

УТВЕРЖДЕНО  
Приказ директора  
ГАПОУ СО «ТИПК»  
от 31 мая 2024г. № 154-од

**Рабочая программа профессионального модуля**

**ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО  
МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**2024г.**

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<b>1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.</b>	<b>125</b>
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	125
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля .....</i>	125
1.3. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....</i>	134
<b>2. Структура и содержание профессионального модуля .....</b>	<b>135</b>
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля .....</i>	135
2.2. <i>Структура профессионального модуля .....</i>	136
2.3. <i>Содержание профессионального модуля .....</i>	137
<b>3. Условия реализации профессионального модуля .....</b>	<b>146</b>
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение .....</i>	146
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение .....</i>	146
<b>4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля .....</b>	<b>146</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего Монтажник каркасно-обшивных конструкций

### 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ по профессии рабочего Монтажник каркасно-обшивных конструкций».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

### 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</li> <li>- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</li> <li>- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</li> <li>- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</li> <li>- оценивать результат и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</li> <li>- структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</li> <li>- основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</li> <li>- методы работы в профессиональной и смежных сферах</li> <li>- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</li> </ul>	-

	последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)		
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности</li> <li>- применять современную научную профессиональную терминологию</li> <li>- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</li> <li>- определять источники достоверной правовой информации</li> <li>- составлять различные правовые документы</li> <li>- находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</li> <li>- оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание актуальной нормативно-правовой документации</li> <li>- современная научная и профессиональная терминология</li> <li>- правила разработки презентации</li> <li>- основные этапы разработки и реализации проекта</li> </ul>	
ПК 5.1. Выполнять монтаж металлических и деревянных каркасов каркасно-обшивных конструкций.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортировать и складировать материалы для монтажа каркасов КОК;</li> <li>- проверять работоспособность и исправность инструментов для</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны;</li> <li>- назначение и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверки работоспособности и исправности инструментов для монтажа КОК;</li> <li>- подготовки площадки для проведения работ по монтажу КОК;</li> <li>- разметки</li> </ul>

	<p>монтажа КОК;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- резать, гнуть различные виды профилей по размеру;</li> <li>- удлинять профили;</li> <li>- приклеивать уплотнительную ленту к металлическим профилям;</li> <li>- подготавливать элементы деревянного каркаса необходимой длины;</li> <li>- размечать поверхности для монтажа КОК;</li> <li>- применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций;</li> <li>- пользоваться установленной технической документацией;</li> <li>- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа каркасов КОК;</li> <li>- осуществлять монтаж металлических и деревянных каркасов конструкций стен, перегородок, облицовок, потолков в соответствии с чертежами, эскизами, схемами;</li> <li>- монтировать каркасы потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции;</li> </ul>	<p>правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение и технические особенности применяемых элементов КОК;</li> <li>- правила раскроя металлических профилей и деревянных брусков для каркасов;</li> <li>- способы и приемы разметки мест установки каркасно-обшивных конструкций;</li> <li>- правила раскроя металлических профилей и деревянных брусков каркасов;</li> <li>- правила чтения рабочих чертежей;</li> <li>- правила устройства металлических и деревянных каркасов, в том числе с проемами, различных КОК;</li> <li>- назначение и правила применения СИЗ для работы с материалами и элементами КОК;</li> <li>- требования охраны труда при выполнении отделочных работ</li> </ul>	<p>поверхностей помещения для монтажа КОК;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки элементов металлических и деревянных каркасов КОК;</li> <li>- монтажа элементов металлических и деревянных каркасов КОК;</li> <li>- выполнения обрамления проемов</li> </ul>
--	---	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать дополнительные элементы каркаса при выполнении сопряжения с инженерными трассами;</li> <li>- устанавливать закладные элементы или траверсы для крепления навесного оборудования;</li> <li>- усиливать стойки дверного проема в зависимости от веса дверного полотна;</li> <li>- применять средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) при работе с материалами и элементами КОК</li> </ul>		
ПК 5.2. Выполнять монтаж строительных листовых и плитных материалов каркасно-обшивных конструкций.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортировать и складировать строительные листовые и плитные изделия, тепло- и звукоизоляционные материалы;</li> <li>- осуществлять разметку и раскрой строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов;</li> <li>- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов;</li> <li>- пользоваться установленной технической документацией;</li> <li>- крепить строительные листовые и плитные материалы в</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны;</li> <li>- назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для установки листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов;</li> <li>- назначение и свойства используемых листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов и комплектующих;</li> <li>- условия монтажа листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки и раскроя строительных листовых и плитных и тепло-, звукоизоляционных материалов к монтажу;</li> <li>- крепления строительных листовых и плитных материалов к каркасам;</li> <li>- установки тепло- и звукоизоляционных материалов в КОК</li> </ul>

	<p>проектное положение к каркасу, стыковать листы, устраивать внутренние и внешние углы и места сопряжения с дверными коробками, с полом и потолком;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать и закреплять различные виды тепло- и звукоизоляционных, пароизоляционных материалов;</li> <li>- вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов;</li> <li>- готовить шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК;</li> <li>- применять СИЗ при установке листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов</li> </ul>	<p>материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила раскроя строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов;</li> <li>- правила чтения рабочих чертежей;</li> <li>- правила крепления строительных листовых и плитных материалов на металлические и деревянные каркасы;</li> <li>- назначение и правила применения СИЗ при установке листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов;</li> <li>- требования охраны труда при выполнении отделочных работ</li> </ul>	
<p>ПК 5.3. Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов;</li> <li>- устанавливать защитные элементы (уголки, ленты и профили);</li> <li>- готовить шпаклевочные составы из сухих строительных смесей;</li> <li>- наносить шпаклевочные составы при заделке стыков между листовыми и плитными материалами с различными типами кромок, углублений от шурупов;</li> <li>- устанавливать</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение и правила применения инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для выполнения работ по заделке стыков и мест сопряжений;</li> <li>- способы подготовки поверхностей под различные виды работ;</li> <li>- правила выбора грунтовочных и шпаклевочных составов в зависимости от типа поверхности основания и условий эксплуатации;</li> <li>- правила выбора лент для армирования стыков между листовыми и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки поверхностей для выполнения отделочных работ по заделке стыков и мест сопряжений с использованием готовых составов и сухих строительных смесей;</li> <li>- установки защитных элементов (уголков, лент, профилей);</li> <li>- приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей;</li> <li>- заделки стыков и мест сопряжений;</li> <li>- шлифовки поверхностей после</li> </ul>

	<p>армирующие бумажные ленты с синтетическими волокнами при заделке стыков между листовыми и плитными материалами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать и использовать инструменты и приспособления для выполнения шпаклевочных работ при заделке стыков;</li> <li>- применять СИЗ при выполнении работ по заделке стыков</li> </ul>	<p>плитными материалами;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей;</li> <li>- технология заделки стыков между листовыми и плитными материалами;</li> <li>- категории качества поверхностей в зависимости от типа финишных покрытий;</li> <li>- назначение и правила применения СИЗ при выполнении работ по заделке стыков;</li> <li>- требования охраны труда при выполнении отделочных работ</li> </ul>	шпаклевания
<p>ПК 5.4. Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортировать и складировать гипсовые пазогребневые плиты и материалы для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола);</li> <li>- осуществлять разметку и раскрой гипсовых пазогребневых плит, элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель», тепло- и звукоизоляционных материалов;</li> <li>- осуществлять разметку поверхностей помещения для определения мест установки перегородок и облицовок из гипсовых</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны;</li> <li>- правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола);</li> <li>- назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря;</li> <li>- правила раскроя гипсовых пазогребневых плит;</li> <li>- правила раскроя элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки гипсовых пазогребневых плит к монтажу;</li> <li>- подготовки поверхностей помещения для монтажа перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит;</li> <li>- разметки поверхностей помещения для определения мест установки перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит;</li> <li>- приготовления растворов из сухих строительных смесей для монтажа перегородок и облицовок из</li> </ul>



	<p>пазогребневых плит;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа гипсовых пазогребневых плит, подготовки и монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола);</li> <li>- пользоваться установленной технической документацией;</li> <li>- приготавливать растворы из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит;</li> <li>- монтировать конструкции из гипсовых пазогребневых плит (одинарные и двойные перегородки, облицовки) в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами;</li> <li>- соединять конструкции из гипсовых пазогребневых плит со стенами, полом, потолком;</li> <li>- устраивать проемы в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит;</li> <li>- укреплять внешние и внутренние углы конструкций из гипсовых пазогребневых плит;</li> <li>- устанавливать кромочную ленту и укладывать пароизоляционные материалы;</li> <li>- укладывать тепло- и</li> </ul>	<p>минеральных плит типа «аквапанель», тепло- и звукоизоляционных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила чтения рабочих чертежей;</li> <li>- технология приготовления растворов из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит;</li> <li>- технология приготовления шпаклевочных растворов;</li> <li>- условия монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит;</li> <li>- условия монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола);</li> <li>- порядок монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит;</li> <li>- правила крепления конструкций из гипсовых пазогребневых плит к стенам, полу, потолку;</li> <li>- свойства материалов и комплектующих, применяемых для устройства сухих сборных полов;</li> <li>- правила устройства сухих сборных стяжек (оснований пола);</li> <li>- правила заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек (оснований пола);</li> <li>- назначение и правила применения СИЗ при монтаже гипсовых пазогребневых плит и сухих сборных</li> </ul>	<p>гипсовых пазогребневых плит;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтажа перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов;</li> <li>- подготовки материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола);</li> <li>- разметки поверхностей помещения для устройства сухих сборных стяжек (оснований пола);</li> <li>- раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель»;</li> <li>- укладки вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола;</li> <li>- устройства сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель»;</li> <li>- заделки стыков между элементами сухой сборной стяжки</li> </ul>
--	--	---	--

	<p>звукоизоляционные материалы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- засыпать, разравнивать и уплотнять сухую засыпку;</li> <li>- укладывать и скреплять элементы пола, малоформатные гипсоволокнистые листы и цементно-минеральные плиты типа «аквапанель» в проектное положение;</li> <li>- приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек (оснований пола);</li> <li>- осуществлять заделку стыков элементами сухих сборных стяжек;</li> <li>- применять СИЗ при монтаже гипсовых пазогребневых плит и монтаже сухих сборных стяжек (оснований пола)</li> </ul>	<p>стяжек (оснований пола);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования охраны труда при выполнении отделочных работ</li> </ul>	
<p>ПК 5.5. Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- транспортировать и складировать листовые и плитные изделия;</li> <li>- осуществлять разметку и раскрой листовых и плитных материалов;</li> <li>- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа листовых и плитных материалов;</li> <li>- очищать и грунтовать поверхности перед приклеиванием листовых и плитных материалов;</li> <li>- выявлять отклонения поверхностей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны;</li> <li>- назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря;</li> <li>- правила раскроя листовых и плитных материалов;</li> <li>- способы подготовки поверхностей под устройство бескаркасных облицовок стен из строительных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовки листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок;</li> <li>- подготовки поверхностей для устройства бескаркасных облицовок;</li> <li>- приклеивания строительных листовых и плитных материалов к поверхностям;</li> <li>- заделки стыков между листовыми и плитными материалами</li> </ul>

	<p>помещения от плоскости;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться установленной технической документацией;</li> <li>- вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов;</li> <li>- приготавливать монтажные растворы из сухих строительных смесей для приклеивания листовых и плитных материалов к поверхностям;</li> <li>- приклеивать листовые и плитные материалы к вертикальным поверхностям помещения и выравнивать их в одной плоскости;</li> <li>- приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами;</li> <li>- осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами;</li> <li>- применять СИЗ при приклеивании листовых и плитных материалов</li> </ul>	<p>листовых и плитных материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технология провешивания поверхностей;</li> <li>- технология приготовления монтажных и шпаклевочных растворов;</li> <li>- правила чтения рабочих чертежей;</li> <li>- способы бескаркасной облицовки поверхностей помещений;</li> <li>- технология заделки стыков между листовыми плитными материалами;</li> <li>- назначение и правила применения СИЗ при приклеивании листовых и плитных материалов;</li> <li>- требования охраны труда при выполнении отделочных работ</li> </ul>	
<p>ПК 5.6 Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из листовых и плитных материалов;</li> <li>- применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- виды дефектов поверхностей обшивок, облицовок и способы их устранения;</li> <li>- назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из листовых и плитных материалов;</li> <li>- удаление повреждений, ремонт</li> </ul>

	ремонта обшивок из листовых и плитных материалов; - подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из листовых и плитных материалов; - осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием листовых и плитных материалов; - применять СИЗ при выполнении ремонта обшивок из листовых и плитных материалов	необходимых для выполнения ремонта обшивок из листовых и плитных материалов; - способы подготовки материалов и шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов; - правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов; - назначение и правила применения СИЗ при выполнении ремонта обшивок из листовых и плитных материалов; - требования охраны труда при выполнении отделочных работ	поверхностей и замена обшивок из листовых и плитных материалов
--	--	--	--

### 1.3.Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Часы вариативной части используются на расширение основного вида деятельности «Освоение одной или нескольких профессий рабочего, должностей служащих» - олучение дополнительных компетенций ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5. ПК 5.6, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда

## 2. Структура и содержание профессионального модуля

### 2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия:	<b>102</b>	<b>102</b>
Теоретические занятия	32	32
Практические занятия	70	70
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	<b>26</b>	-
Консультации	<b>2</b>	-
Практика, в т.ч.:	<b>252</b>	<b>252</b>
учебная	<i>108</i>	<i>108</i>
производственная	<i>144</i>	<i>144</i>
Промежуточная аттестация, в том числе:	<b>12</b>	-
<i>МДК 05.01 экзамен</i>	6	-
<i>УП 05 дифференцированный зачет</i>	-	-
<i>ПП 05 дифференцированный зачет</i>	-	-
<i>ПМ 04 экзамен по модулю</i>	6	-
Всего	<b>394</b>	<b>354</b>

## 2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ОК 01 ОК 03	Раздел 1. Технология выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций	<b>136</b>	102	136	<b>102</b>	-	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		
ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ОК 01 ОК 03	Учебная практика	<b>108</b>	108							<b>108</b>	
ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4 ПК 5.5 ПК 5.6 ОК 01 ОК 03	Производственная практика	<b>144</b>	144								<b>144</b>
	Промежуточная аттестация	<b>6</b>							<b>6</b>		
	<b>Всего:</b>	<b>394</b>	354		<b>102</b>	-	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>108</b>	<b>144</b>

### 2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>Раздел 1 Технология выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций</b>			
<b>МДК 05.01 Технология выполнения монтажа каркасно-обшивных конструкций</b>		<b>136/102</b>	
<b>Тема 1.1. Технология комплектных систем</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	6	
	Общие сведения о материалах применяемых в комплектных системах «сухой» отделки. Номенклатура материалов (гипсовые строительные плиты, гипсоволокнистые листы, пазогребневые плиты) их физико-технические свойства и типовые размеры; требования к качеству.		
	Металлические профили, уголки, маяки, крепежные элементы. Шурупы и дюбели для крепления листовых материалов. Виды и свойства вспомогательных материалов и изделий: Изоляционные материалы. Материалы для заделки стыков и шпаклевания.		
	Виды ручного и электроинструмента в системах «сухой» отделки. Правила подъема, складирования, хранения и транспортировки материалов. Техника безопасности на рабочем месте при подготовке поверхностей под монтаж КОК. Организация труда		
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическое занятие № 1. Входной визуальный контроль качества используемых материалов. Составление таблицы допустимых отклонений обрабатываемых поверхностей	2	
	Практическое занятие №2. Построение схемы организации рабочего места при подготовке поверхностей под монтаж КОК. Составление таблицы «Выбор листовых и плиточных материалов в зависимости от температурно-влажностного режима помещений»	2	

<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		2	
<b>Тема 1.2.</b> <b>Разметка</b> <b>поверхностей под</b> <b>различные</b> <b>конструкции</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Назначение и правила использования инструментов для разметки поверхностей.		
	Приемы и правила разметки поверхностей, пространственного положения каркасов		
	<b>Практические занятия</b>	4	
	Практическое занятие №3. Выполнение разметки поверхностей под различные конструкции		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		2	
<b>Тема 1.3.</b> <b>Технология</b> <b>устройства</b> <b>перегородок</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Типы конструкций межкомнатных перегородок. Технология монтажа внутренних металлических и деревянных каркасов.	2	
	Особенности монтажа каркасов в случае установки двух или трех слоев обшивки. Требования СП к качеству работ.		
	Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении монтажных работ		
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическое занятие № 4. Составление таблиц «Выбор типа перегородки в зависимости от высоты перегородки», «Выбор типа ограждающих конструкций в зависимости от индекса изоляции воздушного шума», «Выбор листовых и плитных материалов в зависимости от предела огнестойкости конструкции».	4	
	Практическое занятие № 5. Последовательность технологических операций для выполнения работ по монтажу КОК.	4	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		2	
<b>Тема 1.4.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		



Каркасная облицовка стен	Общие сведения о каркасном способе облицовке, виды облицовок. Основные технологические операции: разметка,установка, крепление каркаса, подготовка и монтаж	4	
	Обработка торцов, стыковка листов, устройство внутренних и внешних углов Устройство мест сопряжения с дверными коробками, заделка швов		
	Особенности облицовки двумя слоями гипсовых строительных плит и гипсоволокнистымлистом.. Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении монтажных работ.		
	Варианты устройства облицовки инженерных коммуникаций, устройство температурных швов		
	Практические занятия	4	
	Практическое занятие № 6. Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены на металлическом каркасе.		
	Практическое занятие № 7. Технология крепления к облицовкам навесного оборудования	2	
Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		2	
Тема 1.5. Технология устройства подвесных потолков	Содержание учебного материала		
	Общие сведения о подвесных потолках. Типы подвесных потолков Технология монтажа подвесного потолка на одноуровневом металлическом каркасе.	4	
	Технология монтажа подвесного потолка на двухосном двухуровневом металлическом каркасе.		
	Технология монтажа подвесного потолка на двухосном двухуровневом деревянном каркасе.		
	Технология монтажа подвесного потолка на двухосном одноуровневом металлическом каркасе. Техника безопасности при производстве работ по устройству потолка		
	Технология укладки электропроводки. Конструкция основных узлов и элементов потолков.. Способы устройства температурных и деформационных швов.		
	Практические занятия		

	Практическое занятие № 8. Составление инструкционно-технологической карты на устройство потолка	4	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		2	
<b>Тема 1.6. Монтаж сухих сборных стяжек пола</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Общие сведения о сборных основаниях пола. Системы сборных стяжек пола. Особенности устройства сборных оснований полов из малоформатных гипсоволокнистых листов.	2	
	Требования СНиП к качеству выполненных работ. Приемка смонтированных конструкций Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении монтажных работ.		
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическое занятие № 9. Составление инструкционно-технологической карты на засыпку, разравнивание и уплотнение сухой засыпки	4	
	Практическое занятие № 10. Вычерчивание схемы раскладки элементов пола. Вычерчивание узлов и сопряжений элементов пола.	2	
	Практическое занятие № 11. Составление перечня инструментов и приспособлений для устройства сборного пола.	2	
	Практическое занятие № 12. Расчет расхода материалов при устройстве сборных стяжек пола.	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		2	
<b>Тема 1.7. Монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Технология монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами.	2	
	Устройство дверных и иных проёмов в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит		
	Жесткое соединение пазогребневых плит. Эластичное соединение пазогребневых		

	плит		
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическое занятие № 13. Составление инструкционно-технологической карты на устройство перегородок из пазогребневых плит.	4	
	Практическое занятие № 14. Вычерчивание схемы и узлов перегородки из пазогребневых плит	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>			
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы		2	
Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя			
<b>Тема 1.8. Технология монтажа цементно - минеральных плит</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Плиты типа «Аквапанель» для наружного и внутреннего применения . Технология монтажа плит «Аквапанель внутренняя» к металлическому каркасу. Технология монтажа плит «Аквапанель внутренняя» к деревянному каркасу	2	
	Технология монтажа плит «Аквапанель наружная» к металлическому каркасу. Технология монтажа плит «Аквапанель наружная» к деревянному каркасу.		
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическое занятие № 15. Выбор грунтовочных составов и сухих строительных смесей в зависимости от вида отделки, типа поверхности и условия эксплуатации.	2	
	Практическое занятие № 16. Вычерчивание схемы крепления элементов массой до 150 кг.	2	
	Практическое занятие № 17. Составление таблицы «Пооперационный контроль качества выполняемых работ».	2	
	Практическое занятие № 18. Составление таблицы дефектов и допускаемых отклонений.	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>			
Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		2	
<b>Тема 1.9 Заделка стыков и мест</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	
	Правила и приемы полного или частичного шпаклевания поверхности.		
	Заделка торцевых стыков, стыков с утонённой кромкой, углублений от шурупов.		

<b>сопряжений.</b>	Дефекты поверхности.		
	Назначение и применение армирующих лент.		
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическое занятие №19. Составление инструкционно-технологической карты по обработке швов с армирующей лентой	2	
	Практическое занятие №20. Составление инструкционно-технологической карты по финишной обработке швов	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		2	
<b>Тема 1.10</b> <b>Бескаркасная</b> <b>облицовка стен</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Монтаж облицовки стен по разным вариантам.		
	Устройство примыканий к несущим конструкциям.	2	
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическое занятие №21. Составление инструкционно-технологической карты на облицовку стены.	4	
	Практическое занятие №22. Устройство бескаркасных облицовок.	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		2	
<b>Тема 1.11</b> <b>Финишная отделка</b> <b>поверхностей</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	.Виды инструментов, назначение. Правила пользования инструментом и приспособлениями для шпаклевания и шлифования различных поверхностей.	2	
	Приемы оштукатурки, шпаклевания, шлифования поверхностей.		
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическое занятие №22. Составление инструкционно-технологических карт выполнения финишной отделки конкретных поверхностей	4	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы		2	

Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя			
Тема 1.12. Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Общие сведения о ремонте поверхностей.	2	
	Виды дефектов и способы их обнаружения и устранения		
	Выполнение ремонтных работ по гипсовым строительным плитам и гипсоволокнистым листам.		
	<b>Практические занятия</b>		
	Практическое занятие №23. Составление последовательности выполнения работ при повреждении верхнего слоя картона.	2	
	Практическое занятие №24. Составление последовательности выполнения работ при значительных повреждениях	2	
	Практическое занятие №25. Составление последовательности выполнения работ при заделки трещин на стыках	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специально-технической литературы Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя		4	
<b>Консультации</b> Разработка инструкционно - технологических карт на выполнение различных видов штукатурки		2	
<b>Промежуточная аттестация Экзамен</b>		6	
<b>Учебная практика.</b> <b>Виды работ:</b> 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. Монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов. Подготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ		108/108	

<p>Подготовка материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола</p> <p>Устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель»</p> <p>Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки</p> <p>Подготовка строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок</p> <p>Подготовка поверхностей для устройства бескаркасных облицовок</p> <p>Приклеивание строительных листовых и плитных материалов к поверхностям</p> <p>Заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами</p> <p>Подготовка материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола</p> <p>Устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель»</p> <p>Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки</p> <p>Подготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Удаление повреждений, ремонт поверхностей и замена обшивок из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Установка защитных уголков</p> <p>Приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей</p> <p>Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание поверхностей</p> <p>Шлифовка поверхностей после шпаклевания</p>		
<p><b>Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ:</b></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</p>	<p><b>144/144</b></p>	

других проемов. Установка пазогребневых плит в соответствии с технологией монтажа. Подготовка листовых материалов к монтажу. Установка листовых материалов в проектное положение, с укладкой теплозвукоизоляционных материалов. Устройство бескаркасных облицовок Монтаж сухих сборных стяжек пола. Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание. Шлифовка поверхностей после шпаклевания.		
<b>Экзамен по профессиональному модулю</b>	<b>6</b>	
<b>Всего</b>	<b>394/354</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет Строительных материалов и изделий, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Мастерская Отделочных работ, оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Зона по виду работ «Проведение технических осмотров и оценка качества конструктивных элементов, инженерного оборудования и систем строительного объекта», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Базы практики, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

##### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Хорошенькая, Е. В. Строительство каркасно-панельных зданий : учебное пособие для спо / Е. В. Хорошенькая, Ю. Н. Казаков, М. С. Никольский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-8131-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171876> (дата обращения: 14.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Юдина, А. Ф. Строительные конструкции. Монтаж : учебник для среднего профессионального образования / А. Ф. Юдина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07027-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474428>.

##### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Гончаров А.А. Технология возведения зданий и инженерных сооружений (для СПО): учебник / А.А.Гончаров. — Москва: КноРус, 2021. — 270 с.
2. Елизарова, В.А. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для студ. учреждений СПО. — Москва: Академия, 2020. — 304 с.
3. Рязанова Г.Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений : учебное пособие / Рязанова Г.Н., Давиденко А.Ю.. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 230 с. — ISBN 978-5-9585-0669-9. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/58831.html> (дата обращения: 26.12.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ОК 1. Выбирать способы решения задач	Решает профессиональные задачи в период выполнения работ в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценивание



профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		выполнения практических работ
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Применяет современную профессиональную терминологию Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования Умеет составлять различные правовые документы	Интерпретация результатов выполнения практических заданий. Оценка решения ситуационных задач при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ПК 5.1. Выполнять монтаж металлических и деревянных каркасов каркасно-обшивных конструкций.	Выполняет подготовительные работы для проведения монтажа КОК. Производит монтаж элементов металлических и деревянных каркасов КОК.	Экспертная оценка выполнения практических занятий. Фронтальный устный опрос. Экзамен по разделам профессионального модуля (МДК 05.01) Экспертная оценка результатов прохождения учебной и производственной практик. Результаты экзамена по профессиональному модулю.
ПК 5.2. Выполнять монтаж строительных листовых и плитных материалов каркасно-обшивных конструкций.	Осуществляет разметку и раскрой строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов. Производит крепление строительных листовых и плитных материалов к каркасам. Устанавливает тепло- и звукоизоляционные материалы в КОК.	
ПК 5.3. Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	Подготавливает поверхности для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей. Выполняет заделку стыков и мест сопряжений. Выполняет шлифовку поверхностей после шпаклевания. Применяет СИЗ, согласно инструкции по охране труда.	
ПК 5.4. Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением	Выполняет подготовительные работы для монтажа перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит. Выполняет монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых	

<p>технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда</p>	<p>плит с устройством оконных и дверных проемов. Выполняет подготовительные работы для устройства сухих сборных стяжек (оснований пола). Производит устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель». Применяет СИЗ, согласно инструкции по охране труда</p>	
<p>ПК 5.5. Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p>	<p>Осуществляет подготовку листовых (плитных) материалов и поверхностей к монтажу бескаркасных облицовок. Приклеивает листовые и плитные материалы к вертикальным поверхностям помещения и выравнивает их в одной плоскости. Применяет СИЗ, согласно инструкции по охране труда.</p>	
<p>ПК 5.6 Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p>	<p>Определяет дефекты и повреждения и производит ремонт поверхностей из листовых и плитных материалов. Производит замену обшивок из листовых и плитных материалов. Применяет СИЗ, согласно инструкции по охране труда.</p>	

