т.п.);*
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);*
- 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).*

3. ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов:

- черчения;
- безопасности жизнедеятельности;
- основ технологии отделочных строительных работ.

Лаборатории:

- информационных технологий;
- материаловедения.

Мастерская:

- для подготовки по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций».

Залы:

- библиотека с читальным залом и выходом в интернет.

Оснащение мастерской «Монтажа каркасно-обшивных конструкций»

- 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 ($N \geq 800$ Вт) с различными насадками;
- Насадка миксерная (разных типов);
- Фонарь аккумуляторный или светодиодный;
- Удлинитель электрический (25 м.; 50м.)
- Уголшлифовальная машина электр. ("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 шнуроотбойное "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 трапецеидальное, 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
- Плёнка укрывочная 100 мкн.
- Скотч
- Мешок ПЭТ для мусора.
- Шуруповерт аккумуляторный

- Насадка угловая для шуруповерта
- Электроробзик
- 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)
 - o 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

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

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», 2012.- 304 с.
2. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций на примере материалов и технологий КНАУФ [Электронное учебное пособие]. М.: Академия КНАУФ СНГ, 2016. – 1 электрон. опт. диск
3. Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.
4. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда.
6. Завражин, Н.Н.Отделочные работы[Текст]: учеб. пособие для нач. проф. образования /Н.Н.Завражин.- 3-е изд., стер. –М.: 2008.-320 с.-ISBN 978-5-7695-5536-7.
7. Ивлиев, А.А.Отделочные строительные работы [Текст]: /А.А.Ивлиев, А.А.Кальгин, О.М.Скок.- 2-е изд.,стереотип.-М.: 1999.-488 с.- ISBN-5-7695-0423-4.
8. Черноус, Г.Г. Облицовочные работы [Текст]: учебн. пособие для нач. проф. образования/Г.Г.Черноус.-3-е изд., стер. – М.: 2007.-192 с. ISBN 978-5-7695-4312-8.
9. Куликов О.Н.Охрана труда в строительстве [Текст]: учебник для нач. проф. образования/О.Н.Куликов, Е.И.Ролин.-6-е изд.,стер. – М.: 2008.-352с.- ISBN 978-5-7695-6087-3.

Дополнительные источники:

1. 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.
2. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2013. - 192 с.

Интернет ресурсы:

1. Сайт компании КНАУФ [Электронный ресурс] URL: www.knauf.ru (дата обращения: 07.12.2016).
2. www.domostroy.org/.../krovelnyie-raboty-i.-spra. ord | Fayloy-y -arhiv(Сайт содержит электронный Справочник строителя).

3.3. Организация образовательного процесса

Профессиональный модуль составлен в соответствии с основным видом деятельности «Выполнение работ по устройству ограждающих конструкций, ремонту, реконструкции и отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений». В состав профессионального модуля входит междисциплинарный курс «Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций». Практика является обязательным разделом профессионального модуля и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Профессиональный модуль предусматривает следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Цели и задачи, виды работ и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Виды работ в рамках учебной и производственной практик разрабатываются преподавателями общепрофессиональных дисциплин и междисциплинарного курса и мастерами производственного обучения совместно с работодателями с учетом особенностей развития региона на современном этапе в области строительных технологий по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций».

Учебная практика проводится в рамках междисциплинарного курса «Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций» в мастерской для сухого способа строительства и мастерской по монтажу фасадных систем с обшивками из цементно-минеральных плит типа "аквапанель" в форме групповой работы.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направления деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 настоящего ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

**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	Экспертное наблюдение выполнения практических 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)	Экспертное наблюдение выполнения практических 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	Оценка процесса выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей. Оценка процесса подготовки поверхностей для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей	Экспертное наблюдение выполнения практических 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	Оценка процесса устройства конструкций из гипсовых пазогребневых плит. Оценка процесса подготовки гипсовых пазогребневых плит к монтажу	Экспертное наблюдение выполнения практических 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	Оценка процесса устройства бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов. Оценка процесса подготовки строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов
ПК 2.6. Выполнять ремонт каркасно-	Оценка процесса монтажа и ре-	Экспертное наблюдение

<p>обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p>	<p>монтаж каркасно-обшивных конструкций.</p> <p>Оценка процесса подготовки материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов</p>	<p>выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:</p> <p>оценка процесса, оценка результатов</p>
<p>ПК 2.7. Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p>	<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>Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:</p> <p>оценка процесса, оценка результатов</p>

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Профессиональные и общие компетенции, формируемые в рамках модуля	Оцениваемые знания и умения, действия	Методы оценки	Критерии оценки
ПК 2.1.	<p>Знания требований инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций; технологии подготовки поверхностей</p>	<p><i>Тестирование</i> <i>Собеседование</i> <i>Зачет</i> <i>Экзамен</i></p>	<p><i>90 ÷ 100 % правильных ответов – 5 (отлично);</i> <i>80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо);</i> <i>70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовлетворительно);</i> <i>менее 70% правильных ответов – 2 (не удовлетворительно)</i> <i>Оценка процесса</i> <i>Оценка результатов</i></p>
	<p>Умения организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами; осуществлять обработку и подготовку поверхностей</p>	<p><i>Ситуационная задача</i> <i>Практическая работа</i> <i>Экзамен</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i> <i>Оценка процесса</i> <i>Оценка результатов</i></p>
	<p>Действия выполнение подготовительных работ: подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций в соответствии с инструкциями и регламентами</p>	<p><i>Ситуационная задача</i> <i>Практическая работа</i> <i>Выполнение практического задания в рамках практик</i> <i>Дифференцированный зачет</i> <i>Экзамен</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i> <i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практик</i> <i>Оценка процесса</i> <i>Оценка результатов</i></p>

ПК 2.2	<p>Знания</p> <p>правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны;</p> <p>назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря;</p> <p>правила раскроя металлических профилей и деревянных брусков для каркасов;</p> <p>способы и приемы разметки мест установки каркасно-обшивных конструкций;</p> <p>правила раскроя металлических профилей и деревянных брусков каркасов;</p> <p>правила чтения рабочих чертежей;</p> <p>правила устройства металлических и деревянных каркасов, в том числе с проемами, различных каркасно-обшивных конструкций;</p> <p>правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; правила раскроя строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов; правила чтения рабочих чертежей; правила крепления строительных листовых и плитных материалов на металлические и деревянные каркасы; технология приготовления шпаклевочных составов; правила заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК;</p> <p>правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола); назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; правила раскроя элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов; правила устройства сухих сборных стяжек (оснований пола); технология приготовления шпаклевочных растворов; правила заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек</p>	<p><i>Тестирование</i></p> <p><i>Собеседование</i></p> <p><i>Зачет</i></p> <p><i>Экзамен</i></p>	<p><i>90 ÷ 100 % правильных ответов – 5 (отлично);</i></p> <p><i>80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо);</i></p> <p><i>70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовлетворительно);</i></p> <p><i>менее 70% правильных ответов – 2 (не удовлетворительно)</i></p> <p><i>Оценка процесса</i></p> <p><i>Оценка результатов</i></p>
	<p>Умения</p> <p>складировать и транспортировать материалы для монтажа каркасов КОК; определять пригодность применяемых материалов;</p> <p>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 электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа каркасов КОК; осуществлять монтаж металлических и деревянных каркасов</p>	<p><i>Ситуационная задача</i></p> <p><i>Практическая работа</i></p> <p><i>Экзамен</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i></p> <p><i>Оценка процесса</i></p> <p><i>Оценка результатов</i></p>

	<p>конструкций стен, перегородок, облицовок в соответствии с чертежами, эскизами, схемами; монтировать каркасы потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции;</p> <p>складировать и транспортировать строительные листовые и плитные изделия, тепло- и звукоизоляционные материалы; осуществлять разметку и строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных тепло- и звукоизоляционных материалов;</p> <p>пользоваться установленной технической документацией;</p> <p>крепить строительные листовые и плитные материалы в проектное положение к каркасу, стыковать листы, устраивать внутренние и внешние углы и места сопряжения с дверными коробками, с полом и потолком; устанавливать и закреплять различные виды тепло- и звукоизоляционных, пароизоляционных материалов; вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов; приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК; осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК</p>		
	<p>Действия</p> <p>монтаж металлических и деревянных каркасов КОК;</p> <p>выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов;</p> <p>монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК: подготовка строительных листовых и плитных и тепло-, звукоизоляционных материалов к монтажу; крепление строительных листовых и плитных материалов к каркасам; установка тепло- и звукоизоляционных материалов в КОК; заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами;</p> <p>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</p>	<p><i>Ситуационная задача</i> <i>Практическая работа</i> <i>Выполнение практического задания в рамках практик</i> <i>Дифференцированный зачет</i> <i>Экзамен</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i> <i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практик</i> <i>Оценка процесса</i> <i>Оценка результатов</i></p>
ПК 2.3.	<p>Знания</p> <p>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</p>	<p><i>Тестирование</i> <i>Собеседование</i> <i>Зачет</i> <i>Экзамен</i></p>	<p><i>90 ÷ 100 % правильных ответов – 5 (отлично);</i> <i>80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо);</i> <i>70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовле-</i></p>

			<i>творительно); менее 70% правильных ответов – 2 (не удов- летворительно) Оценка процесса Оценка результатов</i>
	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	<i>Ситуационная задача Практическая работа Экзамен</i>	<i>Экспертное наблюдение Оценка процесса Оценка результатов</i>
	Действия подготовка поверхностей для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей; установка защитных уголков; приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей; заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание поверхностей; шлифовка поверхностей после шпаклевания	<i>Ситуационная задача Практическая работа Выполнение практического задания в рамках практик Дифференцированный зачет Экзамен</i>	<i>Экспертное наблюдение Оценка выполнения производственных заданий в рамках практик Оценка процесса Оценка результатов</i>
ПК 2.4. .	Знания правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; правила раскроя гипсовых пазогребневых плит; правила чтения рабочих чертежей; технология приготовления растворов из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит; порядок монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит; правила крепления конструкций из гипсовых пазогребневых плит к стенам, полу, потолку	<i>Тестирование Собеседование Зачет Экзамен</i>	<i>90 ÷ 100 % правильных ответов – 5 (отлично); 80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо); 70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовле- творительно); менее 70% правильных ответов – 2 (не удов- летворительно) Оценка процесса Оценка результатов</i>
	Умения	<i>Ситуационная задача</i>	<i>Экспертное наблюдение</i>

	складировать и транспортировать гипсовые пазогребневые плиты; осуществлять разметку и раскрой гипсовых пазогребневых плит; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа гипсовых пазогребневых плит; пользоваться установленной технической документацией; приготавливать растворы из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит; монтировать конструкции из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки - в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами; соединять конструкции из гипсовых пазогребневых плит со стенами, полом, потолком; устраивать проемы в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит; укреплять внешние и внутренние углы конструкций из гипсовых пазогребневых плит	<i>Практическая работа Экзамен</i>	<i>ние Оценка процесса Оценка результатов</i>
	Действия подготовка гипсовых пазогребневых плит к монтажу; приготовление монтажных растворов; монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов	<i>Ситуационная задача Практическая работа Выполнение практического задания в рамках практик Дифференцированный зачет Экзамен</i>	<i>Экспертное наблюдение Оценка выполнения производственных заданий в рамках практик Оценка процесса Оценка результатов</i>
ПК 2.5.	Знания правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; правила раскроя строительных листовых и плитных материалов; способы подготовки поверхностей под устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов; технология провешивания поверхностей; технология приготовления монтажных и шпаклевочных растворов; правила чтения рабочих чертежей; способы бескаркасной облицовки поверхностей помещений; правила заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами	<i>Тестирование Собеседование Зачет Экзамен</i>	<i>90 ÷ 100 % правильных ответов – 5 (отлично); 80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо); 70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовлетворительно); менее 70% правильных ответов – 2 (не удовлетворительно) Оценка процесса Оценка результатов</i>
	Умения складировать и транспортировать строительные листовые и плитные изделия; осуществлять разметку и раскрой строительных листовых и плитных материалов; применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент для подготовки и монтажа	<i>Ситуационная задача Практическая работа Экзамен</i>	<i>Экспертное наблюдение Оценка процесса Оценка результатов</i>

	строительных листовых и плитных материалов; очищать и грунтовать поверхности перед приклеиванием строительных листовых и плитных материалов; выявлять отклонения поверхностей от плоскости; пользоваться установленной технической документацией; 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; приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами; осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами		
	Действия 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	<i>Ситуационная задача Практическая работа Выполнение практического задания в рамках практик Дифференцированный зачет Экзамен</i>	<i>Экспертное наблюдение Оценка выполнения производственных заданий в рамках практик Оценка процесса Оценка результатов</i>
ПК 2.6.	Знания виды дефектов поверхностей обшивок, облицовок, оснований пола и способы их устранения; назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря; способы подготовки материалов и шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов; правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов	<i>Тестирование Собеседование Зачет Экзамен</i>	<i>90 ÷ 100 % правильных ответов – 5 (отлично); 80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо); 70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовлетворительно); менее 70% правильных ответов – 2 (не удовлетворительно) Оценка процесса Оценка результатов</i>
	Умения определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из строительных листовых и плитных материалов; 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	<i>Ситуационная задача Практическая работа Экзамен</i>	<i>Экспертное наблюдение Оценка процесса Оценка результатов</i>

	<p>Действия 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</p>	<p><i>Ситуационная задача</i> <i>Практическая работа</i> <i>Выполнение практического задания в рамках практик</i> <i>Дифференцированный зачет</i> <i>Экзамен</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i> <i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практик</i> <i>Оценка процесса</i> <i>Оценка результатов</i></p>
ПК 2.7.	<p>Знания 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 гипсовые строительные плиты картонных 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, фальшколоonn, 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</p>	<p><i>Тестирование</i> <i>Собеседование</i> <i>Зачет</i> <i>Экзамен</i></p>	<p><i>90 ÷ 100 % правильных ответов – 5 (отлично);</i> <i>80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо);</i> <i>70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовлетворительно);</i> <i>менее 70% правильных ответов – 2 (не удовлетворительно)</i> <i>Оценка процесса</i> <i>Оценка результатов</i></p>
	<p>Умения 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 гип-</p>	<p><i>Ситуационная задача</i> <i>Практическая работа</i> <i>Экзамен</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i> <i>Оценка процесса</i> <i>Оценка результатов</i></p>

	<p>совые строительные плиты и другие строительные листовые и плитные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования;</p> <p>складировать 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; разметать 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;</p> <p>изгибать гипсовые строительные плиты 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; крепить элементы обшивки к каркасам сложной геометрической формы; производить расчеты надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами, осуществлять их крепление</p>		
	<p>Действия</p> <p>изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК: подготовка материалов и инструментов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК; изготовление шаблонов; изготовление криволинейных и ломаных элементов обшивок;</p> <p>монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы: подготовка материалов для монтажа каркасов сложной геометрической формы; разметка поверхностей; установка элементов каркаса сложных конструкций;</p> <p>обшивка каркасов КОК сложной геометрической формы строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами: установка в проектное положение элементов обшивки сложной геометрической формы; крепление на каркас подготовленных криволинейных и ломаных элементов из строительных листовых и плитных материалов</p>	<p><i>Ситуационная задача</i></p> <p><i>Практическая работа</i></p> <p><i>Выполнение практического задания в рамках практик</i></p> <p><i>Дифференцированный зачет</i></p> <p><i>Экзамен</i></p>	<p><i>Экспертное наблюдение</i></p> <p><i>Оценка выполнения производственных заданий в рамках практик</i></p> <p><i>Оценка процесса</i></p> <p><i>Оценка результатов</i></p>

5. Возможности использования данной программы для других ПООП.

Программа профессионального модуля ПМ 01 «Выполнение штукатурных и декоративных работ» может быть использована для обучения студентов по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», а также в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих 19727 «Штукатур».

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 646116746743375933883833707902081325236681597678

Владелец Ващенко Лариса Михайловна

Действителен с 03.03.2023 по 02.03.2024