

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

Сухое строительство и штукатурные работы



Сосновый Бор

2021

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы»
Содержание

1. Описание компетенции.

«Сухое строительство и штукатурные работы».

Описание профессиональной компетенции для людей с инвалидностью:

- выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
- выполнение штукатурных работ различных видов с предварительной установкой маячковых профилей;
- ремонт оштукатуренных поверхностей.

Область профессиональной деятельности участника: отделочные работы в строительстве.

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.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области «Сосновоборский политехнический колледж».	188540 Ленинградская область, г. Сосновый Бор, ул. Космонавтов д.22 директор: +7 (81369) 2-13-30 секретарь: +7 (81369) 2-12-49 факс: +7 (81369) 2-12-49
Директор	Вшивков Сергей Михайлович

1.2. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

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

Школьники	Студенты	Специалисты
Приказ Минобрнауки России от 19 декабря 2014 г. п 1599 «об утверждении федерального государственного образовательного стандарта обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)»	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 Минтруда России от 10.03.2015 №148н «Об утверждении профессионального стандарта «Штукатур»
	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»	

2. Квалификация и объём работ

2.1. Требования к квалификации

Практическое задание составлено в соответствии с требованиями ФГОС по профессии 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» Задание оценивается 100 баллами по объективным и субъективным критериям.

2.2. Описание специфики освоения компетенции

Суммарное время выполнения практического задания: 4 часа.

Перед началом работы все конкурсанты обязаны пройти инструктаж по технике безопасности. Одеть спецодежду, организовать рабочее место.

Необходимо заранее ознакомиться с данным Конкурсным заданием и списком инструмента и в случае возникновения вопросов задать их организаторам.

В процессе выполнения конкурсных заданий (включая перерывы), участники имеют право общаться со своими экспертами только в присутствии независимого эксперта (эксперт, не имеющий заинтересованности в получении преимуществ данным участником перед другими участниками).

Уточняющие вопросы конкурсант может задавать только до начала выполнения задания.

В процессе выполнения задания участник должен соблюдать очередность этапов согласно Конкурсному заданию.

Практическое задание составлено в соответствии с требованиями ФГОС по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ. Практическое задание оценивается 100 баллами по объективным и субъективным критериям. Практическое задание составлено в соответствии с содержанием профессионального модуля Выполнение штукатурных работ. Практическое задание предусматривает проверку освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ;

ПК 1.2 Оштукатуривание поверхности различной степени сложности;

ПК 1.3 Отделка оштукатуренных поверхностей. Профстандарт: 16.054 Монтажник каркасно-обшивных конструкций. ФГОС по специальности: 08.01.25 «Мастер отделочных строительных и декоративных работ». Практическое задание предусматривает проверку освоения профессиональных компетенций: ВД 2. Выполнение монтажа каркасно-обшивных конструкций:

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, необходимых для выполнения работ при устройстве каркасно-обшивных конструкций, в соответствии с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

ПК 2.2. Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 2.3. Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими 4 строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 2.4. Выполнять монтаж конструкций из гипсовых пазогребневых плит с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 2.5. Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

ПК 2.6. Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. ПК 2.7. Выполнять монтаж каркасно-обшивных конструкций сложной геометрической формы с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

Школьники	Студенты	Специалисты
------------------	-----------------	--------------------

<p>Должны уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место; - определять пригодность применяемых материалов; - создавать безопасные условия труда; - выполнять насечку поверхностей вручную - готовить вручную сухие смеси обычных растворов по заданному составу; - выполнять простую штукатурку <p>Должны знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы организации труда на рабочем месте; - 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 подготовки различных поверхностей под штукатурку; - свойства основных материалов <p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.</p> <p>ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей.</p>	<p>Должны уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - готовить вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу; - готовить растворы из сухих растворных смесей; - готовить 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. <p>Должны знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы организации труда на рабочем месте; 	<p>Необходимые умения</p> <p>Перемешивать компоненты штукатурных растворов и смесей</p> <p>Применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>Провешивать поверхности.</p> <p>Очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг.</p> <p>Выполнять насечки, устанавливать штукатурные профили.</p> <p>Наносить штукатурные растворы на поверхности вручную или механизированным способом</p> <p>Выполнять насечки при оштукатуривании в несколько слоев</p> <p>Выравнивать и подрезать штукатурные растворы, нанесенные на поверхности</p> <p>Заглаживать, структурировать штукатурку</p> <p>Наносить накрывочные слои на поверхность штукатурки, в том числе шпаклевочные составы</p>
--	---	---

	<ul style="list-style-type: none">- 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;	
--	---	--

	<p>- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;</p> <p>- технологию выполнения гипсовой штукатурки;</p> <p>- технику безопасности при отделке штукатурки;</p> <p>- виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки.</p> <p>ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.</p> <p>ПК 1.2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.</p>	
--	---	--

3. Конкурсное задание.

3.1. Краткое описание задания.

Практическое задание составлено в соответствии с требованиями ФГОС по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ. Практическое задание оценивается 100 баллами по объективным и субъективным критериям.

Практическое задание составлено в соответствии с содержанием профессионального модуля **Выполнение штукатурных работ**. Практическое задание предусматривает проверку освоения профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Выполнение подготовительных работ при производстве штукатурных работ;

ПК 1.2 Оштукатуривание поверхности различной степени сложности;

ПК 1.3 Отделка оштукатуренных поверхностей.

Школьники:

Выполнение простого оштукатуривания поверхности 1000 x 1000мм. Результат – оштукатуренная поверхность соответствует требованиям стандарта к качеству простых штукатурок. Время выполнения всего задания составляет 3 часа.

Студенты:

Конкурсное задание включает в себя 1 модуль. Время выполнения всего задания составляет 4 часа.

Модуль 1 – Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности с наружным углом 1000 x 1000x640мм. Результат – оштукатуренная поверхность и наружный угол соответствует требованиям стандарта к качеству высококачественных штукатурок.

Специалисты:

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

Модуль 1 – Конкурсантам необходимо выполнить сборку металлического каркаса с последующей обшивкой ГСП 1000 x 1000x640мм. - 1 час.

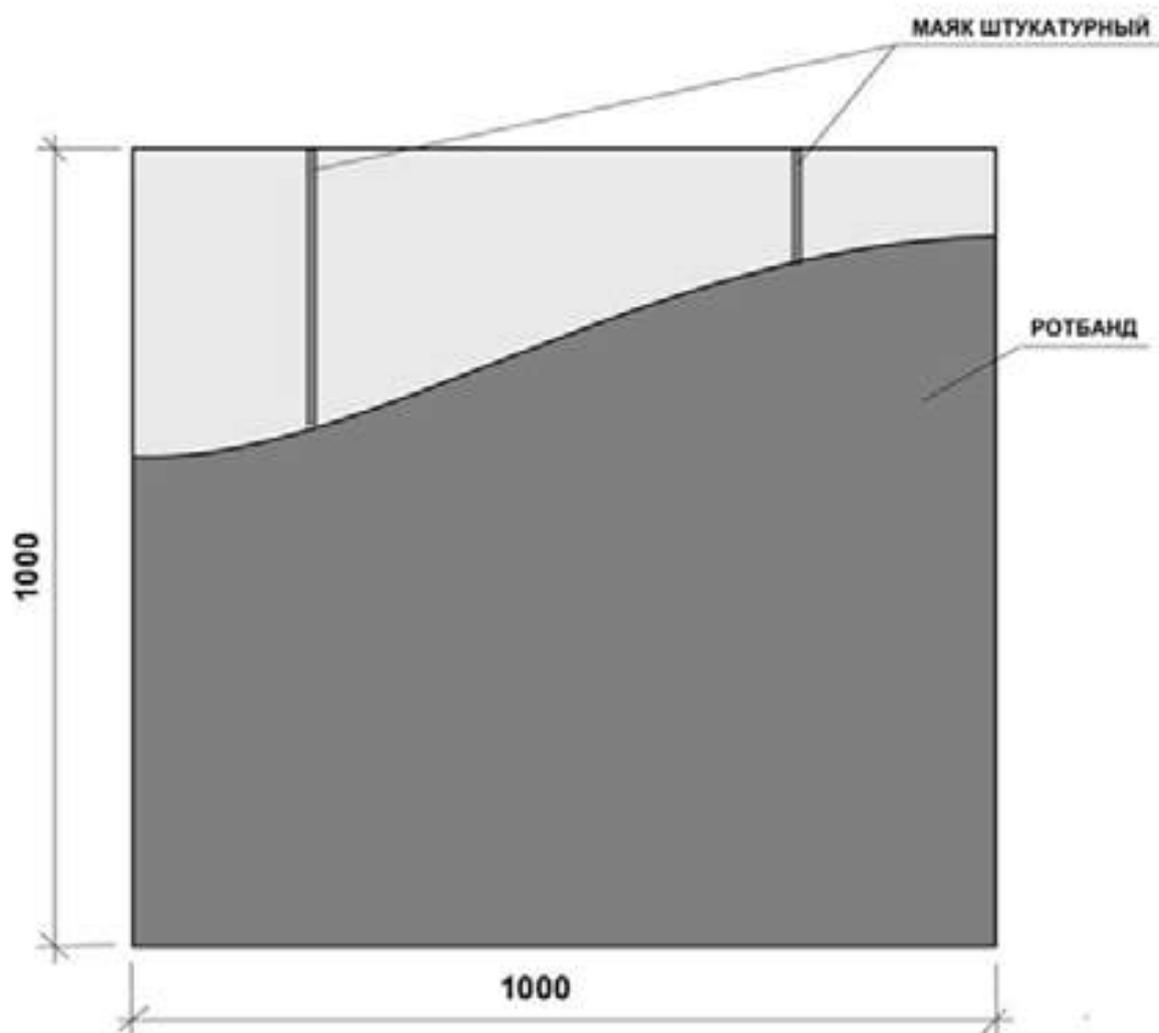
Модуль 2 – Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности с наружным углом 1000 x 1000x640мм. Время выполнения 3 часа.

3.2. Структура и описание конкурсного задания.

В таблицу заносится количество и название модулей для выполнения каждой категорией участников, время, отведенное на выполнение задания, описание конечного результата задания по каждому модулю или по заданию в целом.

	Наименование и описание модуля	День	Время	Результат
Школьник	Модуль 1. Выполнение простого оштукатуривания поверхности 1000 x 1000мм Конкурсантам необходимо подготовить поверхность (провешивание поверхности, установка штукатурных маяков), выполнить простое оштукатуривание (нанесение раствора, разравнивание, затирка), ремонт оштукатуренной стены (при возникшей необходимости).	Первый день	3 часа	Результат – оштукатуренная поверхность соответствует требованиям стандарта к качеству простых штукатурок.
Студент	Модуль 1. Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности с наружным углом 1000 x 1000x640мм. Конкурсантам необходимо подготовить поверхность (провешивание поверхности, установка штукатурных маяков), установить углозащитный (сетчатый) профиль, выполнить высококачественное оштукатуривание (нанесение раствора, разравнивание, затирка, заглаживание поверхности до «глянца»), ремонт оштукатуренной стены (при возникшей необходимости).	Первый день	4 часа	Результат – оштукатуренная поверхность соответствует требованиям стандарта к качеству высококачественных штукатурок.
Специалист	Сборка металлического каркаса с последующей обшивкой ГСП 1000 x 1000x640мм	Первый день	1 час	Результат – металлический каркас обшит ГСП 1,2 м. x 1,5м
	Модуль 2 – Выполнение высококачественного оштукатуривания поверхности с наружным углом 1000 x 1000x640мм. Конкурсантам необходимо подготовить поверхность (провешивание поверхности, установка штукатурных маяков), установить	Первый день	3 часа	Результат – оштукатуренная поверхность соответствует требованиям стандарта к качеству высококачественных штукатурок

	углозащитный (сетчатый) профиль, выполнить высококачественное оштукатуривание (нанесение раствора, разравнивание, затирка, заглаживание поверхности до «глянца»), ремонт оштукатуренной стены (при возникшей необходимости).			
--	--	--	--	--



3.3. Последовательность выполнения задания.

3.3.1. Для школьников

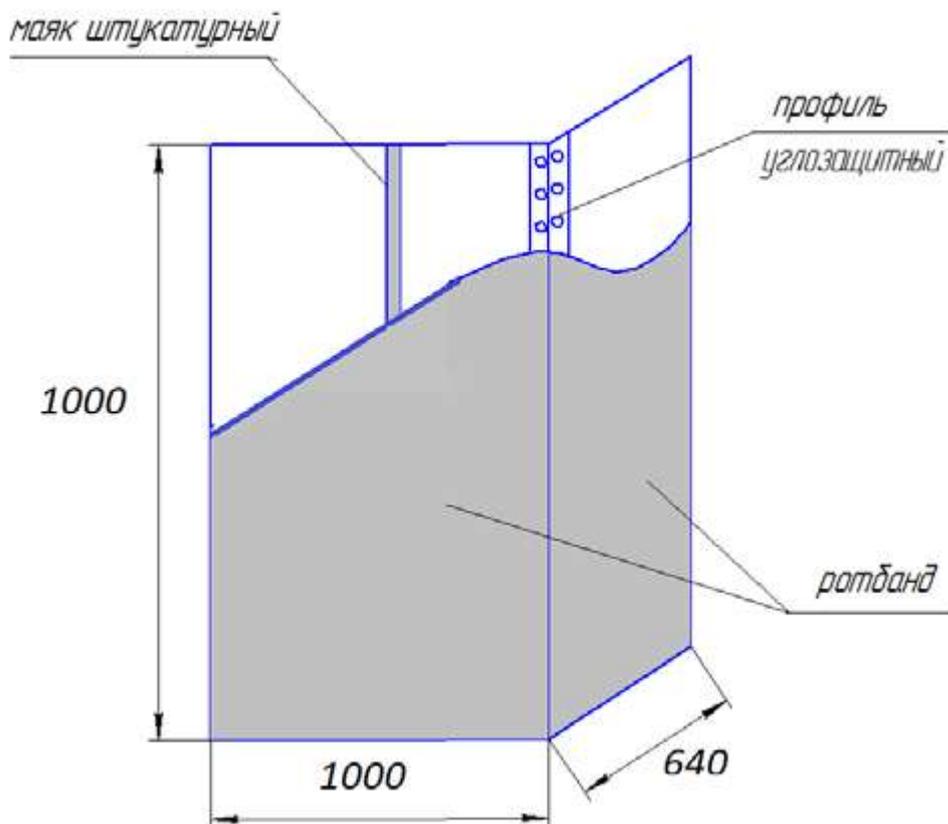
Конкурсантам необходимо подготовить поверхность (провешивание поверхности), приготовить раствор, установить штукатурные маяки, выполнить простое оштукатуривание (нанесение раствора, разравнивание, затирка), выполнить ремонт оштукатуренной стены (при возникшей необходимости).

30% изменения – увеличение объема штукатурных работ (например: 1300 x 1000мм)

3.3.2. Для студентов

Конкурсантам необходимо подготовить поверхность (провешивание поверхности), приготовить раствор, установить штукатурные маяки, установить углозащитный (сетчатый) профиль, выполнить высококачественное оштукатуривание (нанесение раствора, разравнивание, затирка, заглаживание поверхности до «глянца»), выполнить ремонт оштукатуренной стены (при возникшей необходимости).

30% изменения – изменение угла с наружного на внутренний, который необходимо будет оштукатурить.



3.3.3. Специалисты:

Модуль 1 – Конкурсантам необходимо выполнить сборку металлического каркаса с последующей обшивкой ГСП 1000 x 1000x640мм.

Модуль 2 – Конкурсантам необходимо подготовить поверхность (провешивание поверхности, установить штукатурные маяки, приготовить раствор, установить углозащитный (сетчатый) профиль, выполнить высококачественное оштукатуривание, нанесение раствора, разравнивание, затирка, заглаживание поверхности до «глянца»), выполнить ремонт оштукатуренной стены (при возникшей необходимости).

Особые указания: Тулбокс можно принести с собой на рабочее место до начала соревновательной части. Запрещено заносить и выносить инструмент во время соревновательной части. Исключение – замена неисправного/ сломанного инструмента. Участникам запрещено пользоваться гаджетами (телефон, гарнитура, плеер, наушники и т.д.). Запрещено общение с лидером команды во время соревновательной части. За каждое нарушение предусмотрено снятие 2 баллов.

3.3.4. 30% изменения конкурсного задания.

Школьники: 30% изменения – увеличение объема штукатурных работ (например: 1300 x 1000мм)

Студенты: 30% изменения – изменение угла с наружного на внутренний, который необходимо будет оштукатурить.

Специалисты: 30% изменения – увеличение объема штукатурных работ (например: 1500 x 1000мм), изменение угла с наружного на внутренний, который необходимо будет оштукатурить. 30% изменения – увеличение объема штукатурных работ (например: 1500 x 1000мм), изменение угла с наружного на внутренний, который необходимо будет оштукатурить.

4. Критерии оценки

№ п/п	Критерии	Субъективная оценка	Объективная оценка	Общая (максимальная)
1.	Измерение. Точность выполненных расчетов		20	20
2.	Диагональ		10	10
2.	Вертикальность поверхности		20	20
3.	Горизонтальность поверхности		20	20
5.	Отделка штукатурки / заделка стыков и углов		10	10
	Качество затирки	10		10
5.	Техника безопасности и охрана труда		10	10
		10	80	100

*Сложность заданий остается неизменной для людей с инвалидностью. Адаптация заданий заключается в увеличении времени выполнения заданий

5. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА					
№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1.	Швабра жёсткая		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
2.	Щётка – сметка		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1

3.	Миксер с насадкой		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1/5
4.	Таз штукатурный 40 л.		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
5.	Ведро пластмассовое 12 л.		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
6.	Совок;		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
7.	Емкость для мусора.		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА

№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во
---	--------------	---	----------------------------	---------------	--------

ШКОЛЬНИКИ И СТУДЕНТЫ

1.	Сухая штукатурная смесь КНАУФ Ротбанд		Расход при нанесении слоя 10 мм: ~8,5 кг/ м ² ; толщина слоя: стена 5 – 50 мм, потолок 5 – 15 мм; прочность: на сжатие: не менее 2,5 МПа, на изгиб: не менее 1,0 МПа высыхание: ~ 7 суток; максимальный размер фракции: до 1,2 мм; плотность в затвердевшем состоянии: ~950 кг/м ³ ; упаковка: бумажный мешок 30; 25; 10 и 5 кг, полиэтиленовый мешок 5 кг; срок хранения в неповрежденной упаковке: 6 месяцев в бумажных мешках, 12 месяцев в полиэтиленовых мешках.	Кг.	60
----	---------------------------------------	---	--	-----	----

2.	Профиль штукатурный маячковый (6 мм.)		<p>Маяки штукатурные размерами 6 мм х 3 м производятся из оцинкованной стали и используются для накладывания 6-10 миллиметрового слоя штукатурки. При маячной штукатурке угол кривизны обрабатываемой поверхности снижается до минимума.</p>	Шт.	2
3.	Уголок сетчатый		<p>длина: 3 м., ширина: 35 мм., высота: 35 мм, толщина: 3 мм Предназначен для предварительного выравнивания углов. Формирует прямолинейную и прочную угловую кромку наружных углов конструкций из штукатурки и других вяжущих материалов подобного типа. Отличается повышенной жесткостью, что обеспечивает дополнительное удобство при монтаже и более качественную защиту углов.</p>	Шт.	1

СПЕЦИАЛИСТЫ СПЕЦИАЛИСТЫ					
1.	Гипсовая строительная плита (ГСП)		ГСП 2500*1200*12,5 Плита гипсокартонная строительная (ГСП) - Строительно-отделочный материал для облицовки стен, устройства перегородок, подвесных потолков. Длиной 2500 мм, шириной 1200 мм, толщина 12,5 мм	Шт.	1
2.	Профиль стоечный ПС		50/50*3000, шт., толщина металла 0,6 (Металлический профиль стоечный)	Шт.	2
3.	Профиль направляющий ПН		50/40*3000. шт. (Металлический профиль направляющий), толщина металла 0,6	Шт.	1
4.	Шурупы-саморезы ГКЛ-металл		(Шуруп самонарезающий прокалывающий TN)3,5x25 мм.	Шт.	50
5.	Сухая штукатурная смесь КНАУФ Ротбанд		Расход при нанесении слоя 10 мм: ~8,5 кг/ м ² ; толщина слоя: стена 5 – 50 мм, потолок 5 – 15 мм; прочность: на сжатие: не менее 2,5 МПа, на изгиб: не менее 1,0 Мпа высыхание: ~ 7 суток; максимальный размер фракции: до 1,2 мм; плотность в затвердевшем состоянии: ~950 кг/м ³ ; упаковка: бумажный мешок 30; 25; 10 и 5 кг, полиэтиленовый мешок 5 кг; срок хранения в неповрежденной упаковке: 6 месяцев в бумажных мешках, 12 месяцев в полиэтиленовых мешках.	Кг.	60

6.	Профиль штукатурный маячковый (6 мм.)		<p>Маяки штукатурные размерами 6 мм х 3 м производятся из оцинкованной стали и используются для накладывания 6-10 миллиметрового слоя штукатурки. При маячной штукатурке угол кривизны обрабатываемой поверхности снижается до минимума.</p>	Шт.	2
----	---------------------------------------	---	--	-----	---

**РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ,
КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ**

ШКОЛЬНИКИ И СТУДЕНТЫ

1.	Уровень 1,5 м.		https://www.220-volt.ru/catalog/stroitelnye-urovni-razmerom-1-5-metra/	Шт.	1
2.	Правило 1,5 м.		https://moscow.petrovich.ru/catalog/20030/152097	Шт.	1
3.	Кельма штукатурная		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/dlya-shtukaturnoy-otdelochnykh-rabot/masterki-kelmy/	Шт.	1
4.	Шпатель стальной 150 мм;		https://msk.aspro-rus.ru/catalog/ustroystvo-dlya-shpatlevki-shpaklevki/shpatelya-dlya-shpaklevki/shpatel-storch-expert-s-krestovoy-bitoy	Шт.	1
5.	Шпатель стальной 350 мм;		https://www.bafus.ru/200399213/	Шт.	1
6.	Шпатель стальной 600 мм.		https://msk.aspro-rus.ru/catalog/ustroystvo-dlya-shpatlevki-shpaklevki/shpatelya-dlya-shpaklevki/shpatel-storch-expert	Шт.	1
7.	Гладилка стальная штукатурная		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/dlya-shtukaturnoy-otdelochnykh-rabot/shpateli/fasadnye-stayer/fasadnyj-shpatel-600-mm-stayer-professional-10045-60/	Шт.	1
8.	Терка штукатурная губчатая		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/dlya-shtukaturnoy-otdelochnykh-rabot/terki/?utm_source=yandex&utm_medium=cp&utm_campaign=moskva tsfo p	Шт.	1

			oisk/kategoriya/ruchnoj_instrument/dlya_shtukaturno-otdelochnyh_rabot&utm_content		
9.	Спецодежда		Комбинезон, куртка, головной убор	Шт.	1
10.	Ботинки строительные		С усиленным металлическим носком	Шт.	1
11.	Средства индивидуальной защиты		(очки защитные, респиратор, перчатки);	Шт.	1
СПЕЦИАЛИСТЫ					

1.	Уровень 1,5 м.		https://www.220-volt.ru/catalog/stroitelnye-urovni-razmerom-1-5-metra/	Шт.	1
2.	Правило 1,5 м.		https://moscow.petrovich.ru/catalog/20030/152097	Шт.	1
3	Кельма штукатурная		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/dlya-shtukaturno-otdelochnyh-rabot/masterki-kelmy/	Шт.	1
4	Шпатель стальной 150 мм;		https://msk.aspro-rus.ru/catalog/ustroystvo-dlya-shpatlevki-shpaklevki/shpatelya-dlya-shpaklevki/shpatel-storch-expert-s-krestovoy-bitoy	Шт.	1
5	Шпатель стальной 350 мм;		https://www.bafus.ru/200399213/	Шт.	1
6	Шпатель стальной 600 мм.		https://msk.aspro-rus.ru/catalog/ustroystvo-dlya-shpatlevki-shpaklevki/shpatelya-dlya-shpaklevki/shpatel-storch-expert	Шт.	1
7	Гладилка стальная штукатурная		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/dlya-shtukaturno-otdelochnyh-rabot/shpateli/fasadnye-stayer/fasadnyj-shpatel-600-mm-stayer-professional-10045-60/	Шт.	1
8	Терка штукатурная губчатая		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy-instrument/dlya-shtukaturno-otdelochnyh-rabot/terki/?utm_source=yandex&utm_medium=cpс&utm_campaign=moskvaltsfoipoisik/kategoriya/ruchnoj-instrument/dlya-shtukaturno-otdelochnyh-rabot&utm_content	Шт.	1
9	Спецодежда		Комбинезон, куртка, головной убор	Шт.	1

10	Ботинки строительные		С усиленным металлическим носком	Шт.	1
11	Средства индивидуальной защиты		(очки защитные, респиратор, перчатки);	Шт.	1
13	Шуруповерт		любого типа(на усмотрение участника)	Шт.	1

14	Просекатель		https://www.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/spetsializirovannyj/prosekateli/?publisher_id=547812&yclid=4882367837203367054&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=dsa_ruchnik_special_n&utm_content=7599437615&utm_term=ST:search S:none AP:no PT:premium	Шт.	1
15	Ножницы по металлу		https://www.vseinstrumenti.ru/instrument/nozhnitsy/page2/?yclid=4882389610927259460&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=dsa_instrument_nozhnitsy_n&utm_content=7459725238&utm_term=ST:search S:none AP:no PT:premium P:3 DT:desktop	Шт.	1
16	Рубанок обдирочный		https://instrumtorg.ru/product/rubanok-250-kh-42-mm-obdirochnyy-metallicheskiy-dlya-gipsokartona-matrix-879145/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=Matrix&yclid=4882400634953568284	Шт.	1
17	Карандаш строительный		https://market.yandex.ru/offer/pd_Wfk8xDqxnIAnafRxKs3A	Шт.	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ

1.	Электрический инструмент: пилы, имеющие вращающийся диск, углошлифовальные машины (болгарки).
2.	Лазерные уровни, угломеры, нивелиры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК (при необходимости)

№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	тех. характеристики оборудования и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
---	--------------	---	---	---------------	--------

1.	Toolbox(запасной)		Инструмент (на усмотрение участника, кроме запрещенного).	Шт.	1
ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)					
№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	Технические характеристики и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во

1	Стол офисный		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	2/10
2.	Стулья		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	2
3.	ноутбук.		Ноутбук с возможностью к подключению к wi-fi (на ноутбуке должны быть установлены программы: Microsoft Word, Microsoft Excel, Adobe Reader , а также установлены драйвера для принтера)	Шт.	1/всех
4.	цветное МФУ		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1/всех

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости)

№	Наименование	Фото оборудован ия или инструмента, или мебели	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во
1.	Блокнот		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	11
2.	Ручка шариковая		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	11

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Фото оборудован ия или инструмента, или мебели	тех. Характеристики дополнительного оборудования	Ед. измерения	Кол-во
3.	Сетевой фильтр на 6 гнезд		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
4.	Огнетушитель		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1
5.	Набор первой медицинской помощи		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	1

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (при необходимости)

1.	Стол офисный		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	2/10
----	--------------	---	---	-----	------

2.	Стулья		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	10
----	--------	---	---	-----	----

3.	Шкафчик или вешалка для одежды		Характеристики на усмотрение организатора	Шт.	10
----	--------------------------------	---	---	-----	----

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ

№	Наименование	Фото оборудования или инструмента, или мебели	тех. Характеристики дополнительного оборудования	Ед. измерения	Кол-во
1.	Розетки 220В		220 Вт	Шт.	10
2.	Мойка, ХВС+ГВС			Шт.	1
3.	Наличие WI-FI Наличие проводного интернета				
4.	Рабочее место - 3,5 х 3,5 м. Комната участников - 4 х 4 м. Комната экспертов - 3 х 3 м. Склад 4 х 4 м. S= 163,5 м2				

<p>Рабочее место участника с нарушением ОДА</p>	<p>не менее 4 м 2</p>	<p>Не ближе 1,5 метров</p>	<p>Оснащение (оборудование) специального рабочего места оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности.</p>
<p>Рабочее место участника с соматическими заболеваниями</p>	<p>не менее 4 м 2</p>	<p>Не ближе 1,5 метров</p>	<p>Специального оборудования не требуется</p>
<p>Рабочее место участника с ментальными нарушениями</p>	<p>не менее 4 м 2</p>	<p>Не ближе 1,5 метров</p>	<p>Специального оборудования не требуется</p>

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ			
1	Шкаф для одежды		шт По количеству участников
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ			
1	Столовая		

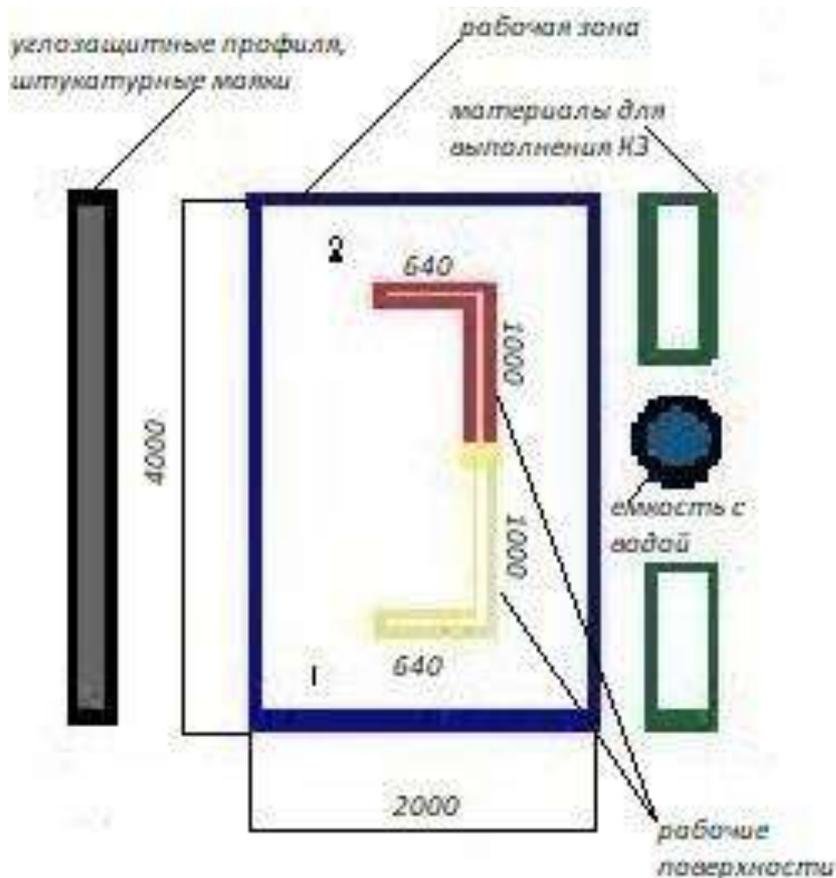
6. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий

6.1. Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий.

	Площадь, м.кв.	Ширина прохода между рабочими местами, м.	Специализированное оборудование, количество.*
Рабочее место участника с нарушением слуха	не менее 4 м ²	Не ближе 1,5 метров	Наличие сурдопереводчика или Коммуникативной системы «Диалог»
Рабочее место участника с нарушением зрения	не менее 4 м ²	Не ближе 1,5 метров	Визуальная информация должна быть озвучена, чтобы обеспечить инвалиду возможность выполнения работы без зрительного контроля.
Рабочее место участника с нарушением ОДА	не менее 4 м ²	Не ближе 1,5 метров	Оснащение (оборудование) специального рабочего места оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности.

Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	не менее 4 м ²	Не ближе 1,5 метров	Специального оборудования не требуется
Рабочее место Участника с ментальными нарушениями	не менее 4 м ²	Не ближе 1,5 метров	Специального оборудования не требуется

6.2. Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий. Застройка осуществляется на группу участников



7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 . Общие указания по технике безопасности

Чемпионат Абилимпикс является зоной повышенной опасности для здоровья, в связи с волнением и возбужденностью, которые сопровождают конкурсантов при работе с техникой и инструментом во время выполнении 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 Абилимпикс о правилах охраны труда и техники безопасности, которым необходимо следовать во время соревнований. Технические делегаты и эксперты должны обеспечить,

чтобы конкурсанты ознакомились с данными рекомендациями перед началом соревнований.

1.2 Общая цель - ноль инцидентов!

У нас есть общая цель-формирование культуры безопасности на Чемпионате Абилимпикс, чтобы все прошло успешно и без происшествий.

Эта философия предусматривает оценку опасностей и рисков в соответствии со всеми правилами безопасности, эксплуатации машин и инструментов, использование средств индивидуальной защиты, и чистоту рабочего места.

Безопасность должна быть неотъемлемой составляющей деятельности конкурсантов – вместе, мы создаем культуру безопасности и тем самым обеспечиваем успешное проведение соревнований.

2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И СТРАХОВАНИЕ

Все конкурсанты, эксперты и другие заинтересованные стороны должны взять на себя ответственность за любой риск травмы или смерти, а также повреждения имущества или потери имущества, которое может быть связано с их участием в чемпионате.

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

3. ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 . Охрана труда и техника безопасности во время чемпионата

3.1.1. 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.

3.1.2. 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 с учетом специфики каждой компетенции, 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.

3.1.3 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

3.1.4 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.

3.1.5. Пожарная безопасность Место проведения оснащено

первичными средствами пожаротушения.

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

3.1.7 Первая помощь во время проведения чемпионата будут дежурить медсестра для оказания первой помощи и экипаж скорой помощи для реанимационных мероприятий.

Участники, которым требуется регулярный медицинский уход (например, инсулином или другими лекарствами) должны информировать об этом технического делегата, который должен информировать организаторов, чтобы обеспечить надлежащее медицинское обслуживание.

На каждой площадке компетенции будет доступна аптечка для оказания первой медицинской помощи.

3.2 Личное оборудование/инструмент Средства индивидуальной защиты должны соответствовать закону (национальных /международных) и соответствовать характеру работы и рискам.

Все личные электроинструменты, как и все другие инструменты (оборудование), должны иметь маркировку CE и проверяться группой экспертов перед началом соревнований.

Любые средства индивидуальной защиты (СИЗ), которые не считаются уместными будут удалены и заменены подходящим.

Все участники должны гарантировать, что их личное СИЗ находится в хорошем состоянии. Использование поврежденных защитных средств запрещается. Если личное СИЗ повреждено, Участник должен связаться с главным экспертом или заместителем главного эксперта.

3.2.1 Рабочая одежда

- Конкурсанты должны использовать спецодежду для работы;
- Согласно требованиям техники безопасности, участники должны гарантировать, то что они не используют украшения, ленты, свободную одежду и т.п., которые могут попасть в движущиеся части оборудования (инструмента).

- Дополнительные требования к рабочей одежде: защитную одежду следует применять для защиты от огня, искр, тепла, острых предметов или химических веществ в зависимости от степени риска.

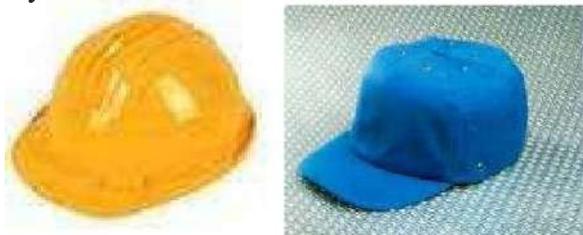
3.2.2 Средства защиты органов слуха

Средства защиты органов слуха должны использоваться в зонах, где уровень шума превышает 80 дБ (А). Ниже приведены примеры индивидуальной защиты органа слуха:



3.2.3 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.



3.2.4 Защита лица и глаз

Защита глаз является обязательной во всех случаях, которые могут представлять опасность

для лица и глаз (летающие обломки, горячие или едкие вещества, пыль, пар или опасные вещества, при условии интенсивного света или опасного лазерного излучения).

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:



3.3.1 Шлифование

Следующие требования должны быть приняты в операциях, связанных со шлифовкой:

- необходимо защищать глаза при выполнении данного вида работ.

3.3.2 Электробезопасность

Электрическая опасность - состояние настолько опасно, что контакт с неисправным оборудованием может привести к поражению электрическим током.

Напряжение 220 В (однофазное)

• Частота 50 Гц.

Аксессуары для подключения:



Мощность ручного инструмента:

- Электрическое оборудование, используемое на чемпионате 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 чемпионата смогут адаптироваться к оборудованию перед началом соревнований.

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

Сводная ведомость требований по технике безопасности по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы» для участников чемпионата

№	Виды работ	Перчатки	Защитные очки	Защитная обувь	Головной убор	Спецодежда	Респиратор	Наушники
1	Резка металлического профиля	+	+	всегда	всегда	всегда	-	При необходимости
2	Грунтование	+	+				+	
3	Замешивание смеси	+	+				+	
4	Нанесение смеси	+	+				+	
5	Затирка	-	-				-	

6	Заглаживание	-	-						
---	--------------	---	---	--	--	--	--	--	--

Листовка:

Общие требования		
<p>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.</p>		
<p>Применение неисправного инструмента и приспособлений запрещается.</p>		
<p>Читайте этикетки и следуйте указаниям по обращению с опасными веществами.</p>		
<p>Организация и чистота рабочего места:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Тулбокс (инструментальный ящик) должен располагаться в рабочей зоне. • По окончании конкурсного дня все инструменты убираются в тулбокс. 		
Опасность	Риски	Ранения, травмы
<ul style="list-style-type: none"> • Скользкие полы • Ручной и электрический инструмент • Пыль, осколки и др . • Химические, едкие, агрессивные, ядовитые, токсичные, легковоспламеняющиеся, взрывчатые, реактивные вещества • Электричество 	<ul style="list-style-type: none"> • Падение на скользком полу • Прямой контакт с электричеством • Переполнение, утечка опасных продуктов в твердом состоянии • Утечка, всплеск, брызги опасного вещества. • Падение человека с высоты. • Падение или скольжение • Потеря контроля над ручным и электроинструментом. 	<ul style="list-style-type: none"> • Повреждение, травмы, ушибы, синяки и др. • Открытые раны, порезы и др. • Переломы и растяжения • Химические ожоги • Острые отравления • Нарушение опорно-двигательного аппарата