

**Общество с ограниченной ответственностью
«Подрядчик»
(ООО «Подрядчик»)**

УТВЕРЖДАЮ:
Исполнительный директор
ООО «Подрядчик»

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО
ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО
«МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»**

Белгород, 2022

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

- Федерального закона от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 21.07.2021г.);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020г. № 438 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 02 июля 2013г. №513 "Об утверждении перечня профессии рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
- Федеральный закон от 30.12.2001г. №197-ФЗ «Трудовой Кодекс РФ» (ред. от 28.06.2021г.);
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности» (ред. от 11.06.2021г.);
- Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (изм. от 30.04.2021г.);
- Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 02.07.2021г.);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 июня 2020 г. № 339н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник каркасно-обшивных конструкций».

Цель программы профессиональной подготовки по профессии рабочего «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» – формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии.

Основная цель вида профессиональной деятельности «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»: устройство ограждающих конструкций, ремонт, реконструкция и отделка внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений с применением комплектных систем сухого строительства.

Задачи программы: формирование комплексного подхода к вопросам организации обучения по профессии рабочего монтажник каркасно-обшивных конструкций, планирования обучения с применением технических средств, приемам обучения в реальных условиях, на производстве.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с учебным планом, календарным графиком и расписанием.

Программа представляет собой комплекс основных характеристик образования: объём, содержание, планируемые результаты, организационно-педагогические условия, формы итоговой аттестации и представлена в виде: учебного плана, календарного учебного графика теоретического и производственного обучения, рабочих программ, оценочных материалов, методических материалов.

Объём освоения программы составляет **180** учебных часов, включает теоретическое и производственное обучение, итоговую аттестацию.

Содержание программы теоретического и производственного обучения должны систематически дополняться материалом о новых технологических процессах и оборудовании, о достижениях, внедренных в отечественной или зарубежной практике.

На теоретических занятиях обучающиеся изучают теоретические основы, установленные квалификационными требованиями данной рабочей профессии.

Целью практических занятий является формирование практических умений – профессиональных (выполнять определённые действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) данной рабочей профессии.

Форма реализации программы – очная, очно-заочная (с применением дистанционных образовательных технологий).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Планируемые результаты обучения по Программе сформированы с учетом требований нормативных документов.

Уровень квалификации – 4

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник базовых каркасно-обшивных конструкций
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации или Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (к данным работам допускаются лица, достигшие 18 лет)
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

ЕТКС	§ 147а - 147г	Монтажник каркасно-обшивных конструкций 3 - 6-го разряда
------	---------------	--

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".

Трудовая функция: 1. Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК

Трудовые действия	<p>Проверка работоспособности и исправности инструментов для монтажа КОК</p> <p>Подготовка площадки для проведения работ по монтажу КОК</p> <p>Разметка поверхностей помещения для монтажа КОК</p> <p>Подготовка элементов металлических и деревянных каркасов КОК</p> <p>Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов КОК</p> <p>Выполнение обрамления проемов</p>
Необходимые умения	<p>Транспортировать и складировать материалы для монтажа каркасов КОК</p> <p>Проверять работоспособность и исправность инструментов для монтажа КОК</p> <p>Резать, гнуть различные виды профилей по размеру</p> <p>Удлинять профили</p> <p>Приклеивать уплотнительную ленту к металлическим профилям</p> <p>Подготавливать элементы деревянного каркаса необходимой длины</p> <p>Размечать поверхности для монтажа КОК</p> <p>Применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций</p> <p>Пользоваться установленной технической документацией</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа каркасов КОК</p> <p>Осуществлять монтаж металлических и деревянных каркасов конструкций стен, перегородок, облицовок, потолков в соответствии с чертежами, эскизами, схемами</p> <p>Монтировать каркасы потолков с применением стандартных подвесов с учетом проектного положения светильников, электроприборов, вентиляции</p> <p>Устанавливать дополнительные элементы каркаса при выполнении сопряжения с инженерными трассами</p> <p>Устанавливать закладные элементы или траверсы для крепления навесного оборудования</p> <p>Усиливать стойки дверного проема в зависимости от веса дверного полотна</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) при работе с материалами и элементами КОК</p>
Необходимые знания	<p>Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны</p> <p>Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря</p> <p>Назначение и технические особенности применяемых элементов КОК</p> <p>Правила раскроя металлических профилей и деревянных брусков для каркасов</p>

	<p>Способы и приемы разметки мест установки каркасно-обшивных конструкций</p> <p>Правила раскроя металлических профилей и деревянных брусков каркасов</p> <p>Правила чтения рабочих чертежей</p> <p>Правила устройства металлических и деревянных каркасов, в том числе с проемами, различных КОК</p> <p>Назначение и правила применения СИЗ для работы с материалами и элементами КОК</p> <p>Требования охраны труда при выполнении отделочных работ</p>
Другие характеристики	-

Трудовая функция: 2. Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК

Трудовые действия	<p>Подготовка и раскрой строительных листовых и плитных и тепло-, звукоизоляционных материалов к монтажу</p> <p>Крепление строительных листовых и плитных материалов к каркасам</p> <p>Установка тепло- и звукоизоляционных материалов в КОК</p>
Необходимые умения	<p>Транспортировать и складировать строительные листовые и плитные изделия, тепло- и звукоизоляционные материалы</p> <p>Осуществлять разметку и раскрой строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа строительных листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов</p> <p>Пользоваться установленной технической документацией</p> <p>Крепить строительные листовые и плитные материалы в проектное положение к каркасу, стыковать листы, устраивать внутренние и внешние углы и места сопряжения с дверными коробками, с полом и потолком</p> <p>Устанавливать и закреплять различные виды тепло- и звукоизоляционных, пароизоляционных материалов</p> <p>Вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов</p> <p>Приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами КОК</p> <p>Применять СИЗ при установке листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов</p>
Необходимые знания	<p>Правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны</p> <p>Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для установки листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов</p> <p>Назначение и свойства используемых листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов и комплектующих</p> <p>Условия монтажа листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов</p> <p>Правила раскроя строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов</p>

	<p>Правила чтения рабочих чертежей</p> <p>Правила крепления строительных листовых и плитных материалов на металлические и деревянные каркасы</p> <p>Назначение и правила применения СИЗ при установке листовых и плитных, тепло- и звукоизоляционных материалов</p> <p>Требования охраны труда при выполнении отделочных работ</p>
Другие характеристики	-

Трудовая функция: 3. Заделка стыков между листовыми и плитными материалами КОК

Трудовые действия	<p>Подготовка поверхностей для выполнения отделочных работ по заделке стыков и мест сопряжений с использованием готовых составов и сухих строительных смесей</p> <p>Установка защитных элементов (уголков, лент, профилей)</p> <p>Приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей</p> <p>Заделка стыков и мест сопряжений</p> <p>Шлифовка поверхностей после шпаклевания</p>
Необходимые умения	<p>Очищать и грунтовать поверхности перед нанесением шпаклевочных составов</p> <p>Устанавливать защитные элементы (уголки, ленты и профили)</p> <p>Приготавливать шпаклевочные составы из сухих строительных смесей</p> <p>Наносить шпаклевочные составы при заделке стыков между листовыми и плитными материалами с различными типами кромок, углублений от шурупов</p> <p>Устанавливать армирующие бумажные ленты с синтетическими волокнами при заделке стыков между листовыми и плитными материалами</p> <p>Выбирать и использовать инструменты и приспособления для выполнения шпаклевочных работ при заделке стыков</p>
Необходимые знания	<p>знания</p> <p>Назначение и правила применения инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для выполнения работ по заделке стыков и мест сопряжений</p> <p>Способы подготовки поверхностей под различные виды работ</p> <p>Правила выбора грунтовочных и шпаклевочных составов в зависимости от типа поверхности основания и условий эксплуатации</p> <p>Правила выбора лент для армирования стыков между листовыми и плитными материалами</p> <p>Технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей</p> <p>Технология заделки стыков между листовыми и плитными материалами</p> <p>Категории качества поверхностей в зависимости от типа финишных покрытий</p> <p>Назначение и правила применения СИЗ при выполнении работ по заделке стыков</p> <p>Требования охраны труда при выполнении отделочных работ</p>
Другие характеристики	-

Трудовая функция: 4. Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов

Трудовые действия	<p>Подготовка листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок</p> <p>Подготовка поверхностей для устройства бескаркасных облицовок</p> <p>Приклеивание строительных листовых и плитных материалов к поверхностям</p> <p>Заделка стыков между листовыми и плитными материалами</p>
Необходимые умения	<p>Транспортировать и складировать листовые и плитные изделия</p> <p>Осуществлять разметку и раскрой листовых и плитных материалов</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа листовых и плитных материалов</p> <p>Очищать и грунтовать поверхности перед приклеиванием листовых и плитных материалов</p> <p>Выявлять отклонения поверхностей помещения от плоскости</p> <p>Пользоваться установленной технической документацией</p> <p>Вырезать круглые и прямолинейные отверстия для установочных элементов</p> <p>Приготавливать монтажные растворы из сухих строительных смесей для приклеивания листовых и плитных материалов к поверхностям</p> <p>Приклеивать листовые и плитные материалы к вертикальным поверхностям помещения и выравнивать их в одной плоскости</p> <p>Приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами</p> <p>Осуществлять заделку стыков между строительными листовыми и плитными материалами</p> <p>Применять СИЗ при приклеивании листовых и плитных материалов</p>
Необходимые знания	<p>Правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны</p> <p>Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря</p> <p>Правила раскроя листовых и плитных материалов</p> <p>Способы подготовки поверхностей под устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Технология провешивания поверхностей</p> <p>Технология приготовления монтажных и шпаклевочных растворов</p> <p>Правила чтения рабочих чертежей</p> <p>Способы бескаркасной облицовки поверхностей помещений</p> <p>Технология заделки стыков между листовыми плитными материалами</p> <p>Назначение и правила применения СИЗ при приклеивании листовых и плитных материалов</p> <p>Требования охраны труда при выполнении отделочных работ</p>
Другие характеристики	-

Трудовая функция: 5. Монтаж сухих сборных стяжек (оснований пола)

Трудовые действия	<p>Подготовка материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола)</p>
-------------------	--

	<p>Разметка поверхностей помещения для устройства сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель"</p> <p>Укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола</p> <p>Устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель"</p> <p>Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки</p>
Необходимые умения	<p>Транспортировать и складировать материалы для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Осуществлять разметку и раскрой элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для подготовки и монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Устанавливать кромочную ленту и укладывать пароизоляционные материалы</p> <p>Засыпать, разравнивать и уплотнять сухую засыпку</p> <p>Укладывать тепло- и звукоизоляционные материалы</p> <p>Укладывать и скреплять элементы пола, малоформатные гипсоволокнистые листы и цементно-минеральные плиты типа "аквапанель" в проектное положение</p> <p>Приготавливать шпаклевочные смеси для заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Осуществлять заделку стыков элементами сухих сборных стяжек</p> <p>Применять СИЗ при монтаже сухих сборных стяжек (оснований пола)</p>
Необходимые знания	<p>Правила транспортировки и складирования материалов для монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря</p> <p>Условий монтажа сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Свойства материалов и комплектующих, применяемых для устройства сухих сборных полов</p> <p>Правила раскроя элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа "аквапанель", тепло- и звукоизоляционных материалов</p> <p>Правила устройства сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Технология приготовления шпаклевочных растворов</p> <p>Правила заделки стыков между элементами сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Назначение и правила применения СИЗ при монтаже сухих сборных стяжек (оснований пола)</p> <p>Требования охраны труда при выполнении отделочных работ</p>
Другие характеристики	-

Трудовая функция: 6. 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	<p>Определять дефекты и повреждения поверхностей обшивок из листовых и плитных материалов</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструменты для ремонта обшивок из листовых и плитных материалов</p> <p>Подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из листовых и плитных материалов</p> <p>Осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием листовых и плитных материалов</p> <p>Применять СИЗ при выполнении ремонта обшивок из листовых и плитных материалов</p>
Необходимые знания	<p>Виды дефектов поверхностей обшивок, облицовок и способы их устранения</p> <p>Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря, необходимых для выполнения ремонта обшивок из листовых и плитных материалов</p> <p>Способы подготовки материалов и шаблонов для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Правила ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов</p> <p>Назначение и правила применения СИЗ при выполнении ремонта обшивок из листовых и плитных материалов</p> <p>Требования охраны труда при выполнении отделочных работ</p>
Другие характеристики	-

Уровень квалификации – 5

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник каркасно-обшивных конструкций сложной формы
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года работы по устройству каркасно-обшивных конструкций из листовых и плитных материалов
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)</p> <p>Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда</p> <p>При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (к данным работам допускаются лица, достигшие 18 лет)</p>
Другие характеристики	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских

	<p>осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)</p> <p>Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный и на рабочем месте, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда</p> <p>При необходимости проведения работ на высоте - прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (к данным работам допускаются лица, достигшие 18 лет)</p>
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС	§ 147а - 147г	Монтажник каркасно-обшивных конструкций 3 - 6-го разряда

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".

Трудовая функция: 1. Изготовление криволинейных и ломаных элементов КОК

Трудовые действия	<p>Подготовка материалов и инструментов для изготовления шаблонов криволинейных и ломаных элементов КОК</p> <p>Изготовление шаблонов криволинейных и ломаных элементов КОК</p> <p>Изготовление криволинейных и ломаных элементов обшивок</p>
Необходимые умения	<p>Подготавливать материалы для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК</p> <p>Пользоваться электрифицированными и ручными инструментами и вспомогательным оборудованием, необходимым для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК</p> <p>Рассчитывать и определять конфигурацию шаблона криволинейных и ломаных элементов КОК</p> <p>Изготавливать шаблоны под криволинейные элементы обшивки каркасов</p> <p>Изгибать листовые и плитные строительные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования</p> <p>Применять СИЗ при изготовлении шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК</p>
Необходимые знания	<p>Правила транспортировки и складирования материалов для изготовления шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК</p> <p>Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря</p> <p>Назначение и способы изготовления шаблонов криволинейных и ломаных форм КОК</p>

	<p>Основы конструирования и технология раскроя и изготовления отдельных элементов нетиповых каркасов КОК сложных геометрических форм</p> <p>Технология изгиба листовых и плитных строительных материалов на гипсовой основе</p> <p>Технология изготовления ломаных элементов методом фрезерования листовых и плитных строительных материалов на гипсовой основе</p> <p>Назначение и правила применения СИЗ при изготовлении шаблонов и криволинейных и ломаных элементов КОК</p> <p>Требования охраны труда при выполнении отделочных работ</p>
Другие характеристики	-

Трудовая функция: 2. Монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы

Трудовые действия	<p>Подготовка материалов для монтажа каркасов сложной геометрической формы</p> <p>Разметка поверхностей</p> <p>Установка элементов каркаса сложных конструкций</p>
Необходимые умения	<p>Транспортировать и складировать материалы для монтажа каркасов КОК</p> <p>Пользоваться электрифицированными и ручными инструментами и вспомогательным оборудованием</p> <p>Выбирать профили для изготовления элементов каркасов сложной геометрической формы</p> <p>Резать, гнуть различные виды профилей по размеру</p> <p>Изготавливать элементы каркасов сложной геометрической формы для арок, карнизов, сводов, многоуровневых потолков, подвесных потолков сводчато-купольного типа</p> <p>Размечать поверхности помещения под монтаж конструкций сложной геометрической формы</p> <p>Применять приборы и приспособления для разметки и пространственной ориентации поверхностей и элементов конструкций</p> <p>Производить расчет узлов сложных конструкций</p> <p>Монтировать криволинейные, ломаные, многоуровневые каркасы в соответствии с проектной документацией</p> <p>Применять СИЗ при изготовлении элементов каркасов сложной геометрической формы</p>
Необходимые знания	<p>Правила транспортировки и складирования материалов, деталей, приспособлений и инструментов в пределах рабочей зоны</p> <p>Назначение и правила применения используемых инструментов, приспособлений и инвентаря</p> <p>Правила раскроя металлических профилей для каркасов</p> <p>Способы и приемы разметки мест установки КОК сложной геометрической формы</p> <p>Способы крепления профилей каркасов к базовому основанию</p> <p>Способы устройства ниш, фальшколонн, внутренних куполов и сводов из листовых материалов</p> <p>Способы соединения профилей каркасов сложной геометрической формы</p> <p>Способы изготовления каркасов КОК сложной геометрической формы</p>

	Назначение и правила применения СИЗ при изготовлении элементов каркасов сложной геометрической формы Требования охраны труда при выполнении отделочных работ
Другие характеристики	-

Трудовая функция: 3. Обшивка каркасов КОК строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами

Трудовые действия	Установка в проектное положение элементов обшивки сложной геометрической формы Крепление на каркас подготовленных криволинейных и ломаных элементов из строительных листовых и плитных материалов Приготовление шпаклевочных составов Шпаклевание поверхностей листовых и плитных материалов
Необходимые умения	Изгибать листовые и плитные строительные материалы на гипсовой основе сухим, мокрым способом и способом фрезерования Изгибать цементно-минеральные плиты типа "аквапанель", производить их рациональный раскрой Крепить элементы обшивки к каркасам сложной геометрической формы Производить расчеты надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами, осуществлять их крепление Шпаклевать поверхности листовых и плитных материалов ломанной и криволинейной формы Применять СИЗ при установке элементов обшивки сложной геометрической формы
Необходимые знания	Способы изгиба листовых материалов Способы крепления к каркасу элементов криволинейных и ломаных форм Правила крепления листовых материалов и декоративных элементов к каркасам Методы расчета надежности крепления конструкций с дополнительными архитектурными и декоративными элементами Технологии шпаклевания поверхности листовых и плитных материалов Назначение и правила применения СИЗ при установке элементов обшивки сложной геометрической формы Правила безопасности при выполнении отделочных работ
Другие характеристики	-

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Образовательный процесс осуществляется на основании учебного плана и регламентируется расписанием занятий для каждой учебной группы.

Режим занятия: не более 8 часов в день

Материально-технические условия:

Теоретическое обучение: данная учебная программа реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором обучающийся осваивает теоретическую часть программы самостоятельно (удаленно) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения).

Коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной среды (системы), а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи информации и взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) включает в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение теоретической части программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся (далее - СДО).

СДО включает в себя модульную объектно-ориентированную динамическую учебную среду с учетом актуальных обновлений и программных дополнений, обеспечивающую разработку и комплексное использование электронных курсов и их элементов.

Доступ обучающихся к СДО осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней. Производится авторизация слушателей. Доступ к личному кабинету слушателя – индивидуальное приглашение с ссылкой для входа в СДО отправляется сотрудником образовательной организации. Формой электронной идентификации является индивидуальное письмо-приглашение в СДО, отправленное на электронную почту обучающегося. Обучающийся переходит по ссылке из письма в СДО, вводит персональный логин (электронную почту) и пароль.

Производственное обучение: проводятся в оборудованном кабинете с использованием необходимых материалов. Для проведения занятий привлекается преподаватель, допущенный решением аттестационной комиссии и приказом руководителя к проведению занятий имеющий, как правило, высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, соответствующую квалификацию и опыт работы.

Производственная практика: осуществляется на производстве в пределах рабочего времени обучающегося.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Реализация программы профессиональной подготовки по профессии рабочего «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» сопровождается проведением промежуточной аттестации обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся установлены учебным планом.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится, для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессиональной подготовки по профессии рабочего «Монтажник каркасно-обшивных конструкций» и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональную подготовку, уровень квалификации – 4, 5.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения, в случае необходимости, разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Количество часов			
		Всего	В том числе		
			Л	ПЗ	ПА
	Теоретическое обучение	88	88	-	-
1	Материаловедение	24	24	-	-
2	Основы строительного черчения	16	16	-	-
3	Оборудование и технология монтажа каркасно-обшивных конструкций	32	32	-	-
4	Охрана труда и техника безопасности	16	16	-	-
	Производственное обучение	40	-	40	-
1	Выполнение монтажа каркасно-обшивочных конструкций	40	-	40	-
	Производственная практика	40	-	40	-
	Консультация	8	-	-	-
	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)	4	-	-	-
	ИТОГО	180	88	80	-

*Сокращения в таблице:

Л – лекции;

ПЗ – практические занятия;

ПА – промежуточная аттестация.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№	Наименование тем	2 месяца								Всего за курс обучения
		недели месяца								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
		кол-во часов в неделю								
	Теоретическое обучение	40	40	8						88
1	Материаловедение	24								
2	Основы строительного черчения	16								
3	Оборудование и технология монтажа каркасно-обшивных конструкций		32							
4	Охрана труда и техника безопасности		8	8						
	Производственное обучение				40					40
1	Выполнение монтажа каркасно-обшивочных конструкций				40					
	Производственная практика					40				40
	Консультация						8			8
	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)						4			4
	ИТОГО	40	40	8	40	40	12			180

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ

Тематический план теоретического обучения

Тема 1. Материаловедение

Сухие смеси. Номенклатура сухих штукатурных смесей КНАУФ на основе гипса. Ротбанд, Гольдбанд, МП 75, ХП-Старт и цемента: Грюнбанд, Унтерпутц, Зокельпутц, Адгезив, Диамант, Коттеджная. Строительно-технические свойства и область применения.

Плиточные клеи, грунтовки и гидроизоляция. Классификация, свойства, качество керамических плиток. Плиточные клеи, грунтовки и гидроизоляция КНАУФ.

Тема 2. Основы строительного черчения

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.

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.

Виды 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.

Тема 3. Оборудование и технология монтажа каркасно-обшивных конструкций

Виды каркасов. Элементы металлического каркаса. Комплектующие материалы для металлического каркаса. Способы удлинения стоечного профиля.

Каркасы гипсокартонных систем. Инструменты и приспособления для подъема, переноски, перемещения ГКЛ и ГВЛ. Шнуроотбойное устройство. Уровень и нивелир. Двухколёсная тележка. Подъемник. Режущие инструменты. Большой и малый резак. Рубанки. Просекатель. Пилы. Прокалывающее устройство. Правила и особенности их эксплуатации. Электрический инструмент. Дрели. Перфораторы. Шуруповёрт, Электрические ножницы. Машина ПФТ. Инструменты и приспособления для резки, заделки, шлифования заделанных стыков. Шпатлёвочные инструменты. Шлифовальные инструменты. Тёрки. Правила и особенности их эксплуатации. Отделочные инструменты. Кисти. Валики. Щётки. Гладилки. Упаковка, транспортировка, хранение и складирование гипсокартонных гипсоволокнистых листов и панелей.

Монтаж металлических каркасов гипсокартонных систем. Основные узлы и элементы. Узлы примыканий, внутренние и внешние углы, варианты температурных швов и дверных проемов, соединений с потолком. Технологическая последовательность устройства каркаса под монтаж гипсокартонных (гипсоволокнистых) листов (разметка, установка и крепление профилей)

Технологии каркасной и бескаркасной облицовки стен. Технология устройства перегородок из ГКЛ. Типы каркасно-обшивных перегородок. Обработка швов в обшивках из гипсокартонных листов и отделка поверхности

Тема 4. Охрана труда и техника безопасности

Организация рабочего места при работе с гипсокартоном и гипсоволокном. Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма. Режим рабочего дня, гигиенические требования к рабочей одежде. Основные вредные производственные факторы и методы борьбы с ними.

Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии. Основы законодательства о труде. Правила и нормативные документы по безопасности труда на строительном производстве. Основные причины травматизма. Рабочее место монтажника. Меры безопасности при работе монтажника. Особенности монтажных работ в зимнее время.

Тематический план производственного обучения

Тема 1. Выполнение монтажа каркасно-обшивочных конструкций

Знакомство с учебными мастерскими, рабочим местом монтажника каркасно-обшивочных конструкций, требованиями к организации рабочего места, правилами техники безопасности. Организация рабочего места; создание безопасных условий труда; выполнение подготовительных работ при производстве монтажа; установка строительных лесов и подмостей; выполнение разметки мест установки в проектное положение каркасно-обшивочных конструкций; выполнение очистки, обеспыливания и грунтования различных поверхностей; приготовление монтажных, клеевых, гидроизоляционных и других растворов и смесей; подготовка материалов для монтажа каркасов; подготовка листовых материалов к монтажу; осуществление монтажа внутренних и наружных металлических и деревянных каркасов; монтирование каркасов потолков; выполнение монтажа узлов примыканий, внутренних и внешних углов, дверных проёмов, мест сопряжений перегородок с инженерными коммуникациями, с потолком; возведение конструкций из пазогребневых плит; установка гипсокартонных, гипсоволокнистых листов, цементноминеральных панелей типа аквапанель и других в проектное положение; облицовка инженерных коммуникаций, дверных и оконных проёмов; укладка и закрепление различных видов теплозвукоизоляционных и пароизоляционных материалов; крепление к облицовкам навесного оборудования, предметов интерьера; установка на внешние и внутренние поверхности пенополистирольных минераловатных плит типа «тёплая стена», различных листовых материалов на клеящие составы; выбор способа установки листовых материалов в зависимости от неровности поверхностей; заделка швов; определение дефектов и повреждений поверхностей обшивок и облицовок, подлежащих ремонту; осуществление ремонта

поверхностей, выполненных с использованием комплектных систем сухого строительства.

Производственная практика

Выполнение подготовительных работ при производстве монтажа каркасно-обшивных конструкций: организация рабочего места, создание безопасных условий труда, подготовка площадки для проведения работ по устройству ограждающих конструкций, подготовка растворов и смесей, подготовка материалов для монтажа каркасов и бескаркасной облицовки. Выполнение устройства ограждающих конструкций, перегородок: организация рабочего места, создание безопасных условий труда, выполнение монтажа внутренних и наружных конструкций металлических и деревянных каркасов, монтирование каркаса потолков, выполнение монтажа узлов примыканий, внутренних и внешних углов, дверных проёмов, мест сопряжений с инженерными коммуникациями, с потолком, возведение конструкций из пазогребневых плит. Выполнение отделки внутренних и наружных поверхностей с использованием листовых материалов, панелей, плит: установка ГКЛ, ГВЛ, цементно-минеральных панелей в проектное положение с обеих сторон каркаса, заделка швов, установка на внешние и внутренние поверхности пенополистирольные и минеральные плиты типа «тёплая стена», различные листовые материалы на клеящие составы. Выполнение ремонта каркасно-обшивочных конструкций: определение дефектов и повреждений поверхностей обшивок и облицовок, ремонт поверхностей, выполненных с использованием комплектных систем сухого строительства.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Для проведения итоговой аттестации используются оценочные материалы, включающие тестовые задания по всем изученным дисциплинам.

Тестовые задания представляют собой вопросы с выбором ответа, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями Программы. К каждому вопросу приводятся варианты ответов, из которых 1 или 2 (дополнительно указывается – выбрать несколько вариантов ответа) верных.

Итоговая аттестация проводится в установленном порядке аттестационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами.

Критерии оценки тестового задания:

Оценка осуществляется по пятибалльной системе:

- «отлично» - в случае, если обучающийся дал более 90% правильных ответов;
- «хорошо» - в случае, если обучающийся дал более 80% правильных ответов;
- «удовлетворительно» - выставляется в случае, если обучающийся дал более, чем 60% правильных ответов;
- «неудовлетворительно» - выставляется в случае, если обучающийся дал менее, чем 60% правильных ответов.

Результаты квалификационных испытаний и решение комиссии заносятся в протокол. На основании протокола аттестационной комиссии выпускникам выдается

документ установленного образца – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методическое и информационное обеспечение: лекционный материал, список литературы.

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды: система дистанционного обучения, моноблоки, высокоскоростная вычислительная сеть Интернет.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

СП 163.1325800.2014 Свод правил конструкций м применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа.

ГОСТ Р 58774-2019 Национальный стандарт Российской Федерации стены наружные как каркасно-обшивные самонесущие и несущие с каркасом из стальных холодногнутых оцинкованных профилей. Общие технические условия

ГОСТ 2.001-2013 Группа Т52 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Общие положения.

ГОСТ 2.305-2008. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Изображения – виды, разрезы, сечения. Дата введения 2009-07-01

Основные источники:

1. Павлова А.А. Основы черчения: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А. Павлова, Е.И. Корзинина Н.А. Мартыненко. – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
2. Охрана труда в строительстве: учебник / Куликов, О.Н. – 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. – 352 с.
3. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: учебник для нач.проф.образования / Б.А. Буданов, В.В.Поплавский. – М.: Издательский центр «Академия», 2012.

Дополнительные источники:

1. Инженерная графика: учебник / Бродский А.М., Фазлулин Э.М. - 4-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2013.
2. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: учеб. пособие / Б.Г. Миронов, Е.С. Панфилова – М.: ИЦ «Академия», 2015.
3. Справочник по черчению: учеб. пособие / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов – М.: Издательский центр «Академия», 2013.
4. Чтение рабочих чертежей: учебное пособие / А.Н.Феофанов. – М.: Издательский центр «Академия», 2015.
5. Материаловедение (сухое строительство): учебник для нач.проф.образования / Е.В. Парикова, Г.Н. Фомичева, В.А. Елизарова. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
6. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум: учебник для проф.образования / В.А Елизарова. – М.: ИЦ «Академия», 2012

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.snipinfo.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.academiamoscow.ru](http://www.academiamoscow.ru)
7. «Студия Компас» [Интернет-сайт] [URL:http://www.steps.ru/](http://www.steps.ru/);
8. «Стройбизнес» [Интернет-сайт] [URL: http://www.stroybs.ru/](http://www.stroybs.ru/);