

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС» 2024

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

«СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ»

Саратов 2024

Техническое описание

1. Описание компетенции

1.1. Актуальность компетенции.

Специалист в компетенции Сухое строительство занимается подготовкой и оштукатуриванием зданий, сооружений с целью выравнивания поверхностей, защиты их от атмосферных воздействий, санитарно-гигиенической и эстетической обработки какой-либо поверхности (стены, потолка, фасада). Данная компетенция относится к сфере стройиндустрии и жилищно-коммунального хозяйства. Специалисты, обладающие данной компетенцией, трудоустраиваются в строительные компании, реставрационные мастерские, а также в ремонтно-строительные и жилищно-коммунальные хозяйства. Данная компетенция позволяет участнику самореализоваться, показать свои творческие способности, получить новый импульс для дальнейшего творчества

1.1 Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

В данном пункте указываются образовательные и/или профессиональные стандарты, в рамках которых разработано задание.

Приказ Минобрнауки России от 11 августа 2014 г. № 965 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Приказ Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. № 746 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ»

1.3. Требования к квалификации.

Указываются требования к квалификации участника для выполнения задания, а также необходимые знания, умения и навыки.

Требования к квалификации участника должны отражать квалификационные характеристики ФГОС, ФГОС ТОП-50 и профессиональных стандартов

Должны уметь:

- организовывать рабочее место;
- просчитывать объёмы работ и потребности в материалах;
- определять пригодность применяемых материалов;

- создавать безопасные условия труда;
- выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
- промаячивать поверхности с защитой их полимерами;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхности;
- выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхности различной сложности;
- наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;
- наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе.

Должны знать:

- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- технологию подготовки различных поверхностей;
- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
- свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
- наименование, назначение правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря;
- способы промаячивания поверхностей;
- приёмы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;
- способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;
- виды, назначение, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
- технологию и устройство марок и маяков;
- технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;

- технологию выполнения декоративных штукатурок;
- технологию облицовки стен гипсокартонными листами;
- технологию отделки швов различными материалами;
- технику безопасности при выполнении штукатурных работ;
- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
- технологию выполнения гипсовой штукатурки;
- технику безопасности при отделке штукатурки;
- виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки.

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.

ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.

Конкурсное задание

Компетенция «Сухое строительство и штукатурные работы»

Жеребьевку проводит Председатель жюри (Главный эксперт) в день начала соревнований.

Обзор задания

1. Краткое описание задания.

Конкурсное задание включает в себя 2 модуля. Время выполнения всего задания составляет 4 часов.

Модуль 1 - Установка маяков (2 шт. x1,5 м)

Модуль 2 - Выполнение гипсовой штукатурки (1,5м x 1,5м)

2. Структура и описание конкурсного задания.

В таблицу заносится количество и название модулей для выполнения каждой категорией участников, время, отведенное на выполнение задания:

Наименование и описание модуля	Время	Результат
Модуль 1 Установка маяков	4 часа	Установка маяков (1,5 м x 1,2 м)
Модуль 2 Выполнение гипсовой штукатурки.		На поверхности штукатурки разметка выполнена в соответствии с эскизом. Гипсовая отделка оштукатуренной поверхности соответствует требованиям к гипсовым штукатуркам

3. Последовательность выполнения задания

Модуль 1 - Установка маяков

- Провешивание поверхности;
- Установку маяков;

Модуль 2 — Выполнение гипсовой штукатурки.

Этот модуль состоит из творческого задания, выполненного в свободном стиле на поверхности. Участник может использовать любую технику покрытия, чтобы создать этот модуль.

Под гипсовое покрытие отводится площадь (1,5м x 1,5м),

Оцениваться будет качество работы, сложность и рациональное использование выделенного пространства.

Участнику необходимо самостоятельно выполнить следующие задания:

- Выполнить разметку для создания гипсового покрытия из гипсовой растворной смеси.

- Выполнить гипсовое покрытие. Технику нанесения приготовленной смеси и способы её обработки под фактуру участник выбирает самостоятельно.

Инфраструктурный лист
компетенция «Сухое строительство и штукатурные работы»
Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)				
Оборудование, инструменты, ПО				
№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во	Примечание
1	Ведро пластмассовое 12 л.	шт.	2	Привозят с собой
2	Уровень металлический 1.5 м	шт.	1	Привозят с собой
3	Правило 1,5 м.	шт.	1	Привозят с собой
4	Кельма штукатурная	шт.	1	Выдает организатор
5	Шпатель стальной 400 мм, 100 мм	шт.	2	Выдает организатор
6	Гладилка стальная штукатурная (Трауфель)	шт.	1	Выдает организатор
7	Макловица	шт.	1	Выдает организатор
8	Рулетка 2 м.	шт.	1	Выдает организатор
9	Карандаш	шт.	1	Выдает организатор
10	Ножницы по металлу	шт.	1	Выдает организатор
ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ				
№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во	
1	Профиль штукатурный маячковый 1,5 м	шт	2	Выдает организатор
2	Сухая гипсовая универсальная штукатурка	кг	30	Выдает организатор
3	Грунтовка	л	30	Выдает организатор
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ				
1	Спецодежда + головной убор			

2	СИЗ: очки защитные, респиратор, ботинки строительные, перчатки	шт	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК			
№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во
1	Штукатурная гладилка, разные типы	шт	1
2	Ножи и лопатки для штукатурки	шт	1
3	Шпателя	шт	1
4	Кисти	шт	1
5	Щётки	шт	1
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ			
Перечень оборудование, инструментов, средств индивидуальной защиты и т.п.			
№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во
1	Водоснабжение		На площадке
2	Аптечка	шт.	На площадке
3	Огнетушитель	шт	На площадке
4	Веник, совок,	шт	По количеству
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ			
Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.			
№	Наименование	Ед. измерения	Кол-во
1	Стол	шт	1
2	стул	шт	1
3	Ручка	шт	1
4	Карандаш	шт	1
5	Бумага	пачка	2
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ			
Количество точек питания и их характеристики			
№	Наименование	Тех. характеристики	
1	Столовая		

2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

2.4.2. Критерии оценки выполнения задания для студентов и специалистов

Модуль 1 - Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности

1.Контроль: по вертикали; по диагонали; по горизонтали

Допустимые отклонения:2мм, минус (2 балла)

Отклонения 3-4мм, минус (3-4балла)

Отклонения свыше 4мм, минус (10 баллов)

2.Качество затирки:

Поверхность ровная, гладкая на 80%(8-9 баллов) 50%(5 баллов)

Имеются не затертые области

Выступающие маячки

Дефекты на поверхности в виде «шариков»

3.Соблюдение правил т/б: минус 1балл мах 6 бал

Использование СИЗ Электробезопасность

4.Организация рабочего места: минус 1балл мах 6 баллов

Рациональное расположение инструментов и приспособлений

Бережное отношение к инструменту во время работы(чистота)

Чистое рабочее место во время работы и по окончании работы

Чистый инструмент по окончании работы

ЗА КАЖДЫЙ ПУНКТ МИНУС -1балл

5. Профессионализм: минус 1 балл; мах 7 баллов

Правильность приготовления раствора-(1балл)

Правильность установки маяков (1балл)

Нанесение раствора (1балл)

Соблюдение технологического процесса-(1балл)

Последовательность выполнения-(1балл)

№ П/п	Критерии	Субъективная (если это	Оценки Объективна	Общая
1	Контроль вертикальности № 1		10	10
2	Контроль вертикальности № 2		10	10
3	Контроль горизонтали №1		10	10

4	Контроль горизонтالي №2		10	10
5	Контроль плоскости №1		10	10
6	Контроль плоскости №2		10	10
7	Качество затирки		10	10
8	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности	10		10
9	Организация рабочего места	10		10
10	Профессионализм	10		10
		30	70	
Итого				100

Модуль 2 - Выполнение декоративной штукатурки оценивается по следующим критериям:

- Точность замера заданных значений точки по эскизу, представленному эксперту во второй день конкурса.
- Выполнение декоративного покрытия.
- Общий вид покрытия.

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

Правила по технике безопасности должны соблюдаться, как предписано в данном руководстве.

5.1 . Охрана труда и техника безопасности во время чемпионата

5.1.1. Предварительная подготовка

Делегаты, эксперты и участники должны ознакомиться с инструкций по безопасности труда до начала чемпионата. Перед отъездом на чемпионат, убедитесь, что все инструменты, станки, а также любое оборудование находятся в исправном, рабочем состоянии.

5.1.2. Инструкция по охране труда:

Перед началом чемпионата все участники должны получить конкретные

указания по охране труда и технике безопасности и ознакомиться с ними:

- Настоящее руководство по технике безопасности;
- Вопросы, относящиеся к охране труда, в том числе:
 - Общие процедуры обеспечения безопасности;
 - Опасности/риски в конкретных условиях каждой компетенции;
 - Электробезопасность и техника безопасности при работе с опасными веществами;
 - Уборка помещений;
 - Средства Индивидуальной Защиты.
 - Порядок действий в случае аварии или в случае эвакуации.

5.1.3 Порядок и чистота

Участники должны обеспечивать организацию и чистоту рабочего места.

- Убедитесь, что ваши действия безопасны для окружающих людей;
- Рабочее место должно быть чистым в конце каждого дня и/или, когда это необходимо.
- Не загромождать места прохода к рабочему месту и не складировать крупногабаритный мусор на рабочих местах

5.1.4 Нарушения

Нарушение любого пункта, содержащегося в данном руководстве по эксплуатации должны быть доведены до Технического директора Чемпионата Абилимпикс.

В случае опасного поведения или нарушения предписаний, содержащихся в данном руководстве, главный эксперт имеет право приостановить работу конкурсанта.

5.1.5. Пожарная безопасность

Место проведения оснащено первичными средствами пожаротушения.

5.1.6. Курение запрещено внутри площадки. Курение разрешено только снаружи в специально отведенных местах.