




бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Омской области
«Омский колледж отраслевых технологий
строительства и транспорта»

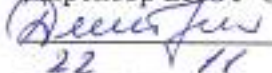
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора


Г.В.Шулыц
22 / 11 / 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор БПОУ ОО «ОКОТСиТ»


С.А.Дмитриенко
22 / 11 / 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

На заседании ПЦК

общепрофессиональных дисциплин


и профессиональных модулей

строительного отделения

БПОУ ОО «ОКОТСиТ»

Протокол № 3

Председатель ПЦК


О.В.Воловикова
22 / 11 / 2023 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

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

Профессия ОК: « МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ »

Форма обучения: очная

Срок обучения- 1 месяц (160 часов)

Организация разработчик: БПОУ ОО «ОКОТСиТ»

Разработчики: Демина А.В., преподаватель

Сафиулин Р.В., мастер производственного обучения

СОДЕРЖАНИЕ

- I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
- III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
- IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
- V. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
- VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
- VII. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
- VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к основной программе профессионального обучения – программе профессиональной подготовки по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций

1. Нормативно-правовые основы разработки основной программы профессионального обучения

Основная программа профессионального обучения – программа профессиональной подготовки по профессии Монтажник каркасно-обшивных конструкций – (далее программа) комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 марта 2015 г. N 150н "Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник каркасно-обшивных конструкций";

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 25.04.2019) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";

– Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 N 292 (ред. от 27.10.2015) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";

Условия реализации Программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

По окончании курса обучения предусмотрен практический квалификационный экзамен.

2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения 3 недели (120 часов).

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Программа нацелена на приобретение знаний и навыков обучающихся, призвана создать условия и дать возможность освоить новые способы решения профессиональных задач, которые связаны с техническими и технологическими вызовами профессии "Монтажник каркасно-обшивных конструкций", применять полученные знания, умения, навыки при выполнении трудовых операций и оценке конечного результата, быть востребованным на рынке труда.

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Устройство каркасно-обшивных конструкций (КОК) из листовых и плитных материалов и конструкций из гипсовых пазогребневых плит	2	Монтаж металлических и деревянных каркасов КОК	А/01.4	2
			Монтаж строительных листовых и плитных материалов КОК	А/02.4	2
			Устройство конструкций из гипсовых пазогребневых плит:	А/03.3	2
В		3	Выполнение отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей	В/01.3	3
			Устройство бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов	В/02.3	3
			Монтаж сухих сборных стяжек (оснований пола)	В/03.4	3
			Ремонт обшивок КОК, оснований пола	В/04.4	3
С		3	Изготовление криволинейных и ломаных элементов	С/01.4	3

			КОК		
			Монтаж каркасов для КОК сложной геометрической формы	С/02.4	3
			Обшивка каркасов КОК строительными листовыми и плитными материалами, криволинейными и ломаными элементами	С/03.4	

4. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Реализация программы профессионального обучения предполагает наличие учебного кабинета "Технологии отделочных строительных работ", учебно-производственной мастерской, оборудованных в соответствии с требованиями.

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области «Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

по программе профессиональной подготовки
по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»

Профессия по ОК: Монтажник каркасно-обшивных конструкций

Форма обучения – очная

Срок обучения – 3 недели

3 разряд

№ п/п	Дисциплины	Всего часов	За курс обучения в неделю		
			1	1	1
1	Теоретическое обучение	52	24	24	4
1.1	<i>Общетехнический курс</i>	16	8	8	
1.1.1	Материаловедение	8	4	4	
1.1.2	Черчение (чтение строительных чертежей)	4	2	2	
1.1.3	Охрана труда	4	2	2	
1.2	<i>Специальный курс</i>	36	16	16	4
1.1.3	Технология каркасно-обшивных конструкций	36	16	16	4
2	Практическое обучение	68	16	16	36
2.1	<i>Учебная практика</i>	64	16	16	32
	Квалификационный экзамен	4			4
	ИТОГО	120	40	40	40

III. КАЛЕНДАРЬ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
 по программе профессиональной подготовки по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»

Виды деятельности	1 неделя					2 неделя					3 неделя				
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт
Теоретическое обучение	Т	Т	Т			Т	Т	Т							
Учебная практика				У	У				У	У	У	У	У	У	
Аттестация															А/У

Т - Теоретическое обучение
 У - Учебная практика
 А - Аттестация

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

IV.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ "МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ"

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	8
в том числе:	
теоретические занятия	8

4.2. Тематический план учебной дисциплины «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Классификация строительных материалов	1
2	Свойства отделочных материалов	1
3	Материалы для приготовления растворных смесей	1
4	Материалы для монтажа каркасно-обшивных конструкций	5
	Итого	8

4.3. Содержание учебной дисциплины

«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

ТЕМА 1. КЛАССИФИКАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Классификация строительных материалов по происхождению, условиям эксплуатации, назначению, состоянию, природе компонентов, способу изготовления, технологическому принципу.

ТЕМА 2. СВОЙСТВА ОТДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Строение, состав и структура строительных материалов. Связь состава, строения и свойства строительных материалов. Физические, механические, химические, технологические свойства строительных материалов. Свойства материалов по отношению к действию тепла, звука, электричества и воды. Свойства материалов для отделочных работ.

ТЕМА 3. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА. Органические вяжущие вещества. Применение вяжущих веществ в строительстве. Виды и классификация заполнителей. Наполнители для растворных смесей. Вода для приготовления растворных смесей.

ТЕМА 4. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Гипсовые строительные плиты для обшивки каркасов. Плитные материалы, панели. Сухие строительные смеси на гипсовой основе.

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

IV. II РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ЧЕРЧЕНИЕ
(ЧТЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ)»**

ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ "МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ"

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	4
в том числе:	
практические занятия	4

4.2. Тематический план учебной дисциплины «ЧЕРЧЕНИЕ (ЧТЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ)»

№ темы	Наименование тем	Количество часов
1	Изображения на строительных чертежах	1
2	Размеры и технические указания на чертежах	1
3	Техническое рисование	1
4	Чтение чертежей и строительных схем	1
	Итого	4

4.3. Содержание учебной дисциплины «ЧЕРЧЕНИЕ (ЧТЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ СХЕМ)»

ТЕМА 1. ИЗОБРАЖЕНИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖАХ.

Состав строительных чертежей зданий. Разбивочные оси на строительных чертежах. Понятие фасада здания, классификация фасадов. Фасады производственных и жилых зданий. Изображение и чтение чертежей фасадов здания. Понятие плана здания. План типового этажа. План раскладки плит междуэтажного перекрытия. Изображение планов зданий. Понятие и классификация разрезов здания. Архитектурный разрез здания. Последовательность выполнения схематизированного разреза здания.

ТЕМА 2. РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ. Нанесение размеров на чертежах. Способы обозначения длины и профилей элементов. Постановка отметок уровня, нанесение «флажков», ссылки. Требования стандартов ЕСКД. Условные обозначения на строительных чертежах.

ТЕМА 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ РИСОВАНИЕ.

Общие сведения о рисунке. Построение технического рисунка. Светотень и штриховка теней. Методы проецирования.

ТЕМА 4. ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ И СТРОИТЕЛЬНЫХ СХЕМ.

Чтение чертежей фасадов, планов и разрезов здания. Чтение чертежей каменных, бетонных, железобетонных, металлических, деревянных конструкций и изделий. Чтение строительных схем.

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

IV.III РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОХРАНА ТРУДА»

ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ "МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ"

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	4
в том числе:	
теоретические занятия	4

4.2. Тематический план учебной дисциплины «ОХРАНА ТРУДА»

№ темы	Наименование тем	Количество часов
1	Обучение, инструктаж и допуск к работе	1
2	Оказание доврачебной помощи	1
3	Пожарная и электробезопасность	1
4	Охрана труда при монтаже каркасно-обшивных конструкций	1
	Итого	4

4.3. Содержание учебной дисциплины «ОХРАНА ТРУДА»

ТЕМА 1. ОБУЧЕНИЕ, ИНСТРУКТАЖ И ДОПУСК К РАБОТЕ. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда. Виды инструктажей по охране труда: вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж. Порядок проведения инструктажей с работниками, ведение журналов и другой документации о проведении инструктажей. Ответственные должностные лица за проведение инструктажей по охране труда.

Основные причины травматизма на производстве. Порядок допуска рабочих к работе.

ТЕМА 2. ОКАЗАНИЕ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ. Производственный травматизм. Расследование несчастных случаев на производстве. Первая помощь при поражении электрическим током. Закрытый массаж сердца, искусственное дыхание. Оказание первой помощи при несчастных случаях. Средства индивидуальной защиты.

ТЕМА 3. ПОЖАРНАЯ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ. Пожарная безопасность. Основные понятия. Классификация объектов по пожароопасности. Основные причины пожаров в цехах и на территории. Противопожарные мероприятия. Пожарные посты, пожарная охрана, приборы и сигнализация. Противопожарные средства. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах. Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека и виды поражения электрическим током. Защита от прикосновения к токоведущим частям.

ТЕМА 4. ОХРАНА ТРУДА ПРИ МОНТАЖЕ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Требования безопасности:

- к организации рабочего места монтажника каркасно-обшивных конструкций;

- к спецодежде, исправности рабочих инструментов, рабочей стойке;

- к работе с профилями.

Меры безопасности при работе в различных климатических условиях.

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

IV. IV РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНОЛОГИЯ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ "МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ"

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
теоретические занятия	48

4.2. Тематический план учебной дисциплины «ТЕХНОЛОГИЯ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

№ темы	Наименование тем	Количество часов
1	Введение	1
2	Производственная санитария и гигиена труда	1
3	Сведения о частях зданий и сооружений	1
4	Общие сведения о монтаже каркасно-обшивных конструкций	1
5	Механизмы, инструменты и инвентарь для каркасно-обшивных работ	1
6	Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций	31
	Итого	36

4.3. Содержание учебной дисциплины специального курса «ТЕХНОЛОГИЯ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ. Структура дисциплины «Технология каркасно-обшивных конструкций». Перспектива развития строительства в условиях перехода к рыночной экономике. Строительные организации в новых экономических условиях (приватизация, акционирования и т.д.). Опыт развитых стран в области строительства и возможность его применения. Значение отделочных работ в строительстве. Требования, предъявляемые к знаниям и умениям по профессии «монтажник каркасно-обшивных работ».

Понятия о трудовой и технологической дисциплине, о культуре труда. Творческие аспекты профессии.

ТЕМА 2.ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА. Осуществление мероприятий по правильному устройству, оборудованию и содержанию предприятий в целях охраны труда рабочих. Промышленно – санитарное законодательство. Органы санитарного надзора, их назначение и роль в охране труда.

Физиолого-гигиенические основы трудового процесса. Режим рабочего дня. Гигиенические требования к рабочей одежде.

Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений. Основные меры профилактики вредного воздействия опасных и вредных производственных факторов на здоровье в соответствии со стандартом ССБТ.

ТЕМА 3. СВЕДЕНИЯ О ЧАСТЯХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

Понятие о зданиях и сооружениях, основные требования к ним. Классификация зданий по назначению этажности, конструкции стен, по виду и размеру строительных конструкций и классам. Конструктивные основные элементы зданий. Конструктивные схемы зданий. Понятие о пространственной жесткости и об архитектурной выразительности. Основные виды строительных работ, краткая характеристика. Технологическая последовательность возведения зданий и сооружений. Элементы индустриализации.

ТЕМА 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. Последовательность и правила подготовки стоечных и направляющих профилей к монтажу каркаса перегородок

Подготовка и раскрой гипсовых строительных плит .

Устройство и правила работы аккумуляторного шуруповёрта . Соединение профилей с помощью просекателя.

Обшивка каркасов перегородок гипсовыми строительными плитами. Сухие строительные смеси для заделки стыков листов ГСП.

Приготовление гипсовых смесей для финишной отделки конструкций.

ТЕМА 5. ИНСТРУМЕНТЫ, МЕХАНИЗМЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ИНВЕНТАРЬ ДЛЯ КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ РАБОТ. Виды инструментов, назначение. Способы хранения и уход за инструментами.

ТЕМА 6. ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ .

Монтаж перегородок на металлическом каркасе с дверным проёмом или оконным проёмом или без проёмов.

Организация рабочего места при монтаже каркасной перегородки. Разметка положения элементов каркаса и подготовка профилей. Установка металлического каркаса. Установка стоечных профилей. Формирование дверного проёма. Установка термо-и-звукоизоляции .Однослойная обшивка конструкции ГСП. Финишное шпаклевание с заделкой стыков и углов.

Дефекты поверхностей каркасно-обшивных конструкций, причины, их возникновения. Способы предупреждения и устранения дефектов .

бюджетное профессиональное образовательное учреждение Омской области
«Омский колледж отраслевых технологий строительства и транспорта»

IV. V РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИИ "МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ"

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

4.1. Объем практического обучения и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
теоретические занятия	-
практические занятия	40

4.2. Тематический план практического обучения учебной практики

№ п/п	Наименование темы	Кол-во, часов
1	Вводное занятие	2
2	Безопасность труда, пожарная и электробезопасность при выполнении облицовочных работ	4
3	Монтаж оконных, дверных блоков, встроенной мебели и лестниц	4
4	Устройство подвесных и натяжных потолков	18
5	Обшивка поверхностей деревянными изделиями и крупноформатными листами.	12
6	Каркасные перегородки	24
	Итого	64

4.3. Содержание практического обучения «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

ТЕМА № 1. ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ.

Ознакомление обучающихся с техникумом, мастерской, расстановкой по рабочим местам, порядок получения и сдачи инструмента и приспособлений.

Ознакомление обучающихся с программой обучения, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка в учебных мастерских.

Роль производственного обучения в подготовке квалифицированных рабочих кадров

Должен знать :

Содержание труда монтажника каркасно-обшивных конструкций. Формы и организацию труда. Режим работы, трудовые традиции

Характеристика работ :

Расстановка по рабочим местам. Правила распорядка в учебных мастерских.

ТЕМА №2. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, ПОЖАРНАЯ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНТАЖА КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

Правила и нормы безопасности в учебных мастерских.

Основные опасные и вредные производственные факторы, возникающие при работе в учебных мастерских. Техника безопасности по перемещению грузов.

Виды травм. Причины травматизма и мероприятия по его предупреждению.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров в учебных мастерских и других помещениях и меры по их предупреждению. Меры предосторожности при пользовании пожароопасных жидкостей и газов. Правила поведения учащихся при пожаре, порядок вызова пожарной команды. Пользование первичными средствами пожаротушения. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, пути эвакуации.

Основные правила и нормы электробезопасности. Правила пользования электронагревательными приборами и электроустановками, заземление электроустановок, отключение электросети. Возможное воздействие электрического тока на человека. Виды электротравм. Оказание первой помощи пострадавшим.

Знаки и надписи безопасности, защитные средства.

Должен знать:

Правила и нормы безопасности в учебных мастерских Причины травматизма. Знаки и надписи безопасности, защитные средства. Правила и нормы электробезопасности.

Характеристика работ:

Пользоваться средствами пожаротушения. Пользоваться приборами и электроустановками. Оказывать первую помощь пострадавшим

ТЕМА № 3. МОНТАЖ ОКОННЫХ, ДВЕРНЫХ БЛОКОВ, ВСТРОЕННОЙ МЕБЕЛИ И ЛЕСТНИЦ

Инструктаж по безопасности труда, организация рабочего мест содержанию занятий.

Установка ручек, запорных приборов в оконных блоках, врезку дверных замков и петель;

Установка и крепление оконных и дверных коробок, подоконных досок, монтажных брусков;

Установка наличников, плинтусов, раскладок и поручней;

Сборка и установка всех видов столярных перегородок, барьеров, панелей, тамбуров

Должен знать:

Способы антисептирования и гидроизоляции каркасов встроенной мебели, элементов лестниц;

Технологию установки оконных и дверных блоков, встроенной мебели, лестниц;

Характеристика работ:

Выполнение гидроизоляции оконных и дверных коробок, каркасов встроенной мебели, элементов лестниц.

Изучение строительных чертежей и схем на установку столярно-плотничных изделий.

Установка оконных и дверных блоков в проем, встроенной мебели и лестниц.

ТЕМА 4. УСТРОЙСТВО ПОДВЕСНЫХ И НАТЯЖНЫХ ПОТОЛКОВ

Инструктаж по безопасным условиям труда, организация рабочего места.

Разметка для установки профилей подвесных и натяжных потолков;

Подшивка потолков листовыми материалами;

Укладка плиточных и реечных панелей;

Натягивание пленки;

Крепеж профилей

Должен знать:

Виды подвесных и натяжных потолков;

Элементы потолков;

Технологию устройства подвесных и натяжных потолков;

Материалы для обшивки поверхностей;

Технологию обшивки;

Характеристика работ:

Выполнение разметки для установки профилей подвесных и натяжных потолков;

Монтаж каркасов;

Выполнение подшивки потолков листовыми материалами, укладка плиточных и реечных панелей, натягивание пленки, крепёж профилей;

ТЕМА № 5. ОБШИВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕРЕВЯННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ И КРУПНОРАЗМЕРНЫМИ ЛИСТАМИ

Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.

Разметка проектного положения конструкций;

Обшивка поверхностей крупноразмерными листами, панелями, фрезерованной доской;

Заделка стыков, установка декоративных планок.

Должен знать:

Способы устройства тепло- и звукоизоляции;

Технологическую последовательность обшивки крупноразмерными листами, панелями, фрезерованной доской;

Характеристика работ:

Выполнение работ по тепло- и звукоизоляции поверхностей;

Выполнение обшивки поверхностей крупноразмерными листами, панелями, фрезерованной доской;

Заделка стыков, установка декоративных планок

ТЕМА 6. КАРКАСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ

Разметка мест установки перегородок;

Изготовление и установка каркаса перегородок;

Раскрой материала для монтажа обрешетки;

Установка обрешетки

Должен знать:

Материалы для обшивки поверхностей;

Технологию обшивки;

Типы каркасно-обшивных перегородок;

Виды узлов и элементов перегородок;

Технологическую последовательность монтажа каркасов;

Характеристика работ:

Использование инструментов и приспособлений для облицовки поверхностей по назначению;

Выполнение разметки мест установки перегородок;

Изготовление и установка каркаса перегородок;

Раскрой материала для монтажа обрешетки;

Установка обрешетки

V. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

В результате освоения Программы обучающиеся должны *знать*:

- инструменты для выполнения работ;
- устройство и принцип действия электроинструментов;
- основы строительного черчения и чтения чертежей;
- вынесение проектных отметок;
- выполнение антисептирования и гидроизоляции каркасов встроенной мебели, элементов лестниц;
- технологии установки оконных и дверных блоков, встроенной мебели, лестниц;
- виды подвесных и натяжных потолков;
- элементы потолков;
- технологии устройства подвесных и натяжных потолков;
- материалы для обшивки поверхностей;
- технологии обшивки;
- типы каркасно-обшивных перегородок;
- виды узлов и элементов перегородок;
- технологическую последовательность монтажа каркасов;
- способы устройства тепло- и звукоизоляции;
- технологическую последовательность обшивки крупноразмерными листами, панелями, фрезерованной доской;
- технологии ремонта столярно-плотничных изделий и конструкций;
- безопасные приемы и методы работ;
- правила выбора грунтовочных и шпаклевочных составов в зависимости от типа поверхности основания и условий эксплуатации;
- технология приготовления шпаклевочных составов из сухих строительных смесей;
- приемы шпаклевания поверхностей;
- правила транспортировки и складирования строительных листовых и плитных материалов, приспособлений и инструмента в пределах рабочей зоны;
- назначение и правила применения используемых инструмента, приспособлений и инвентаря;
- правила раскроя строительных 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;
- правила заделки стыков между строительными листовыми и плитными материалами.

В результате освоения Программы обучающиеся должны *уметь*:

- выполнять гидроизоляцию оконных и дверных коробок, каркасов встроенной мебели, элементов лестниц;
- читать строительные чертежи и схемы на установку столярно-плотничных изделий;
- устанавливать оконные и дверные блоки в проем, встроенную мебель и лестницы;
- производить разметку для установки профилей подвесных и натяжных потолков;
- производить монтаж каркасов;
- выполнять подшивку потолков листовыми материалами, укладку плиточных и реечных панелей, натягивать пленки, закреплять профили;
- выполнять разметку проектного положения конструкций;
- раскраивать материал для монтажа обрешетки;
- устанавливать обрешетку;
- выполнять работы по тепло- и звукоизоляции поверхностей;
- выполнять обшивку поверхностей крупноразмерными листами, панелями, фрезерованной доской;
- выполнять заделку стыков, устанавливать декоративные планки;
- выполнять разметку мест установки перегородок;
- изготавливать и устанавливать каркасы перегородок;
- выполнять тепло- и звукоизоляцию;
- выполнять обшивки каркасов;
- выявлять причины, виды износа и повреждений столярных изделий и конструкций;
- определять способы ремонта;
- выполнять ремонтные работы;
- соблюдать правила охраны труда;
- подготавливать материалы, шаблоны для ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов;
- осуществлять ремонт поверхностей, выполненных с использованием строительных листовых и плитных материалов.

VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

6.1. Организационно-педагогические условия реализации Рабочей программы обеспечивают реализацию Рабочей программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Условия реализации Рабочей программы предполагают наличие **мастерской по отделке поверхностей гипсовыми строительными плитами**, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, производственного обучения, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

6.2. Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения облицовщиков, в том числе преподаватели учебных дисциплин, мастера производственного обучения, удовлетворяют квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

6.3. Информационно-методические условия реализации Рабочей программы включают:

- учебный план;
- график учёта посещаемости учебных занятий;
- рабочие программы учебных дисциплин, производственного обучения, производственной практики;
- расписание занятий;
- методические материалы и разработки.

6.4. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов.

Перечень учебных изданий:

1. Буданов Б.А., Поплавский В.В. Технология монтажа каркасно- обшивных конструкций: учебник для нач. проф. образования -М.: Издательский центр « Академия», 2012.-176с.
2. Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций Практикум: учебное пособие для нач. проф. образования.-М.

- Издательский центр « Академия», 2012.-194с.
3. Сидоров С.А. Столярно-плотницкие работы: учебное пособие / Сидоров С.А. - Ростов-на-Дону: изд-во Феникс, 2004 – 336 с.
 4. Терентьев О.М. Технология строительных процессов: учебное пособие / О.М. Терентьев, Темченко В.А., Лapidус А.А. - Ростов-на-Дону: изд-во Феникс, 2006 -496 с.
 5. Степанов Б.А. Справочник плотника и столяра: учебное пособие для начального профессионального образования / Б.А. Степанов – М.: Академия, 2004 – 303 с.
 6. Завражин Н.Н. Технология облицовочных работ высокой сложности: учеб.пособие для нач.проф.образования/ Н.Н. Завражин. – М.: Изд.центр «Академия», 2008. – 160 с. (Повышенный уровень подготовки).

Дополнительные источники:

1. Степанов Б.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ,- М.: Издательский центр «Академия», 2013 -336 с..
2. Григорьев М.А. Справочник столяра: (Профессиональное мастерство) / М.А. Григорьев - Ростов-на-Дону: изд-во Феникс, М.: Цитадель-Трейд 2005 -464 с.
3. Новейший справочник плотника-столяра. М.: Изд-во Эксмо, 2007 – 240 с.
4. Руденко В.И. Гипсокартон. Шаг за шагом: Практическое пособие / В.И. Руденко. – Изд. 5-е – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 216 [1]с. – (стройвариант).

Интернет- ресурсы:

1. Knauf – немецкий стандарт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.knauf-msk.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

6.5. Материально-технические условия реализации рабочей программы

Реализация Рабочей программы предполагает наличие следующих учебных помещений и соответствующего оборудования:

1 Кабинет технологии отделочных строительных работ

Перечень наглядных пособий, макетов

Перечень инструментов и приспособлений:

нож складной; рубанок для срезания фасок; рубанок по гипсокартону, игольчатый валик, просекатель, молоток металлический; шпатель; кельма; зубчатый резак для полос ГСП , малярный нож , шуруповёрт ,миксер ,ножницы по металлу, лобзик

2.Мастерская по отделке поверхностей гипсовыми строительными плитами площадью 60 м.кв., имеющая 15 рабочих мест.

Мастерская оснащена:

- инструментами: нож складной; рубанок для срезания фасок; рубанок по гипсокартону, игольчатый валик, просекатель, молоток металлический; шпатель; кельма; зубчатый резак для полос ГСП ,малярный нож , шуруповёрт ,миксер ,ножницы по металлу, лобзик
- приспособлениями: профиль направляющий ПН 50x40, ПН 65x40 ,ПН 75x40, ПН 100x40; профиль стоечный ПС 50x50 ПС 65x50 ПС 75x50 ПС 100x50 ; профиль потолочный ПП 60x27, ПП 47x17; профиль угловой (ПУ); сетчатый уголок; саморезы, подвесы прямые и анкерные
- оборудованием для проведения столярно-плотничных работ: подъёмное устройство для листов ГСП, передвижной столик для инструментов
- наглядными пособиями: стендами различного содержания, таблицами, схемами, чертежами, инструкционно-технологическими картами.
- дидактическими материалами для работы обучающихся: карточки – задания, обзорно – повторительные таблицы, материалы на печатной основе.
- мультимедийными устройствами: компьютер, набор дисков с программами, экран, проектор.
- рабочим местом мастера производственного обучения, оборудованным устройствами для демонстрации объемных наглядных пособий, позволяющими демонстрировать их в различных положениях, со всех сторон, а также аппаратурой, техническими средствами обучения и устройством для дистанционного управления.

Мастерская обеспечена комфортной внешней средой учебного процесса:

- площадь – 60 м.кв.
- объем - 180м.куб.
- освещенность – 400 лк
- цветовая гамма – светлые тона;
- акустика – хорошая.
- температура – 18-22 град.С
- влажность – 40-60 %
- воздухообмен – 100%
- расположение рабочих мест – с освещенной стороны.
- санитарно-гигиеническое состояние – шкафы для переодевания, место для уборочного инвентаря.
- эстетическое оформление – хорошее.

3. Залы: библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

VII. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, который включает в себя экзамен по учебной дисциплине «Технология каркасно-обшивных конструкций» - проверку теоретических знаний, и практическую квалификационную работу - проверку практических умений и навыков в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике и профессиональном стандарте по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций».

Итоговая аттестация обучающихся осуществляется экзаменационной комиссией, организуемыми в колледже по программе профессиональной подготовки по профессии «Монтажник каркасно-обшивных конструкций»

Итоговая аттестация проводится в сроки, предусмотренные учебным планом.

Задания квалификационного экзамена для обучающихся рассматриваются на заседании предметно-цикловой комиссии и утверждаются директором колледжа.

Квалификационный экзамен может быть проведен в учебной мастерской колледжа, а также на рабочих местах строительных организаций.

**VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИИ МОНТАЖНИК КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

Учебно-методические материалы:

- Рабочая программа профессионального обучения профессии монтажник каркасно-обшивных конструкций;
- Методические материалы для проведения итоговой аттестации по профессии монтажник каркасно-обшивных конструкций;
- тестовые задания для проверки знаний обучающихся

Методические материалы для проведения итоговой аттестации по профессии монтажник каркасно-обшивных конструкций.

1. Экзаменационные билеты для проведения экзамена по учебной дисциплине «Технология каркасно-обшивных конструкций»

Билет № 1

Билет № 2

Билет № 3

Билет № 4

Билет № 5

Билет № 6

Билет № 7

Билет № 8

Билет № 9

Билет № 10

Билет № 11

Билет № 12

Билет № 13

Билет № 14

Билет № 15

2. Задание практической квалификационной работы

2.1. Описание задания для обучающихся: Устройство подвесного потолка из гипсокартона П112 – (приложение 1).

2.2. Технологическая карта задания:

2.2.1 Область применения: Подвесные потолки из гипсокартона выгодно отличаются идеально ровной поверхностью и повышенной

устойчивостью к образованию трещин. К тому же подвесные потолки из гипсокартона скрывают все недостатки, допущенные при строительстве (например, перепады), которые порой весьма значительны.

Помимо сугубо прагматичной роли выравнивания перепадов, гипсокартонные подвесные потолки выполняют и эстетическую функцию. Кроме того, при монтаже подвесного потолка из гипсокартона под обшивкой можно спрятать электропроводку, инженерные сети, различное оборудование. Несомненным плюсом таких потолков является их способность улучшать звукоизоляционные характеристики помещения, повышать огнестойкость и регулировать влажность в помещении. При избыточном содержании влаги в воздухе гипсокартон благодаря своим абсорбирующим свойствам впитывает ее, а при недостаточной влажности — отдает ее. Кроме гипсокартонных листов (ГКЛ, ГКЛВ, ГКЛО или ГКЛВО) в качестве материала для подвесного потолка из гипсокартона можно использовать звукопоглощающие и декоративные гипсокартонные плиты. В зависимости от свойств и области применения они подразделяются на: плиты перфорированные гипсокартонные звукопоглощающие (ППГЗ), плиты гипсокартонные декоративные (ПГД) и плиты гипсокартонные декоративные влагостойкие (ПДВ).

2.2.2 Организация и технология выполнения работ:

Выполнение практического задания возможно как в условия учебно-производственных мастерских, так и в условиях строительной площадки строящихся зданий.

Монтаж подвесных потолков КНАУФ должен начинаться в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении), когда все «мокрые» процессы закончены и выполнены разводки электротехнических, вентиляционных и сантехнических систем, в условиях сухого и нормального влажностного режима. При этом температура в помещении не должна быть ниже + 10°C. Перед началом монтажа потолков желательно выполнить расчет конструкции. Далее производится разметка проектного положения элементов конструкции подвесного потолка согласно проекту, используя уровень, длина которого должна быть не менее 1,2-1,5 метра, также используя гидроуровень, шуруотбойное устройство. Крепление подвесов к базовому потолку должно быть надежным и осуществляться с помощью соответствующих конкретной ситуации крепежных элементов. Подвесы к бетонному несущему основанию крепятся при помощи анкер-клина MAN 6/40 (анкерного дюбеля TDN 6/40) к деревянному основанию шурупами. Отверстия под дюбеля высверливаются с помощью перфоратора буром соответствующего диаметра. Крепление подвесов является ответственной операцией.

Крепление должно быть надежным. После крепления к несущему основанию подвесов производится монтаж на них основных ПП 60/27 профилей с проверкой и, при необходимости, выравниванием горизонтального уровня. Длина основного профиля должна быть меньше длины помещения на 10 мм. Далее к ним крепятся несущие профили. Используются при этом соответствующие данной конструкции соединительные элементы (одноуровневые для П 113 или двухуровневые для П 112). Для соединения отдельных профилей ПП 60/27 в один применяют удлинитель профилей ПП 60/27. Удлинитель вставляют в соединяемые профили ПП 60/27 до фиксации. Вблизи такого соединения профилей необходимо на потолке установить подвес. Соединение профилей также не стоит располагать на одной линии, а равномерно распределить по всей площади. В конструкции П 113 по периметру основные и несущие профили ПП 60/27 вставляются в ПН 28/27. Крепление к стене направляющих профилей осуществляется через уплотнительную ленту дюбелями с шагом не более 500 мм. Каждый профиль ПН 28/27 должен быть закреплен не менее, чем тремя дюбелями. При нагрузке подвесного потолка более 25 кг/м² боковые стороны одноуровневого соединителя, а также двухуровневые соединители, зафиксированные под углом к горизонтали, дополнительно закрепляются к профилю шурупами LN 9. Перед монтажом КНАУФ-листов проверяется качество сборки каркаса (прочность, наличие инородных предметов, ровность). Прогиб каркаса не должен превышать 1/500 длины. КНАУФ-листы подгоняются друг к другу. Крепятся к каркасу шурупами TN, при этом не должна допускаться деформация КНАУФ- листов.

Крепление КНАУФ- листа к профилям возможно двумя способами: поперек и вдоль несущих профилей, при этом заранее выставляется шаг монтажных профилей: 500 мм (этот размер кратен обычной длине КНАУФ- листа) и 400 мм (что кратно обычной ширине КНАУФ- листа). Стыки торцевых кромок КНАУФ- листами при монтаже должны быть смещены друг относительно друга 400 мм (не менее, чем на шаг профиля). С торцевых кромок КНАУФ- листа, не оклеенных картоном, при помощи кромочного рубанка необходимо предварительно снять фаску под определенным углом (22,5° – на глубину 2/3 толщины листа). Крепежные работы необходимо вести от угла КНАУФ-листа в двух взаимно-перпендикулярных направлениях. КНАУФ- лист закрепляется к каркасу самонарезающими шурупами, располагаемыми с шагом 150 мм вразбежку (10) на смежных листах на расстоянии не менее 10 мм от оклеенного картоном края листа и не менее 15 мм от обрезанного. Для крепления гипсокартонных листов к каркасу применяют самонарезающий шуруп TN, а для гипсоволокнистых листов – самонарезающий шуруп MN. Крепежные

шурупы должны входить в ГКЛ под прямым углом и проникать в металлический профиль каркаса на глубину не менее 10 мм. Головки шурупов должны быть утоплены в КНАУФ-листы на глубину около 1 мм с целью их последующего шпаклевания. Стыковать КНАУФ-листы следует только на несущих профилях каркаса (исключением служит потолок П 113). Картон в местах закручивания шурупов не должен быть растрепан. Деформированные или ошибочно размещенные шурупы должны быть удалены, заменены новыми, которые необходимо расположить на расстоянии не менее 50 мм от предыдущего места крепления.

До начала выполнения работ подготовить рабочее место:

- освободить рабочее место от мусора и посторонних предметов.
- подать на рабочее место материалы в количестве, необходимом для выполнения задания;
- подготовить рабочий инструмент и приспособления

Технологический процесс устройства подвесного потолка из гипсокартона состоит из следующих технологических операций:

1. Разметка проектного положения подвесного потолка;
2. Установка элементов металлического каркаса;
3. Обшивка каркаса подвесного потолка ГКЛВ ;
4. Заделка стыков между ГКЛВ и углублений от винтов;
5. Подготовка поверхности подвесного потолка под чистовую отделку.

В процессе выполнения задания подсобные работы обучающиеся выполняют самостоятельно.

2.2.3. Требования к безопасности и охране труда, экологической и пожарной безопасности:

Работы следует выполнять в спецодежде: рабочий костюм или комбинезон, головной убор, обувь на толстой кожаной подошве, перчатки.

Работы следует выполнять исправным инструментом: ручки инструментов должны быть плотно насажены, быть гладкими, без заусенцев и трещин.

Рабочее место при выполнении работы должно быть правильно организовано.

Запрещается нахождение посторонних лиц на рабочих местах.

На местах производства работ должны быть питьевая вода и аптечка для оказания первой медицинской помощи.

Места производства работ должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

2.4. Потребность в материально-технических ресурсах:

- 2.4.1 Вес одного квадратного метра потолка – около 13 кг
- Максимальное расстояние между точками крепления каркаса к базовому потолку – 1200 мм
- Максимальное расстояние между осями несущих профилей – 500 мм
- Максимальное расстояние между осями основных профилей – 1200 мм
- Расстояние между стеной и осью крайнего основного профиля – ~100 мм

Состав комплектной системы – количество на м²

- (1) КНАУФ-лист ГСП-А (ГСП- Н 2, ГСП- DF) – 1,0 м²
- (2) КНАУФ-профиль ПП 60/27 – 3,2 пог. м
- (3) Удлинитель профилей 60/27 – 0,6 шт.
- (4) Соединитель двухуровневый 60/27 – 2,3 шт.
- (5а) Подвес с зажимом 60/27 – 1,3 шт.
- (5б) Тяга подвеса – 1,3 шт.
- или взамен
- (5в) Подвес прямой 60/27 – 1,3 шт.
- (5г) Шуруп LN 9 – 2,6 шт.
- (6) Шуруп TN 25 – 17,0 шт.
- (7) Анкерный элемент – 1,3 шт.
- (8) Лента армирующая – 1,2 пог. м
- (9) Шпаклевка КНАУФ-Фуген – 0,4 кг
- (10) Грунтовка КНАУФ-Тифенгрунд – 0,1 л

2.4.2 Рабочий инструмент монтажника каркасно-обшивных конструкций: нож с выдвижным лезвием для резки КНАУФ-листа; рубанок обдирочный; рубанок косой для обрезки кромок КНАУФ-листа под углом 22,5°; пила для КНАУФ-листа; пила для проделывания отверстий; циклическая пила для светильников ; электрический шуруповерт; шпатель кельма; шпатель с отверткой; шпатель широкий; шпатель для шпаклевки шириной 20 см

2.4.3 Контрольно-измерительный инструмент: правило 2 м (правило с уровнем), отвес, рулетка.

2.4.4 Приспособления и инвентарь: шнуроотбойное приспособление (15 м) ручное шлифовальное приспособление; корыто для шпаклевочного раствора;

2.4.5 Спецодежда: рабочий костюм или комбинезон, головной убор, обувь на толстой кожаной подошве, перчатки.

2.5. Техничко-экономические показатели:

2.5.1. Норма времени на выполнение задания: 3 часа

2.5.2. Норма выработки: - 10 м. кв

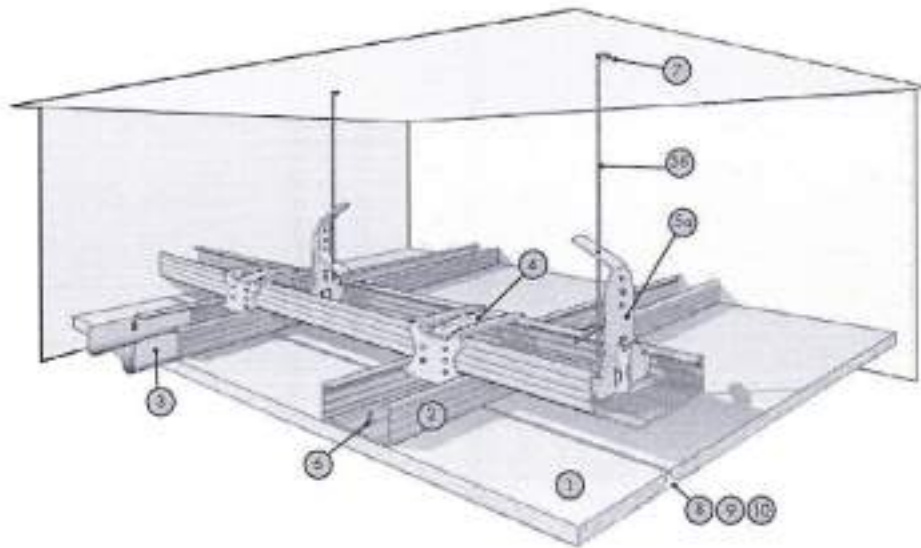
2.6. Требования к качеству и приемке работ (4 разряд)

№	Показатели качества	Баллы	Примечание
1.	Соблюдение правил охраны труда и трудовой дисциплины. Организация рабочего места.	15	За каждый невыполненный пункт снимается по 3 балла
1.1	Отсутствует один из элементов спецодежды : рабочий костюм (допускается комбинезон), перчатки, обувь		
1.2	Наличие инструментов в исправном состоянии		
1.3	Рациональное размещение инструментов и материалов на рабочем месте : инструмент не мешает перемещению на рабочем месте (не лежит под ногами), соблюдение производственной чистоты на рабочем месте.		
1.4	Соблюдение трудовой дисциплины: обучающийся выполняет работу спокойно, самостоятельно, не мешая работе на соседних рабочих местах, не отвлекаясь от работы без разрешения членов аттестационной комиссии		
1.5	Курение на рабочем месте, допущение нецензурных слов		Снимаются все баллы по первому показателю качества
2.	Монтаж потолка П113 выполняется согласно технологического процесса и инструкционно-технологической карты	5	При невыполнении снимаются 5 баллов
3.	Рациональное использование приёмов и методов труда	5	
3.1	Не допускается нарушение технологического процесса		Снимается 2 балла
3.2	Не умеет пользоваться контрольно-измерительным инструментом		Снимается 3 балла
4.	Максимальное расстояние между точками крепления каркаса к базовому потолку – 1100 мм	10	
4.1	Более 15 мм		Снимается 8 баллов
5.	Максимальное расстояние между осями несущих профилей – 500 мм	10	
5.1	При увеличении допускаемых отклонений на 3мм и более		Снимается 5 баллов

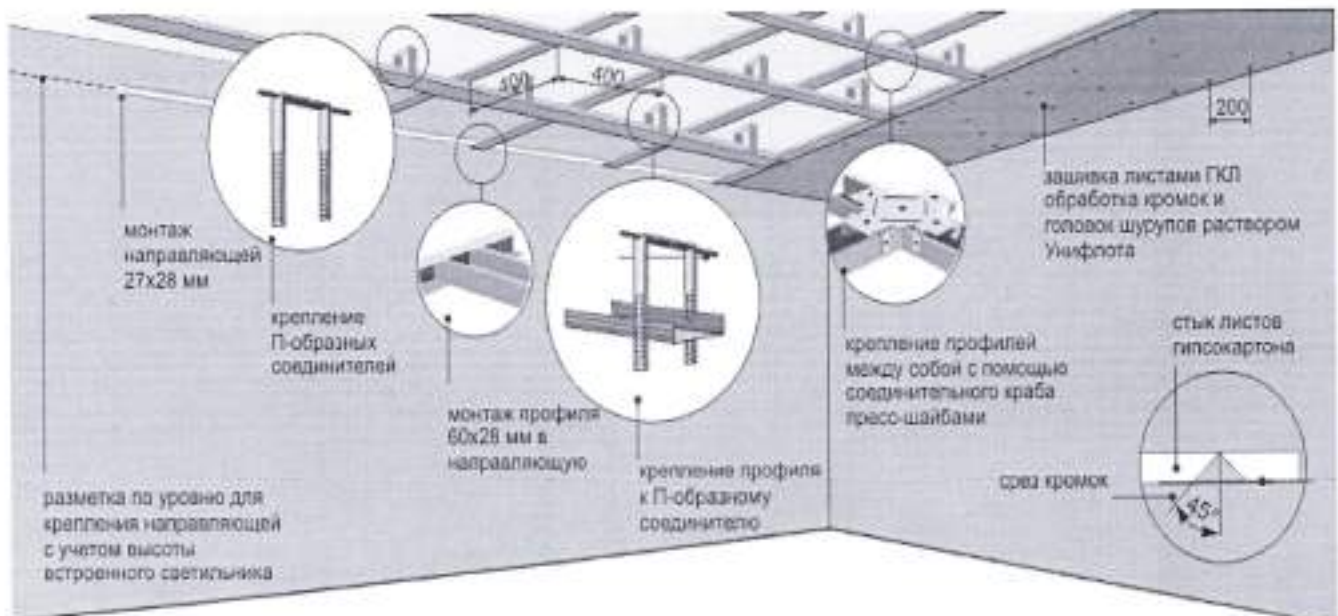
5.2	При увеличении допускаемых отклонений на 5- 7мм и более		Снимается 8 баллов
6.	Максимальное расстояние между осями основных профилей – 1200 мм	10	
6.1	Если более 3мм		Снимается 5 балла
6.2	Более 5мм		Снимается 8 баллов
7.	Расстояние между стеной и осью крайнего основного профиля – 1200 мм	10	
7.1	Более 5мм		Снимается 5 баллов
8.	Заделка стыков между ГКЛ и полное шпатлевание	10	
	Если допущены полосы и круговые разводы		Снимается 5 баллов
	Итого	75	Если участник не набирает 50 баллов, считается, что он не сдал практическую квалификационную работу

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ МОНТАЖА КАРКАСНО-ОБШИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Подвесной потолок из КНАУФ-листов на двухуровневом металлическом каркасе П 112



Конструкция и комплектующие



Технологическая последовательность монтажа потолка П 112 из КНАУФ- листов на одноуровневом металлическом каркасе



Потолки с пристенным профилем (с закрытым каркасом и дополнительными поперечными решетками)

