



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
ВСЕРОССИЙСКОГО ЧЕМПИОНАТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МАСТЕРСТВА
«В БУДУЩЕЕ С УВЕРЕННОСТЬЮ»
для обучающихся
специальных учебно-воспитательных учреждений
по компетенции
«СУХОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

<i>1. Описание компетенции</i>	<i>2</i>
<i>2. Форма участия в Чемпионате</i>	<i>2</i>
<i>3. Общее время на выполнение задания</i>	<i>2</i>
<i>4. Задание для Чемпионата</i>	<i>3</i>
<i>5. Критерии оценки</i>	<i>5</i>
<i>6. Приложения к заданию</i>	<i>6</i>
<i>7. Техника безопасности и Охрана труда</i>	<i>8</i>

1. Описание компетенции

Квалифицированный штукатур может осуществлять как внутренние, так и наружные штукатурные работы различными штукатурными составами. Значительная часть современных внутренних отделочных работ выполняется с использованием – систем сухого строительства, что подразумевает монтаж металлических каркасов и обшивку гипсовыми строительными плитами перед нанесением финишного покрытия. Данные конструкции могут быть сложными и включать в себя изгибы и отверстия для дверных и оконных проемов.

Традиционные штукатурные работы включают в себя подготовку основания перед нанесением штукатурного слоя. Штукатур должен подготовить необходимые материалы с соблюдением всех нормативных указаний и методических рекомендаций, касающихся приготовления и использования материалов. Помимо штукатурных работ на плоских поверхностях квалифицированный штукатур должен уметь изготавливать и устанавливать декоративные гипсовые элементы. Также штукатур осуществляет ремонтно-восстановительные работы.

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.

2. Форма участия в Чемпионате: Индивидуальный конкурс

3. Общее время на выполнение задания: для школьников – 4 часа; для студентов – 6 часов.

4. Задание для Чемпионата

Бескаркасный способ облицовки кирпичной поверхности (неровность стены до 20 мм) с выполнением оштукатуривания декоративной штукатуркой «Короед»

В соответствии с техническим описанием конкурсное задание является модульным (участникам будет предложено выполнить 3 модуля):

Модуль 1: Подготовка кирпичной поверхности

Модуль 2: Производство монтажных работ (бескаркасный способ оштукатуривания, с выполнением внутреннего угла 90°).

Модуль 3: Выполнение декоративной штукатурки Короед.

Каждый модуль оценивается отдельно, т.е. ошибка в одном модуле не приводит к потере баллов в другом модуле.

Модули выполняются строго по порядку, начиная с первого. Оценка КЗ происходит по окончании времени отведенного на выполнение модуля.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри, в которое входят сертифицированные эксперты компетенции.

На время ознакомления с конкурсным заданием и его выполнения, участник должен будет сдать все электронные гаджеты. Пользоваться калькуляторами запрещено.

Модули задания и необходимое время

Наименование модуля		Время на задание	
		школьники	студенты
1	Подготовка кирпичной поверхности	1 час	1 час
2	Производство монтажных работ (бескаркасный способ оштукатуривания, с выполнением внутреннего угла 90°)	2 часа	2 часа
3	Выполнение декоративной штукатурки Короед	1 час	3 часа

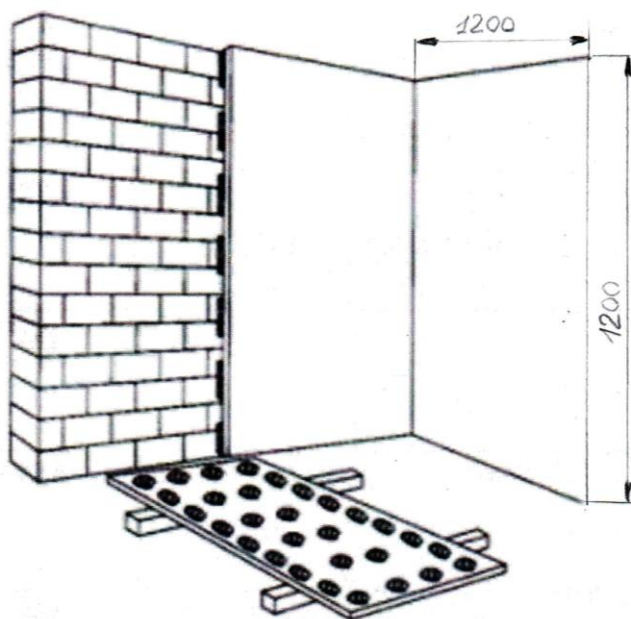
Модуль 1: Подготовка кирпичной поверхности.

Модуль включает в себя подготовку кирпичной поверхности путем удаления инородных предметов: пыли и грязи, масляных пятен, выпуклостей более 10 мм, и т.д. Грунтованием.

При облицовке с помощью клея стены должны быть сухими.

Модуль 2: Производство монтажных работ (бескаркасный способ оштукатуривания, с выполнением внутреннего угла 90°).

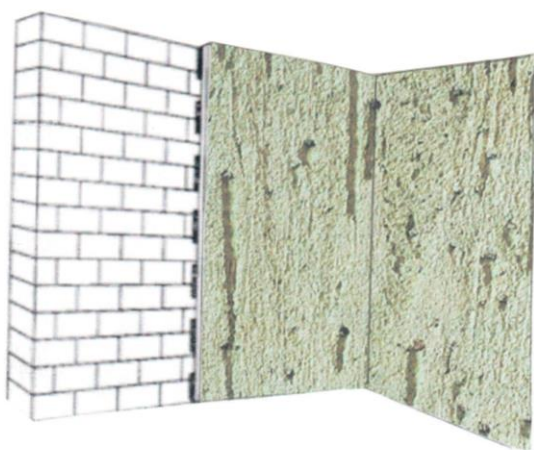
Модуль включает в себя подготовку и раскрой листа ГКЛ по заданным размерам. Подготовка клея «Перлфикс» согласно инструкции. Монтаж приклеивания листов ГКЛ к поверхностям неровности которых не превышают 20 мм. Выставление ГКЛ 12 мм строго по уровню и по плоскости, выведение внутреннего угла 90°. Грунтование лицевой части листов ГКЛ.



Модуль 3: Выполнение декоративной штукатурки Короед

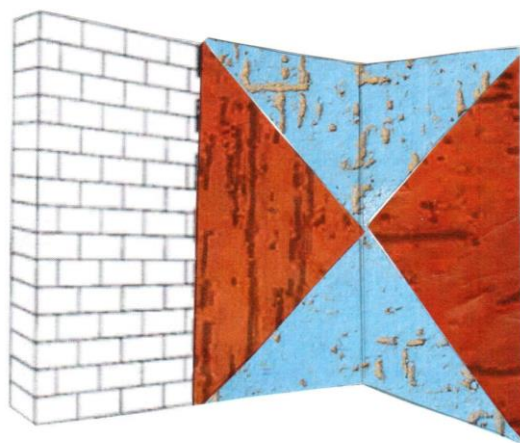
Модуль включает в себя обработка основания специальной грунтовкой, оштукатуривание поверхности цветной (для школьников один цвет, для студентов – 2 цвета) декоративной штукатуркой Короед (акриловая, акрило-силиконовая, силиконовая – готова к употреблению, колеруется в любой цвет).

Вовремя и после выполнения задания, Конкурсант должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.



Для школьников

5. Критерии оценки.



Для студентов

№	Критерии	Кол-во баллов
1	Соблюдение техники безопасности	10
2	Подготовка кирпичной поверхности	20
3	Производство монтажных работ	20
4	Выполнение декоративного оштукатуривания	30
5	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности	10
6	Выполнение параметров технического задания	
7	Организация рабочего места	10
Итого:		100

6. Приложения к заданию

Инфраструктурный лист

Тип	Наименование	Технические характеристики с необходимыми примечаниями	Ед.	Степень необходимости (необходимо/опционально)
Инструменты	Строительное ведро	20 л	шт	необходимо
	Строительное ведро	10 л	шт	необходимо
	Ванночка малярная	285*115 мм	шт	необходимо
	Миксер строительный	(N ≥ 1200BT)	шт	необходимо
	Уровень штукатурный	1000 мм	шт	необходимо
	Шпатель гладкий	80 мм	шт	необходимо
	Кельма стальная (гладилка)	130*270	шт	необходимо
	Терка полиуретановая	140*230 мм	шт	необходимо
	Удлинитель строительный с заземлением	10 м	шт	необходимо
	Кисть макловица	120 мм	шт	необходимо
	Валик меховой полиакрил	180 мм	шт	необходимо
	Рулетка	5 м	шт	необходимо
	Угольник строительный	400*600 мм	шт	необходимо
	Правило	1,5 м	шт	необходимо

	Киянка резиновая	1	шт	необходимо
	Нож строительный	18 мм	шт	необходимо
	Инструменты и приспособления для уборки			
Расходные материалы	Штукатурка «Короед»	25 кг	шт	необходимо
	Грунтовка	10 л	шт	необходимо
	Клей «Перлфикс»	30 кг	шт	необходимо
	ГКЛ «Кнауф»	1200*1200*12 (2 шт.)	шт	необходимо
	Скоч молярный	35 мм	шт	необходимо
	Колер	1 цвет (для школьников) 2 цвета (для студентов)	шт	необходимо
	2 бруска (под гипскартон)	10*10 см , длина 1.5 м	шт	необходимо
Что должен привезти с собой участник	Спецодежда	1	шт	необходимо
	Спец обувь	1	шт	необходимо
	Перчатки тканевые	2	шт	необходимо
Общая инфраструктура конкурсной площадки	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	1	шт	необходимо
	Бумага А4	2	уп	необходимо
	Аптечка первой медицинской помощи	1	шт	необходимо
	Корзина для мусора	3	шт	необходимо
	Мешки под мусор 12-18 литров	6	шт	необходимо

7. Техника безопасности и Охрана труда

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Общие указания по технике безопасности

Чемпионат является зоной повышенной опасности для здоровья, в связи с волнением и возбужденностью, которые сопровождают конкурсантов при работе с техникой и инструментом во время выполнения задания в ограниченное время.

По этой причине, организаторы Чемпионата намерены обеспечить безопасные условия для конкурсантов и т.д.

Цель настоящего документа - проинформировать всех участников Чемпионата о правилах охраны труда и техники безопасности, которым необходимо следовать во время соревнований. Эксперты должны обеспечить, чтобы конкурсанты ознакомились с данными рекомендациями перед началом соревнований.

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

Охрана труда и техника безопасности во время Чемпионата

- Предварительная подготовка

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

- 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.

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

Нарушения

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

Пожарная безопасность

Место проведения оснащено первичными средствами пожаротушения.

Рабочая одежда

Конкурсанты должны использовать спецодежду для работы:

- Защита головы, если есть падение предметов или есть риск захвата волос движущимися частями оборудования, должны использоваться защитные каски, кепки и т.п.



Все эксперты внутри компетенции должны использовать определенные средства индивидуальной защиты.

- Защита лица и глаз Защита глаз является обязательной во всех случаях, которые могут представлять опасность, включая проведение штукатурных работ.

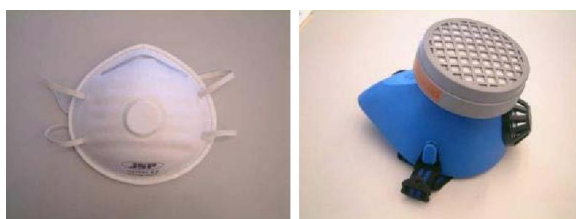
Средства защиты глаз могут быть маска либо очки, которые покрывает оба глаза.

Такая защита должна фиксироваться надежно на лице, и когда голова поворачивается, маска не должна соприкасаться с плечами. Проверьте перед использованием, чтобы маска или защита глаз охватывала область, которая нуждается в защите.

Примеры защиты глаз - маски, очки:



- Защита органов дыхания Средства защиты органов дыхания должны использоваться во всех мероприятиях, связанных с нахождением примесей в воздухе (т. е.: при возникновении риска от вдыхания пыли, при приготовлении штукатурных растворов).



- Защита рук Перчатки (необходимо привезти с собой):

Хлопчатобумажные перчатки -опасности, связанные с порезами и ссадинами следует избегать, используя хлопчатобумажные перчатки;



- Защиты ног запрещается носить обувь, не подходящую для мест, где возможно повреждение ног.

Обувь или защитные сапоги для работы на площадке должны соответствовать следующим параметрам:

- стойкость к удару и проколу, низкая электропроводность, антистатические свойства, тепловая изоляция, нескользящая поверхность.

- Специальные работы



- Электробезопасность

Электрическая опасность - состояние настолько опасно, что контакт с неисправным оборудованием может привести к поражению электрическим током. На конкурсе электроэнергия будет иметь следующие характеристики:

Напряжение 220 В (однофазное)

Частота 50 Гц.

Аксессуары для подключения:



Мощность ручного инструмента:

Электрическое оборудование, используемое на конкурсе должно быть безопасным и свободным от какого-либо риска возникновения пожара или поражения электрическим током;

Участник должен гарантировать, что оборудование соответствует стандартам CE или NF.



Конкурсанты должны:

выполнить визуальный осмотр оборудования, проводов и электрических контактов перед началом работы;

выполнить визуальную проверку состояния проводов и кабеля-удлинителя, перед началом работ;

проверить состояние соединений оборудования и кабель-удлинитель;

кабели не должны быть восстановлены с помощью клейкой ленты;

о каких-либо дефектах или неисправностях в электрооборудовании необходимо незамедлительно сообщить;

Согласно регламенту, участники конкурса смогут адаптироваться к оборудованию перед началом соревнований.

Участники должны гарантировать, что они знают, как использовать электрооборудование.

Листовка:

Ознакомьтесь с правилами техники безопасности, в том числе правилами по электробезопасности,

правилами работы с механизмами, оборудованием и ручным инструментом и требованиями к средствам индивидуальной защиты.

Правила при работе с механизмами и ручным инструментом

Применение неисправного инструмента и приспособлений запрещается.

Опасные вещества

Читайте этикетки и следуйте указаниям по обращению с опасными веществами.

Чистота и организация рабочего места

Организация и чистота рабочего места:

Рабочее место должно содержаться в чистоте в течение всех конкурсных дней;

Пол и проходы к рабочему месту не должны быть завалены мусором.

Электропровода, находящиеся на полу должны быть защищены от повреждений.

Материал, который используется для выполнения конкурсного задания, должен находиться в рабочей зоне конкурсанта.

По окончании конкурсного дня все инструменты убираются.

Опасность	Риски	Ранения, травмы
Скользкие полы	Падение на скользком полу	Повреждение, травмы, ушибы, синяки и др..
Ручной и электрический инструмент	Прямой контакт с электричеством	
Пыль, осколки и др..	Переполение, утечка опасных продуктов в твердом состоянии	Открытые раны, порезы, переломы и растяжения
Химические, едкие, агрессивные, ядовитые, токсичные, взрывчатые, легковоспламеняющиеся, реактивные вещества	Утечка, всплеск, брызги опасного вещества	Химические ожоги. Острые отравления
Электричество	Падение человека с высоты. Падение или скольжение. Потеря контроля над ручным инструментом	Нарушение опорно-двигательного аппарата