

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский многопрофильный колледж»

СОГЛАСОВАНО



Директор ООО «АПЕКС»

Костромин Ю.А.

2021 г.

УТВЕРЖДАЮ



Директор ГБПОУ «ЮУМК»

А.П.Большаков

«30» августа 2021 г.

**Программа профессионального обучения
профессиональной подготовки/переподготовки
по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»**

г.Челябинск, 2021 год

**Программа профессионального обучения
профессиональной подготовки/переподготовки
по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций**

1. Цель реализации программы

Настоящая программа может быть реализована в качестве программы профессиональной подготовки или программы профессиональной переподготовки по профессии рабочего.

Реализация программы в качестве программы профессиональной подготовки по профессии рабочего направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Реализация программы в качестве программы профессиональной переподготовки по профессии рабочего направлена на обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или должности служащего.

Целью реализации настоящей программы является:

1) получение лицами различного возраста компетенции, необходимой для выполнения вида / нового вида профессиональной деятельности «Устройство ограждающих конструкций, ремонт, реконструкция и отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с применением комплектных систем сухого строительства» с учетом потребностей производства и для работы с конкретным оборудованием и технологиями;

2) получение указанными лицами 3-4-го квалификационного разряда по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций».

1. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Новый вид профессиональной деятельности: Монтаж каркасно-обшивных конструкций (далее - КОК)

В соответствии с требованиями профессионального стандарта «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 339н от 15 июня 2020 г.) выпускник должен быть готов к выполнению предусмотренных профессиональным стандартом трудовых функций 4 уровня квалификации, относящихся к обобщенным трудовым функциям (ОТФ):

А. Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов.

трудовых функций:

ТФ.01. (А/01.4) Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК.

ТФ.02. (А/02.4) Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК.

ТФ.03. (А/03.3) Заделка стыков между листовыми и плитными материалами КОК.

В. Отделка поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов

трудовых функций:

ТФ.01. (В/01.3) Устройство конструкций из гипсовых пазогребневых плит.

ТФ.02. (В/02.4) Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов.

ТФ.04. (В/03.4) Монтаж сухих сборных стяжек (оснований пола).

ТФ.04. (В/04.4) Ремонт обшивок КОК, оснований пола.

А. Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов.

трудовых функций:

ТФ.01. (А/01.4) Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК.

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
Другие характеристики	-

ТФ.02. (А/02.4) Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК.

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
Другие характеристики	

ТФ.03. (А/03.3) Заделка стыков между листовыми и плитными материалами КОК.

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
Другие характеристики	-

В. Отделка поверхностей зданий и сооружений с использованием строительных листовых и плитных материалов

трудовых функций:

ТФ.01. (В/01.3) Устройство конструкций из гипсовых пазогребневых плит.

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	Транспортировать и складировать гипсовые пазогребневые плиты
	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
Другие характеристики	-

ТФ.02. (В/02.4) Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов.

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
Другие характеристики	Требования охраны труда при выполнении отделочных работ
	-

ТФ.04. (В/03.4) Монтаж сухих сборных стяжек (оснований пола).

Трудовые действия	Подготовка материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола)
	Разметка поверхностей помещения для устройства сухих сборных стяжек (оснований пола)
	Раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель"
	Укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола
	Устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель"
	Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки
Необходимые умения	Транспортировать и складировать материалы для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)
	Осуществлять разметку и раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов
	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)
	Устанавливать кромочную ленту и укладывать пароизоляционные материалы
	Засыпать, разравнивать и уплотнять сухую засыпку
	Укладывать тепло- и звукоизоляционные материалы
	Укладывать и скреплять элементы пола, малоформатные гипсоволокнистые

	листы и цементно-минеральные плиты типа "аквапанель" в проектное положение
	Приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек (оснований пола)
	Осуществлять заделку стыков элементами сухих сборных стяжек
	Применять СИЗ при монтаже сухих сборных стяжек (оснований пола)
Необходимые знания	Правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)
	Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря
	Условий монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)
	Свойства материалов и комплектующих, применяемых для устройства сухих сборных полов
	Правила раскроя элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов
	Правила устройства сухих сборных стяжек (оснований пола)
	Технология приготовления шпаклевочных растворов
	Правила заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек (оснований пола)
	Назначение и правила применения СИЗ при монтаже сухих сборных стяжек (оснований пола)
	Требования охраны труда при выполнении отделочных работ
Другие характеристики	-

ТФ.04. (В/04.4) Ремонт обшивок КОК, оснований пола.

Трудовые действия	Подготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из листовых и плитных материалов
	Удаление повреждений, ремонт поверхностей и замена обшивок из листовых и плитных материалов
Необходимые умения	Определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из листовых и плитных материалов
	Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для 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
Необходимые знания	Способы подготовки материалов и шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов
	Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря, 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
Другие характеристики	

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26.08.2020 №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».
- профессиональным стандартом «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 339н от 15 июня 2020 г.).

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

2.2 Требования к результатам освоения программы

Наименование квалификации подготовки	Уровень квалификации
Монтажник каркасно-обшивных конструкций	3,4 разряд

3.Содержание программы

Категория слушателей: лица, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, лица, уже имеющих профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или должности служащего.

Трудоемкость обучения: 160 академических часа.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий

Программа профессионального обучения может быть реализована в качестве программы профессиональной подготовки и (или) программы профессиональной переподготовки в зависимости от потребностей производства.

К освоению программы профессиональной подготовки по профессии рабочего допускаются лица, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего.

К освоению программы переподготовки по профессии рабочего допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего, в целях получения новой профессии рабочего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

3.1 Учебный план

профессиональной подготовки / переподготовки

по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»

Квалификация: Монтажник каркасно-обшивных конструкций— 3, 4 разряда

Индекс	Наименование	Объем образовательной программы в академических часах		Форма контроля
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	
			Занятия по МДК	Практик

			Всего по УД/МД К	В том числе, лабораторные и практические занятия	и	
ОП 00	Общепрофессиональный цикл	18	18	4		
ОП.01	Основы материаловедения	10	10	2	–	Зачет
ОП.02	Основы строительного черчения	8	8	2	–	Зачет
П 00	Профессиональный цикл	132	48	26	84	
ПМ. 01	Выполнение работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций	132	22	26	84	Зачет
МДК.01.01	Оборудование, технология монтажа каркасно-обшивных конструкций	48	22	26		
УП.01	Учебная практика	84			84	-
ИА.00	Квалификационный экзамен: – проверка теоретических знаний – практическая квалификационная работа	10				Тест ПКР
Итого:		160	66	30	84	

3.2. Учебно-тематический план

№	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	В том числе		Форма контроля	
			лекции	практические занятия		
ОП 00	Общепрофессиональный цикл	18	14	4		
ОП.01	Основы материаловедения	10	8	2	Зачет	
ОП.02	Основы строительного черчения	8	6	2	Зачет	
ПО 00	Профессиональный цикл	132	22	26		
ПМ. 01	Выполнение работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций	48	22	26		
МДК 01.01	Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций	48	22	26	Зачет	
	Тема 1.1. Общие сведения об организации труда на предприятии строительной отрасли	2	2	-		
	Тема 1.2. Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК	8	4	4		

	Тема 1.3 Технология бескаркасной облицовки стен	6	2	4		
	Тема 1.4 Технология монтажа перегородок из ГСП	6	2	4		
	Тема 1.5 Заделка стыков между листовыми и плитными материалами КОК.	6	2	4		
	Тема 1.6 Устройство сборных основания пола	6	2	4		
	Тема 1.7 Монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит	8	4	4		
	Тема 1.8 Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола	6	4	2		
УП.01	Учебная практика	84			Зачет	
ИА.00	Квалификационный экзамен: – проверка теоретических знаний – практическая квалификационная работа	10			Тест ПКР	
	Всего:	160	36	30		

3.3.Учебная программа

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
ОП.01 Основы материаловедения		10
Тема 1. Номенклатура сухих штукатурных смесей КНАУФ на основе гипса	Номенклатура сухих штукатурных смесей КНАУФ на основе гипса. Ротбанд, Гольдбанд, МП 75, ХГП-Старт и цемента: Грюнбанд, Унтерпутц, Зокельпутц, Адгезив, Диамант, Коттеджная, строительно-технические свойства и область применения. Требования ГОСТ и СНиП. Подготовка различных поверхностей. Виды грунтовок. Ротбанд грунд, Бетоконтакт, Грундирмиттель, Изогрунд, Путцгрунд, Кварцгрунд и способы их нанесения. Шпаклёвки Ротбанд паста, Мульти финиш гипсовая, Ротбанд фи- ниш, Мульти финиш цементная. Плиточные клеи Флизен, Флизен плюс, Флекс, Мрамор, Севенер. Продукт КНАУФ — сухая смесь для заливки полов — КНАУФ-Трибон. Актуальность задачи по устройству оснований пола, преимущества самонивелирующихся наливных полов на гипсовой основе, новый продукт КНАУФ сухая смесь для заливки полов КНАУФ-Трибон.	4
	Практическое занятие. Ознакомление с сухими штукатурными смесями КНАУФ	2
Тема 2.	Плиточные клеи, грунтовки и гидроизоляция КНАУФ.	4

Плиточные клеи, грунтовки и гидроизоляция КНАУФ	Классификация, свойства, качество керамических плиток. Плиточные клеи, грунтовки и гидроизоляция КНАУФ. Зачет.	
	Практическое занятие.	–
ОП.02 Основы строительного черчения		8
Тема 1. Требования стандартов ЕСКД и СПДС. Нормативно-техническая документация	Государственные стандарты ЕСКД (Единой системы конструкторской документации) на составление и оформление чертежей. Стандарты СПДС (Системы проектной документации для строительства) на выполнение проектной документации для строительства. Виды нормативно-технической документации. Правила чтения технической и технологической документации. Проектно-конструкторская и производственная документация. Виды производственной документации.	2
	Практическое занятие.	–
Тема 2. Содержание технических чертежей	Содержание и виды строительных чертежей. Стадии проектирования: проект, рабочая документация, рабочий проект. Наименование и маркировка строительных чертежей. Масштабы строительных чертежей. Конструктивные элементы: фундамент, стены, перегородки, проем, оконный блок, лестничная клетка, лестничные марш и площадка и схемы зданий. Элементы конструкций и их маркировка.	2
	Практическое занятие. Чтение строительных чертежей по их наименованию, маркировке, масштабу, конструктивным элементам в соответствии со стандартами СПДС.	2
Тема 3 Состав строительных чертежей	Состав строительных чертежей: фасады, разрезы, планы зданий. Условные графические изображения на них оконных и дверных проемов, лестниц, пандусов, перегородок, кабин. Чертежи планов зданий: последовательность их вычерчивания, планы этажей, нанесение размеров составление ведомости отделки помещений: характер и качество отделки стен, перегородок, полов, столярных изделий помещения. Зачет.	2
	Практическое занятие.	–
ПМ.01 Выполнение работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций		132
МДК.01.01 Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций		48
Тема 1.1. Общие сведения об организации труда на предприятии строительной отрасли	Содержание Основные требования по технике безопасности при монтаже каркасно-обшивных конструкций. Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны. Организация труда на рабочем месте. Назначение и правила применения СИЗ для работы с материалами и элементами КОК. Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря. Требования безопасности труда на предприятии строительной отрасли.	2
Тема 1.2 Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК.	Содержание Типы каркасно-обшивных конструкций. Типы конструкций облицовок. Правила чтения рабочих чертежей. Способы и приемы разметки мест установки каркасно-обшивных конструкций. Правила монтажа металлических и деревянных каркасов конструкций стен, перегородок, облицовок, потолков в соответствии с чертежами, эскизами, схемами. Технологическая последовательность устройства каркаса под облицовку ГСП. Правила резки и приемы удлинения стоечных профилей. Особенности приклеивания уплотнительной ленты к металлическим профилям. Правила монтажа каркаса потолка с применением стандартных	4

	подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции.	
	Практическое занятие. Изучение чертежей и технологической документации монтажа металлических каркасов. Выполнение разметки мест установки каркаса. Резка различных видов профилей по размеру, удлинение профилей.	4
Тема 1.3 Технология монтажа перегородок из ГСП	Содержание Технологические операции монтажа металлических и деревянных каркасов для перегородок. Конструкция основных узлов и элементов перегородок. Правила раскроя ГСП, резка металлических профилей и деревянных брусков для каркасов. Технология и особенности укладки различных видов теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов и их крепления. Правила крепления строительных листовых материалов на металлические и деревянные каркасы. Назначение и правила применения СИЗ при изготовлении элементов каркаса и укладки различных видов теплозвукоизоляционных материалов. Особенности устройства оконных и дверных проемов и мест сопряжения перегородок с инженерными коммуникациями. Особенности крепления ГСП в проектное положение к каркасу, стыковка листов, устройство внутренних и внешних углов и мест сопряжения с дверными коробками, с полом и потолком. Устройство двухкаркасных перегородок. Технология монтажа многослойных перегородок. Способы вырезания отверстий для розеток, выключателей, вентиляционных решёток, правила обработки торцов и стыковки листов. Требования к установке закладных элементов или траверсов для крепления навесного оборудования.	2
	Практическое занятие. Разработка последовательности технологических операций для выполнения работ по монтажу КОК. Установка в проектное положение элементов каркаса перегородки. Крепление ГСП на каркас перегородки. Устройство дверного проема.	4
Тема 1.4 Технология бескаркасной облицовки стен	Содержание Конструктивные решения облицовок. Правила провешивания поверхностей. Варианты бескаркасной облицовки стен. Разметка и способы подготовки поверхности для облицовки стен ГСП, резка и обработка листов. Монтаж облицовки стен по варианту С611 А; С611Б; С611 В. Устройство примыканий к несущим конструкциям. Правила крепления строительных листовых и плитных материалов на металлические и деревянные каркасы. Технология приклеивания листовых материалов к вертикальным поверхностям помещения и выравнивание их в одной плоскости. Технология установки закладных элементов для крепления навесного оборудования. Заделка стыков между листовыми и плитными материалами.	2
	Практическое занятие. Подготовка поверхности для устройства бескаркасной облицовки. Резка и обработка листов ГСП. Вырезание круглых и прямолинейных отверстий для установочных элементов.	4
Тема 1.5 Заделка стыков между листовыми и плитными материалами КОК.	Содержание Назначение и правила применения инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для выполнения работ по заделке стыков и мест сопряжений ГСП. Способы подготовки поверхностей под различные виды работ. Правила выбора грунтовочных и шпаклевочных составов в зависимости от типа поверхности основания и условий эксплуатации. Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей. Правила выбора лент для армирования стыков между листовыми и плитными материалами.	2

	Технология нанесения грунтовочных и шпаклевочных составов при заделке стыков между листовыми и плитными материалами с различными типами кромок, углублений от шурупов. Технология установки защитных элементов (уголков, лент, профилей). Назначение и правила установки армирующих бумажных лент с синтетическими волокнами при заделке стыков между листовыми и плитными материалами. Категории качества поверхностей в зависимости от типа финишных покрытий.	
	Практическое занятие. Приготовление составов из сухих строительных смесей и установка защитных уголков, армирующих лент.	4
Тема 1.6 Устройство сборных оснований пола	Содержание Порядок монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола). Разметка поверхностей помещения для устройства сухих сборных стяжек (оснований пола) Способы раскроя и укладки элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель" Технология крепления кромочной ленты и укладки пароизоляционных материалов. Засыпка, разравнивание и уплотнение сухой засыпки. Устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов. Правила заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек (оснований пола). Контроль качества при производстве работ.	2
	Практическое занятие. Составление инструкционно-технологической карты на укладку элементов пола. Разметка и резка малоформатных гипсоволокнистых листов. Разметка поверхности пола помещения, установка маяков для устройства сухих сборных стяжек(оснований пола).	4
Тема 1.7 Монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит	Содержание Подготовка гипсовых пазогребневых плит к монтажу. Подготовка поверхностей помещения для монтажа перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит. Условия монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит. Технология монтажа конструкций из гипсовых пазогребневых плит: одинарные и двойные перегородки, облицовки в соответствии с технической документацией: чертежами, эскизами, схемами. Устройство дверных и иных проёмов в конструкциях из гипсовых пазогребневых плит. Требования СНиП к качеству выполненных работ.	4
	Практическое занятие. «Составление инструкционно-технологической карты на устройство перегородки из гипсовых пазогребневых плит». Разметка поверхностей помещения для определения мест установки перегородок из гипсовых пазогребневых плит.	4
Тема 1.8 Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола	Содержание Виды дефектов и повреждений поверхностей обшивок из листовых и плитных материалов, сухой сборной стяжки из элементов пола. Устройство и ремонт сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель» Технология заделки стыков между элементами сухой сборной стяжки. Подготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов. Способы демонтажа: поврежденных обшивок, облицовок, отдельных участков каркасов. Технология ремонта облицовок из ГСП и ГВЛ. Особенности ремонта лицевого слоя картона, стыков, повреждений различных размеров. Ликвидация трещин на внутренних углах. Ликвидация пузырей на стыках ГСП. Правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов.	4
	Практическое занятие. Определение дефектов и повреждений	2

	поверхностей обшивок. Демонтаж поврежденных обшивок, замена обшивок из листовых материалов.	
Учебная практика Виды работ Подготовка рабочих мест, оборудования и инструментов для монтажа КОК в соответствии с инструкциями и регламентами. Разметка поверхностей. Резка и удлинение профилей. Раскрой и обработка гипсовых строительных плит, гипсоволокнистых листов для монтажа КОК. 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. Монтаж узлов примыканий, внутренних и внешних углов, дверных проемов, мест сопряжения перегородок с инженерными коммуникациями, соединений с потолком и полом; устройство температурных и деформационных швов. Монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов. Установка защитных уголков. Монтаж каркасов потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции. Облицовка поверхностей листовыми материалами потолочного каркаса. Подготовка поверхностей и строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок Приклеивание строительных листовых и плитных материалов к поверхностям Заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами. Подготовка материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола) Укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола. Устройство и ремонт сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель» Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки Подготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов. Удаление повреждений, ремонт поверхностей и замена обшивок из строительных листовых и плитных материалов		84
Итоговая аттестация	Квалификационный экзамен: – проверка теоретических знаний – практическая квалификационная работа	10
Всего		160

3.4. Календарный учебный график

Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.

4. Материально-технические условия реализации программы

4.1 Кадровое обеспечение образовательной программы

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля и профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- среднее специальное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю модуля.
- мастера: наличие 4-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1 -го раза в 3 года.
- Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

5.2. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных кабинетов, мастерских, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Кабинет технологии монтажа каркасно-обшивных конструкций	Лекции, семинары ЛПЗ	<ul style="list-style-type: none"> – комплект инструментов и приспособлений для выполнения каркасно-обшивных работ; – комплект учебно-наглядных пособий; – комплект бланков технологической документации; – комплект плакатов; – учебные пособия; – мультимедиаоборудование (компьютер, проектор, экран); – макеты отделки помещений гипсокартонными листами
Мастерская «Сухое строительство и штукатурные работы»	Учебная практика	<ul style="list-style-type: none"> – рабочие кабины по количеству обучающихся; – комбинированный шкаф с классной доской, киноэкраном и отделениями (секциями) для размещения и хранения учебно-наглядных пособий, технических средств обучения, личного инструмента, технической литературы – комплект ручных инструментов и приспособлений; – комплект учебно-наглядных пособий; – механизированное оборудование (компрессор, дрель с миксером, шуруповерт, перфоратор); – материалы — КНАУФ-листы, металлические профили и детали, шурупы; – раковина с питьевой водой; – вытяжная и приточная вентиляция; – средства индивидуальной защиты. – аптечка.

Кабинет материаловедения	Практические занятия	<ul style="list-style-type: none"> —комплект учебно-наглядных пособий «Материаловедение»; —прибор для определения плотности материалов; —прибор для определения прочности покрытия —прибор для определения подвижности растворных смесей —прибор для определения сроков схватывания вяжущих материалов. —образцы заготовок; —образцы металлических изделий; —комплект измерительных инструментов (линейка, рулетка, штангенциркуль, микрометр); —комплект учебно-методической документации; —комплект плакатов по курсу «Материаловедение» —мультимедиа оборудование (компьютер, проектор, экран)
Кабинет основ строительного черчения	Практические работы	<ul style="list-style-type: none"> – посадочные места по количеству обучающихся; – рабочее место преподавателя; – комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине; – комплект учебно-методических материалов; – образцы строительных чертежей; – комплект чертежного инструмента комплект линеек, угольников, транспортиров; – учебные пособия.

Оборудование мастерской «Сухое строительство и штукатурные работы»

5. Учебно-методическое обеспечение программы

№	Наименование
1.	Автоматизированное рабочее место/Монитор подключаемый к компьютеру Phillips
2.	Автоматизированное рабочее место/Системный блок ПЭВМ Кламас
3.	Автоматизированное рабочее место/Клавиатура Logitech
4.	Автоматизированное рабочее место/Мышь компьютерная Oklick
5.	Автоматизированное рабочее место/Фильтр сетевой BURO
6.	Лестница- стремянка
7.	Шуруповерт аккумуляторный
8.	Набор шпателей
9.	Комплект мебели (стол и стул)
10.	Рубанок обдирочный
11.	Рубанок кромочный (угол фаски 22,5; 45 градуса)
12.	Ножницы по металлу
13.	Просекатель для соединения металлических профилей
14.	Пилка для ГСП

15.	Набор уровней (400мм,800мм,1200мм,2000мм.)
16.	Презентационное оборудование
17.	Лазерное МФУ формата А4
18.	Веб-камера
19.	Комплект мебели (стол и стул)
20.	Стеллаж металлический для инструментов
21.	Контейнер для сухих отходов
22.	Тачка строительная
23.	Электромиксер для приготовления растворов
24.	Рохля для транспортировки сухих смесей
25.	Рулетка 5м,3м.
26.	Молоток
27.	Лазерный дальномер BOSCH

Основная литература

1. Буданов Б.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования / Б.А.Буданов, В. В.Поплавский.— М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 176 с.
2. Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.
3. Парикова Е.В. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач.проф.образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова.- М.: Издательский центр «Академия», 2019.- 144 с.
4. Черноус, Г.Г. Облицовочные работы [Текст] : учеб. пособие / Г. Г. Черноус. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 191 с. .
5. Ткачева Г.В., Шульц Г.В., Шагеева О.А «Мастер сухого строительства» Основы профессиональной деятельности: учебно- практическое пособие –Москва: Издательский центр «КноРус», 2019. _228с.
6. Материаловедение для каркасно-обшивных конструкций: учебное пособие для студентов учреждений сред. Проф. Образования/ Парикова Е.В. Фомичева Г.Н. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 144с.
7. Черноус Г. Г.Выполнение штукатурных и декративных работ: учебник для студентов сред. проф. образования / Г. Г. Черноус. - 2-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018.
8. Вышнепольский И. С. Техническое черчение. Учебник для СПО М.: Издательство ЮРАЙТ, 2019.

Дополнительная литература

1. Завражин Н.Н., «Технология отделочных строительных работ» – М.: Академия», 2013г.
2. Материаловедение. Отделочные работы : учебник для нач.проф. образования / В.А. Смирнов, Б.А. Ефимов, О.В. Кульков. - 2-е изд., перераб. - М.: Издательский центр «Академия», 2016. - 368 с.
3. Куликов О.Н., Ролин Е.И. «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2015 г.
4. Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ. Учебное пособие для начального профессионального образования / И.В. Петрова.- М.: Издательский центр «Академия», 2015. — 192 с.
5. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия М.:ФГУП ЦПП, 2006

Нормативные документы:

1. ГОСТы ЕСКД;

2. ГОСТы ЕСТД.

Электронные ресурсы:

1. Информационный сайт «AutoCAD.Master» (видеокурсы, новости, информация).
Форма доступа: www.autocad-master.ru
2. Справочный ресурс «СНИПы и ГОСТы». Форма доступа: <http://www.snip-info.ru>.
3. Электронный ресурс Интернет библиотеки технической литературы. Форма доступа: <http://www.tehlit.ru/>
4. Электронный ресурс «Учтехпрофи». Форма доступа: <http://www.labstend.ru/>
5. Электронный ресурс «Studfiles» - все для учебы. Форма доступа: <http://www.studfiles.ru>
6. «Издательство “Академия”». [Интернет-сайт] URL: www.academia-moscow.ru
7. «Студия Компас» [Интернет-сайт] URL: <http://www.steps.ru/>;
8. «Стройбизнес» [Интернет-сайт] URL: <http://www.stroybs.ru/>;

6. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки / переподготовки по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций включает текущий контроль знаний и итоговую аттестацию слушателей.

Текущий контроль знаний и итоговая аттестация проводится по результатам освоения программ учебных дисциплин «Основы материаловедения», «Основы строительного черчения» и профессионального модуля «Выполнение работ по монтажу каркасно-обшивных конструкций». Формы и условия проведения текущего контроля знаний и итоговой аттестации доводятся до сведения слушателей в начале обучения.

По результатам промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной системе (зачтено - не зачтено).

Итоговая аттестация предусматривает проведение квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов.

Квалификационный экзамен включает в себя **практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний** в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте «Монтажник каркасно-обшивных конструкций».

Тематика практической квалификационной работы соответствует содержанию осваиваемого профессионального модуля. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию. В ходе выполнения слушателем практической квалификационной работы членами экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с критериями.

Членами экзаменационной комиссии определяется оценка качества освоения программы по профессии. Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и получившим положительную оценку на квалификационном экзамене, выдаются документы установленного образца.

7. Составители программы

Бугаец Татьяна Андреевна, мастер производственного обучения, ГБПОУ «ЮУМК»

Соловьева Наталья Владимировна, мастер производственного обучения, ГБПОУ «ЮУМК»