

Министерство образования Кировской области

Кировское областное государственное профессиональное образовательное
бюджетное учреждение «Кировский многопрофильный техникум»



СОГЛАСОВАНО
директор ООО «УниверсалСтрой»
Т.А. Яшина
30 августа 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
директор КОИНОБУ КМПТ
О.Е. Храмцов
30 августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ -
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО
ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 16.054 МОНТАЖНИК
КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**


**ПМ 02. Монтаж листовых и плитных материалов каркасно-
обшивных конструкций**

**трудовая функция
В/01.3; В/02.4**

г. Киров, 2021 г.

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА
на заседании ПЦК преподавателей и
мастеров п/об общестроительного профиля

протокол № 1 от 27 августа 2021г.
председатель  Шулаков С.В.

СОГЛАСОВАНО
зав.учебно-производственным
обучением, практикой и организацией
образовательных услуг
 Пантюхин Г.А.
27 августа 2021г.

Рабочая программа профессионального обучения – программа повышения квалификации по профессии рабочего 16.054 Монтажник каркасно-обшивных конструкций разработана на основе профессионального стандарта «Монтажник каркасно-обшивных конструкций», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.06.2020 года № 339н.

Организация-разработчик: КОГПОБУ КМПТ, ООО «УниверсалСтрой»

Разработчики:

Гиберт Е.В. – заместитель директора по УМР КОГПОБУ КМПТ
Крюкова В.А. – мастер производственного обучения КОГПОБУ КМПТ
Яшина Т.А. – директор ООО «УниверсалСтрой»
Ушакова Л.А. – бригадир ООО «УниверсалСтрой»
Урванцев А.Н. – прораб СК ООО «Кировспецмонтаж»
Токарев Д.Ю. – директор ООО «СтройВек»
Загоскин В.С. – директор ООО «ЭкоСтрой»
Иванов Д.М. – директор ООО «Данил и КО»
Карпов А.Ю. – директор ООО «Отделочник»
Бабинцева Г.В. – прораб ООО «Отделочник»
Обухов С.В. – прораб ООО «Строй Ремо»
Трушков А.С. – главный инженер ООО «Ремонт 43»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального обучения ПМ 02. Монтаж листовых и плитных материалов каркасно-обшивных конструкций является частью основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации по профессии рабочего 16.054 Монтажник каркасно-обшивных конструкций

1.2. Вид профессиональной деятельности

1.2.1. Трудовая функция

Наименование	Устройство конструкций из гипсовых пазогребневых плит	Код	В/01.3	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Трудовые действия	Подготовка гипсовых пазогребневых плит к монтажу
	Подготовка поверхностей помещения для монтажа перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит
	Разметка поверхностей помещения для определения мест установки перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит
	Приготовление растворов из сухих строительных смесей для монтажа перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит
	Монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов
	Необходимые умения
Осуществлять разметку и раскрой гипсовых пазогребневых плит	
Осуществлять разметку поверхностей помещения для определения мест установки перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит	
Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты 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	
Применять СИЗ при монтаже гипсовых пазогребневых плит	

Необходимые знания	Правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны
	Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для монтажа гипсовых пазогребневых плит
	Правила раскроя гипсовых пазогребневых плит
	Правила чтения рабочих чертежей
	Технология приготовления растворов из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит
	Условия монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит
	Порядок монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит
	Правила крепления конструкций из гипсовых пазогребневых плит к стенам, полу, потолку
	Назначение и правила применения СИЗ при монтаже гипсовых пазогребневых плит
	Требования охраны труда при выполнении отделочных работ

1.2.2. Трудовая функция

Наименование	Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов	Код	В/02.4	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Трудовые действия	Подготовка 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 листовыми и плитными материалами
Необходимые умения	Транспортировать и складировать листовые и плитные изделия
	Осуществлять разметку и раскрой листовых и плитных материалов
	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа листовых и плитных материалов
	Очищать и грунтовать поверхности перед приклеиванием листовых и плитных материалов
	Выявлять отклонения поверхностей помещения от плоскости
	Пользоваться установленной технической документацией
	Вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов
	Приготавливать монтажные растворы из сухих строительных смесей для приклеивания листовых и плитных материалов к поверхностям

	Приклеивать листовые и плитные материалы к вертикальным поверхностям помещения 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
	Применять СИЗ при приклеивании листовых и плитных материалов
Необходимые знания	Правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны
	Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря
	Правила раскроя 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
	Технология заделки стыков между листовыми плитными материалами
	Назначение и правила применения СИЗ при приклеивании листовых и плитных материалов
	Требования охраны труда при выполнении отделочных работ

1.3. Количество часов на освоение программы

Всего – **101 час**, в том числе:

- учебная нагрузка обучающегося – **36 час**.
- учебная практика (производственное обучение) – **24 час**.
- производственная практика – **35 час**.
- промежуточная аттестация – **6 час**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Код ПК	Наименование трудовых функций, междисциплинарных курсов (МДК)	Всего часов	Время, отведенное на освоение междисциплинарных курсов, часов		Практика, часов	
			Теоретические занятия	Практические занятия	Учебная (производственное обучение)	Производственная
1	2	3	4	5	6	7
В/01.3 В/02.4	Монтаж листовых и плитных материалов каркасно-обшивных конструкций					
	МДК Монтаж листовых и плитных материалов каркасно-обшивных конструкций	36	30	6	-	-
	Учебная практика	24	-	-	24	
	Производственная практика	35	-	-	-	35
	Промежуточная аттестация	6				
		101				

2.1. Содержание обучения программы профессиональной подготовки

Наименование трудовых функций, МДК и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Кол-во часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК Технология монтажа листовых и плитных материалов каркасно-обшивных конструкций		36	
Тема 1. Устройство конструкций из гипсовых пазогребневых плит	Содержание:	16	2
	1.Правила транспортировки и складирования гипсовых пазогребневых плит, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны. 2. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря. 3. Правила раскроя гипсовых пазогребневых плит. 4.Правила чтения рабочих чертежей. 5. Технология приготовления растворов из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит. 6. Условия монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит. 7. Правила крепления конструкций из гипсовых пазогребневых плит к стенам, полу, потолку. 8 Назначение и правила применения СИЗ при монтаже гипсовых пазогребневых плит. 9.Требования охраны труда при выполнении отделочных работ	14	
	Тематика практических занятий		
	1.Составление инструкционно-технологической карты на устройство перегородки из гипсокартонный плит	2	
Тема 1.2. Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов	Содержание:	20	2
	1.Правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны. 2.Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря. 3. Правила раскроя листовых и плитных материалов. 4.Способы подготовки поверхностей под устройство бескаркасных	16	

	<p>облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов.</p> <p>5. Технология провешивания поверхностей.</p> <p>6. Технология приготовления монтажных и шпаклевочных растворов.</p> <p>7. Правила чтения рабочих чертежей.</p> <p>8. Способы бескаркасной облицовки поверхностей помещений.</p> <p>9. Технология заделки стыков между листовыми плитными материалами</p> <p>10. Назначение и правила применения СИЗ при приклеивании листовых и плитных материалов.</p> <p>11. Требования охраны труда при выполнении отделочных работ.</p>		
	<p>Тематика практических занятий</p>		
	<p>1. Составление инструктивно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 А</p> <p>2. Составление инструктивно-технологической карты на облицовку стены по варианту С611 В</p>	<p>4</p>	
	<p>Дифференцированный зачёт</p>	<p>1</p>	
<p>УП.02. Учебная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>1. Техника безопасности при монтаже гипсовых пазогребневых плит и при приклеивании листовых и плитных материалов, листовые и плитные изделия.</p> <p>2. Транспортировка, складирование, разметка и раскрой гипсовых пазогребневых и гипсовых плит.</p> <p>3. Подготовка электрифицированного и ручного оборудования, инструментов для подготовки и монтажа гипсовых пазогребневых плит.</p> <p>4. Приготовление растворов из сухих строительных смесей для монтажа гипсовых пазогребневых плит.</p> <p>5. Разметка и раскрой листовых и плитных материалов.</p> <p>6. Монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит (одинарные перегородки, облицовки) в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами</p> <p>7. Крепление конструкций из гипсовых пазогребневых плит со стенами, полом, потолком</p> <p>8. Устройство проёмов в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит, вырезка круглых и прямолинейных отверстий для установочных элементов.</p>		<p>48</p>	<p>2</p>
<p>ПП.02. Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>1. Разметка поверхностей помещения для определения мест установки перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит в соответствии установленной технической документацией.</p>		<p>35</p>	<p>2</p>

<p>2. Очистка и грунтование поверхности перед приклеиванием листовых и плитных материалов, выявление отклонений поверхностей помещения от плоскости</p> <p>3. Приготовление монтажных растворов из сухих строительных смесей для приклеивания листовых и плитных материалов к поверхностям.</p> <p>4. Монтаж конструкции из гипсовых пазогребневых плит (двойные перегородки, облицовки) в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами.</p> <p>5. Приклеивание листовых и плитных материалов к вертикальным поверхностям помещения и выравнивание их в одной плоскости.</p> <p>6. Приготовление шпаклевочных смесей для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами.</p> <p>7. Заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами.</p>		
<p>Промежуточная аттестация (итоговое тестирование)</p>	<p>6</p>	

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. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет «Основ строительного производства»,

оснащенный оборудованием:

рабочее место преподавателя;

ученические столы и стулья;

маркерная доска;

учебная, справочная и нормативная литература;

образцы строительных материалов и изделий;

ручные инструменты, приспособления для отделочных строительных работ;

оснащенный техническими средствами обучения:

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;

мультимедийный проектор

экран.

Мастерская «Монтажа каркасно-обшивных конструкций», оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.2. программы по профессии **08.01.06 Мастер сухого строительства.**

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 программы по профессии **08.01.06 Мастер сухого строительства.**

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;

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.)

шлифовальная машина электрическая, углошлифовальня ("болгарка")

универсальный пылесос;

перфоратор с набором свёрл и патроном;

рубанок обдирочный

толщиномер;

шпатель с отверткой;

тележка 2-х колесная для транспортировки ГСП и пр. листовых и плитных материалов;

уровень, 1,5м.; 2м.; 0,8м.;
уровень магнитный 0,6м.
рулетка, 5м.
скелетный пистолет для нанесений клея (герметика);
резиновый молоток «киянка»
ножовка
нож для минераловатных плит
валик игольчатый
комплект свёрл и бит
строительный стиплер
зубило ручное
молоток строительный
плоскогубцы
картушный строительный пистолет для герметики (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)
правило Н-образное, 1,5м.; 2.0 м.
правило трапецидальное, 1,5м.; 2,0 м
гребень штукатурный
кельма штукатурная
металлическая гладилка
пластмассовый бак круглый 50-125л.
шпатель для внутренних углов
шпатель для внешних углов
кисти разл. ширины 50 - 100 мм.
валик малярный с ванночкой
шпатель зубчатый (4; 6; 8; 10мм.)
ёмкость для воды (мин.10 л)
сумка инструментальная
шуруповерт аккумуляторный
насадка угловая для шурупверта
электролобзик
электроножницы или дисковая пила для нарезки профилей
ножницы по металлу (ручные для резки профиля)
приспособление для переноски
просекатель для профилей
нож со сменными лезвиями
приспособление прокалывающее "Штихлинг"

пила "Штихзаге"
рубанок кромочный
резак для ГСП узкий "Штрайфентреннер"
резак для ГСП широкий "Платтеншнайдер"
струбцина парная
приспособление монтажное "Метростат"
очки для работы с лазерным нивелиром
терка губчатая и полиуретановая
туба с соплом для заделки стыков акустических плит
монтажные приспособления для КНАУФ-Акустики
шпаклевочная станция (на усмотрение) и др.
шнур разметочный
шпатель-кельма
шпатель широкий 600 мм; 800 мм.
ножовка с широким полотном
Ручной бороздодел
фрезы для изготовления розеток
отвес строительный
комплект нивелирующих реек для укладки полов
стол для резки листовых и плитных материалов Boardmaster (на усмотрение)
пр. оборудование и инструменты.
Средства индивидуальной защиты
спец. одежда
защитная обувь
перчатки
кепка, каска (при необходимости)
респиратор
защитные очки
защита органов слуха при работе с электрооборудованием
защитная обувь при работе с тяжелым материалом, защита носка у обуви

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.2.1. Обязательные печатные издания

1. Елизарова В.А. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций (1-е изд.) учебник – М.: Издательский центр "Академия", 2018 – 304 с. ISBN978-5-4468-7312-8

3.2.2. Электронные издания

1. Елизарова В.А. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций: Электронный учебно-методический комплекс: Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» [Электронный ресурс]. – М.: Издательский центр «Академия», 2021

2. Прекрасная Е. П. Технология декоративно-художественных работ: Электронный учебно-методический комплекс: Рекомендовано ФГБУ «ФИРО» [Электронный ресурс]. – М.: Издательский центр «Академия», 2021

3.2.3. Дополнительные источники

1. Ткачева Г.В., Дмитриенко С.А., Шульц Г.В. Мастер отделочных строительных и декоративных работ. Основы профессиональной деятельности учебно-практическое пособие. – М: Издательство «КНОРУС», 2021 - 178 с. ISBN 978-5-406-02637-3

2. Ткачева Г.В., Дмитриенко С.А., Шульц Г.В. мастер отделочных строительных и декоративных работ. Подготовка к демонстрационному экзамену учебно-практическое пособие– М: Издательство «КНОРУС», 2021 - 178 с. ISBN 978-5-406-04073-7
3. Ткачева Г.В., Шульц Г.В., Синенко Е.В., Шагеева О.А. Мастер сухого строительства. Основы профессиональной деятельности учебно-практическое пособие. – М: Издательство «КНОРУС», 2021 - 228 с. ISBN 978-5-406-08184-6
4. Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве (12-е изд.) учебник – М.: Издательский центр "Академия", 2019 – 416 с. ISBN978-5-4468-8193-2
5. Сухачев А.А. Охрана труда в строительстве учебник.– М: Издательство «КНОРУС», 2021 - 310 с. ISBN 978-5-406-01525-4
6. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство) (7-е изд., стер.) учебник – М.: Издательский центр "Академия", 2018 – 304 с. ISBN978-5-4468-5960-3
7. Парикова Е.В. Материаловедение для каркасно-обшивных конструкций (1-е изд.) учеб. пособие – М.: Издательский центр "Академия", 2019 – 144 с. ISBN978-5-4468-7038-7

3.3. 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 направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 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, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Код и наименование трудовых функций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
В/01.3 (ТФ) Устройство конструкций из гипсовых пазогребневых плит	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
В/02.4 (ТФ) Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов	Оценка процесса выполнения отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием готовых составов и сухих строительных смесей.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках: оценка процесса, оценка результатов