

Министерство образования Кировской области

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

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



УТВЕРЖДАЮ
директор КОГПОБУ 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 01. Отделка помещений с применением листовых
материалов КНАУФ (устройство перегородок, подвесных
потолков, облицовок стен)**

**трудовая функция
А/01.4; А/02.4; А/03.4**

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 01. Отделка помещений с применением листовых материалов КНАУФ (устройство перегородок, подвесных потолков, облицовок стен) 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	Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК	Код	A/01.4	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Трудовые действия	Проверка работоспособности и исправности инструментов для монтажа КОК
	Подготовка площадки для проведения работ по монтажу КОК
	Разметка поверхностей помещения для монтажа КОК
	Подготовка элементов металлических и деревянных каркасов КОК
	Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов КОК
	Выполнение обрамления проемов
Необходимые умения	Транспортировать и складировать материалы для монтажа каркасов КОК
	Проверять работоспособность и исправность инструментов для монтажа КОК
	Резать, гнуть различные виды профилей по размеру
	Удлинять профили
	Приклеивать уплотнительную ленту к металлическим профилям
	Подготавливать элементы деревянного каркаса необходимой длины
	Размечать поверхности для монтажа КОК
	Применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций
	Пользоваться установленной технической документацией
	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа каркасов КОК
	Осуществлять монтаж металлических и деревянных каркасов конструкций стен, перегородок, облицовок, потолков в соответствии с чертежами, эскизами, схемами
	Монтировать каркасы потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции
	Устанавливать дополнительные элементы каркаса при выполнении сопряжения с инженерными трассами

	Устанавливать закладные элементы или траверсы для крепления навесного оборудования
	Усиливать стойки дверного проема в зависимости от веса дверного полотна
	Применять средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) при работе с материалами и элементами КОК
Необходимые знания	Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны
	Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря
	Назначение и технические особенности применяемых элементов КОК
	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 чертежей
	Правила устройства металлических и деревянных каркасов, в том числе с проемами, различных КОК
	Назначение и правила применения СИЗ для работы с материалами и элементами КОК
	Требования охраны труда при выполнении отделочных работ

1.2.2. Трудовая функция

Наименование	Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК	Код	A/02.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Трудовые действия	Подготовка и раскрой 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
Необходимые умения	Транспортировать и складировать строительные листовые и плитные изделия, тепло- и звукоизоляционные материалы
	Осуществлять разметку и раскрой строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов
	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов
	Пользоваться установленной технической документацией
	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
	Применять СИЗ при установке листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов
Необходимые знания	Правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны
	Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для установки листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов
	Назначение и свойства используемых листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов и комплектующих
	Условия монтажа листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов
	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
	Назначение и правила применения СИЗ при установке листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов
	Требования охраны труда при выполнении отделочных работ

1.2.3. Трудовая функция

Наименование	Заделка стыков между листовыми и плитными материалами КОК	Код	A/03.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Трудовые действия	Подготовка поверхностей для выполнения отделочных работ по заделке стыков и мест сопряжений с использованием готовых составов и сухих строительных смесей
	Установка защитных элементов (уголков, лент, профилей)
	Приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей
	Заделка стыков и мест сопряжений
	Шлифовка поверхностей после шпаклевания
Необходимые умения	Очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов
	Устанавливать защитные элементы (уголки, ленты и профили)

	Приготавливать шпаклевочные составы из сухих строительных смесей
	Наносить шпаклевочные составы при заделке стыков между листовыми и плитными материалами с различными типами кромок, углублений от шурупов
	Устанавливать армирующие бумажные ленты с синтетическими волокнами при заделке стыков между листовыми и плитными материалами
	Выбирать и использовать инструменты и приспособления для выполнения шпаклевочных работ при заделке стыков
	Применять СИЗ при выполнении работ по заделке стыков
Необходимые знания	Назначение и правила применения инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для выполнения работ по заделке стыков и мест сопряжений
	Способы подготовки поверхностей под различные виды работ
	Правила выбора грунтовочных и шпаклевочных составов в зависимости от типа поверхности основания и условий эксплуатации
	Правила выбора лент для армирования стыков между листовыми и плитными материалами
	Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей
	Технология заделки стыков между листовыми и плитными материалами
	Категории качества поверхностей в зависимости от типа финишных покрытий
	Назначение и правила применения СИЗ при выполнении работ по заделке стыков
	Требования охраны труда при выполнении отделочных работ

1.3. Количество часов на освоение программы

Всего – **77 час**, в том числе:

- учебная нагрузка обучающегося – **33 час**.
- учебная практика (производственное обучение) – **14 час**.
- производственная практика – **24 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
А 01/04 - А 03/04	Отделка помещений с применением листовых материалов КНАУФ (устройство перегородок, подвесных потолков, облицовок стен)					
	МДК Технология отделки помещений с применением листовых материалов КНАУФ	33	29	4	-	-
	Учебная практика	14	-	-	14	
	Производственная практика	24	-	-	-	24
	Промежуточная аттестация	6				
		77				

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 отделки помещений с применением листовых материалов КНАУФ		33	
Тема 1. Виды и свойства материалов, применяемых при монтаже каркасно-обшивных конструкций	Содержание:	11	2
	1.Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны. 2.Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря. 3.Назначение и технические особенности применяемых элементов КОК. 4.Правила раскроя металлических профилей и деревянных брусков для каркасов. 5. Способы и приёмы разметки мест установки каркасно-обшивных конструкций. 6.Правила чтения рабочих чертежей 7. Правила устройства металлических и деревянных каркасов, в том числе с проёмами, различных КОК 8.Назначение и правила применения СИЗ для работы с материалами и элементами 9.Требования охраны труда при выполнении отделочных работ.	9	
	Практические работы		
	1.Входной визуальный контроль качества используемых материалов 2. Расчёт расхода материалов для монтажа КОК	2	

Тема 2. Монтаж листовых и плитных материалов каркасно-обшивных конструкций	<p>1. Правила раскроя металлических профилей и деревянных брусков для каркасов.</p> <p>2. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для установки листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов.</p> <p>3. Назначение и свойства используемых листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов и комплектующих.</p> <p>4. Условия монтажа листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов.</p> <p>5. Правила раскроя строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов.</p> <p>6. Правила чтения рабочих чертежей.</p> <p>7. Правила крепления строительных листовых и плитных материалов на металлические и деревянные каркасы.</p> <p>8. Назначение и правила применения СИЗ для работы с материалами и элементами КОК.</p> <p>9. Назначение и правила применения СИЗ при установке листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов.</p> <p>10. Требования охраны труда при выполнении отделочных работ</p>	10	2
	Практические работы		
	<p>1. Расчёт расхода материалов при монтаже каркаса перегородки на металлическом каркасе</p> <p>2. Составление перечня инструментов и приспособлений для монтажа КОК</p>	2	
Тема 1.3. Финишная отделка поверхностей	<p>1. Назначение и правила применения инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для выполнения работ по заделке стыков и мест сопряжений.</p> <p>2. Способы подготовки поверхностей под различные виды работ.</p> <p>3. Правила выбора грунтовочных и шпаклевочных составов в зависимости от типа поверхности основания и условий эксплуатации.</p> <p>4. Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей.</p>	9	2

	<p>5. Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей</p> <p>6. Технология заделки стыков между листовыми и плитными материалами.</p> <p>7. Категории качества поверхностей в зависимости от типа финишных покрытий.</p> <p>8. Назначение и правила применения СИЗ при выполнении работ по заделке стыков.</p> <p>9. Требования охраны труда при выполнении отделочных работ</p>		
	Дифференцированный зачёт	1	
<p>УП.03. Учебная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>1. Транспортировка и складирование материала для монтажа каркасов КОК, проверка работоспособности и исправности инструментов для монтажа КОК</p> <p>2. Подготовка элементов деревянного каркаса необходимой длины, резка профилей по размеру, удлинение профилей с установкой уплотнительной ленты к металлическим профилям.</p> <p>3. Разметка поверхности для монтажа КОК с применением приборов и приспособлений для разметки и пространственной ориентации поверхностей элементов конструкций в соответствии установленной технической документацией.</p> <p>4. Подготовка и монтаж каркасов КОК с применением электрифицированного и ручного инструмента и оборудования.</p> <p>5.. Монтаж металлических и деревянных каркасов конструкций стен, перегородок, облицовок, потолков в соответствии с чертежами, эскизами, схемами.</p> <p>6. Монтаж каркаса потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции, установка дополнительных элементов каркаса при выполнении сопряжения с инженерными трассами, установка закладных элементов или траверсы для крепления навесного оборудования</p> <p>7. Установка стойки дверного проема в зависимости от веса дверного полотна.</p>		14	2

<p>ПП.03. Производственная практика Виды работ: 1.Безопасность и охрана труда на производстве с применением СИЗ. 2.Транспортировка и складирование строительных листовых и плитных изделий, тепло- и звукоизоляционных материалов. 3. Разметка и раскрой строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов с применением электрифицированного и ручного оборудования и инструментов для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов. 4. Установка строительных листовых и плитных материалов в проектное положение к каркасу, стыковка листов, устройство внутренних и внешних углов и мест сопряжения с дверными коробками, с полом и потолком. 5. Установка и крепление различных видов тепло- и звукоизоляционных, пароизоляционных материалов. 6. Вырезка круглых и прямолинейных отверстий для установочных элементов. 7. Приготовление шпаклевочных смесей для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК. 8. Очистка и грунтование поверхности перед нанесением шпаклевочных составов. 9. Установка защитных элементов (уголки, ленты и профили). 10. Шпаклевание и заделка стыков между листовыми и плитными материалами армирующей бумажной лентой с синтетическими волокнами между листовыми и плитными материалами с различными типами кромок, углублений от шурупов.</p>	24	2
<p>Промежуточная аттестация (итоговое тестирование)</p>	6	

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, углошлифовальная ("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 шуруповерта
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 направления 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
А 01/04. (ТФ) Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК	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
А 02/04 (ТФ) Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК	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
А 03/04. (ТФ) Заделка стыков между листовыми и плитными материалами КОК	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