



VII РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС» Кировская область

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

ПО КОМПЕТЕНЦИИ

«Сухое строительство и штукатурные работы»



Главный эксперт: Крюкова Вера Александровна

Киров, 2022



Техническое описание

«Сухое строительство и штукатурные работы»

Данное техническое описание включает в себя:

1.Описание компетенции.....	3
1.1.Введение.....	3
1.2.Название и описание профессионального навыка.....	3
1.3.Описание профессиональной компетенции для людей с инвалидностью.....	3
1.4.Требования к квалификации.....	4
2.Задание и объём работ.....	4
2.1.Описание специфики освоения компетенции.....	4
2.2.Последовательность выполнения задания.....	6
3. Перечень используемого расходного материала и инструментов	8
4.Оценка.....	10
5.Техника безопасности.....	12
6. Личное оборудование/инструмент	18



1. Описание компетенции.

1.1. Введение.

Все виды штукатурки делят на монолитную и сухую (системы сухого строительства).

Штукатурные работы — это процесс выравнивания любых поверхностей по вертикали и горизонтали с использованием специальных сухих смесей (гипсовые, цементно-известковые, декоративные штукатурки). Основная задача нанесения штукатурки — это получение правильной геометрии помещений: выставление углов 90 градусов, выравнивание ширины дверных проемов и откосов, выполнение параллельности стен, получение единой и ровной плоскости.

Штукатурные покрытия используют при отделке помещений в местах, где применение индустриальных видов отделки затруднено или недопустимо, а также при необходимости обеспечения в помещениях санитарно-гигиенических требований, противопожарных мер защиты конструкций, температурно-влажностного режима, необходимой воздухопроницаемости стен и защиты конструкций от влияния агрессивных сред - в случаях, если другие способы нецелесообразны по технико-экономическим обоснованиям.

1.2. Название и описание профессиональной компетенции: «Сухое строительство и штукатурные работы»

1.3. Актуальность компетенции.

Квалифицированный штукатур может осуществлять как внутренние, так и наружные штукатурные работы различными штукатурными составами. Традиционные штукатурные работы включают в себя подготовку основания перед нанесением штукатурного слоя. Штукатур должен будет подготовить необходимые материалы с соблюдением всех нормативных указаний и методических рекомендаций, касающихся приготовления и использования материалов.

Компетенция «Сухое строительство и штукатурные работы» 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.

1.4. Описание профессиональной компетенции для людей с

инвалидностью:

Область профессиональной деятельности участника: Строительство

- выполнение декоративной штукатурки;
- ремонт оштукатуренных поверхностей.

1.5. Требования к квалификации.

В процессе выполнения практического задания, участник должен продемонстрировать умения:

- организовывать рабочее место;
- определять пригодность применяемых материалов;
- создавать безопасные условия труда;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси декоративных растворов по заданному составу.

1.6. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после освоения данной компетенции.

Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после освоения компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы»: штукатур.

1.7. Ссылка на образовательный и / или профессиональный стандарт.

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».



2. Задание на выполнение штукатурных работ.

2.1. Практическое задание.

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.

2.2. Описание специфики освоения компетенции.

Модуль 2

Конкурсное задание включает в себя приготовление раствора. После приготовления раствора нанесение его на поверхность 1200x1500. В данном задании наноситься два цвета декоративной штукатурки. Разделение по цвету происходит по диагонали. После нанесения штукатурки выполнить уборку рабочего места.

Время выполнения всего задания составляет **4 часов**.







- 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, 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 очерёдность этапов согласно конкурсному заданию.








2.3. Последовательность выполнения задания.

Модуль 2.

Конкурсантам необходимо приготовить раствор. После приготовления раствора нанести его на поверхность площадью 1200х1500 мм. Декоративная штукатурка должна иметь два цвета. После выполнения модуля необходимо выполнить уборку рабочего места.

3. Перечень используемого расходного материала и инструментов.

№	Наименование	Фото оборудования	Технические характеристики	Ед. Измерения	Кол-во
Материал					
1.	Штукатурка декоративная Кнауф Диамант Короед 2,5 мм, 25 кг		Декоративная штукатурка на цементной основе для ручного и автоматического (при помощи насосов) нанесения при выполнении отделочных работ	Меш.	2
2	Универсальная паста колер Текс № 14 зеленая 0,1 л 19050		Предназначена для самостоятельной колеровки эмалей, масляных и водно-дисперсионных красок, побелочных составов и шпатлёвок «ТЕКС». Изготавливается на высококачественном немецком оборудовании с использованием сырьевых компонентов от лучших мировых производителей.	шт	2
Инструмент					
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-robot/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 350мм;		https://www.bafus.ru/200399213/	Шт.	1
6.	Шпатель стальной 600мм.		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=cpc&utm_campaign=moskva tsfolp_oisk 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

Весь ручной и измерительный инструмент участники привозят с собой.

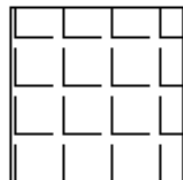
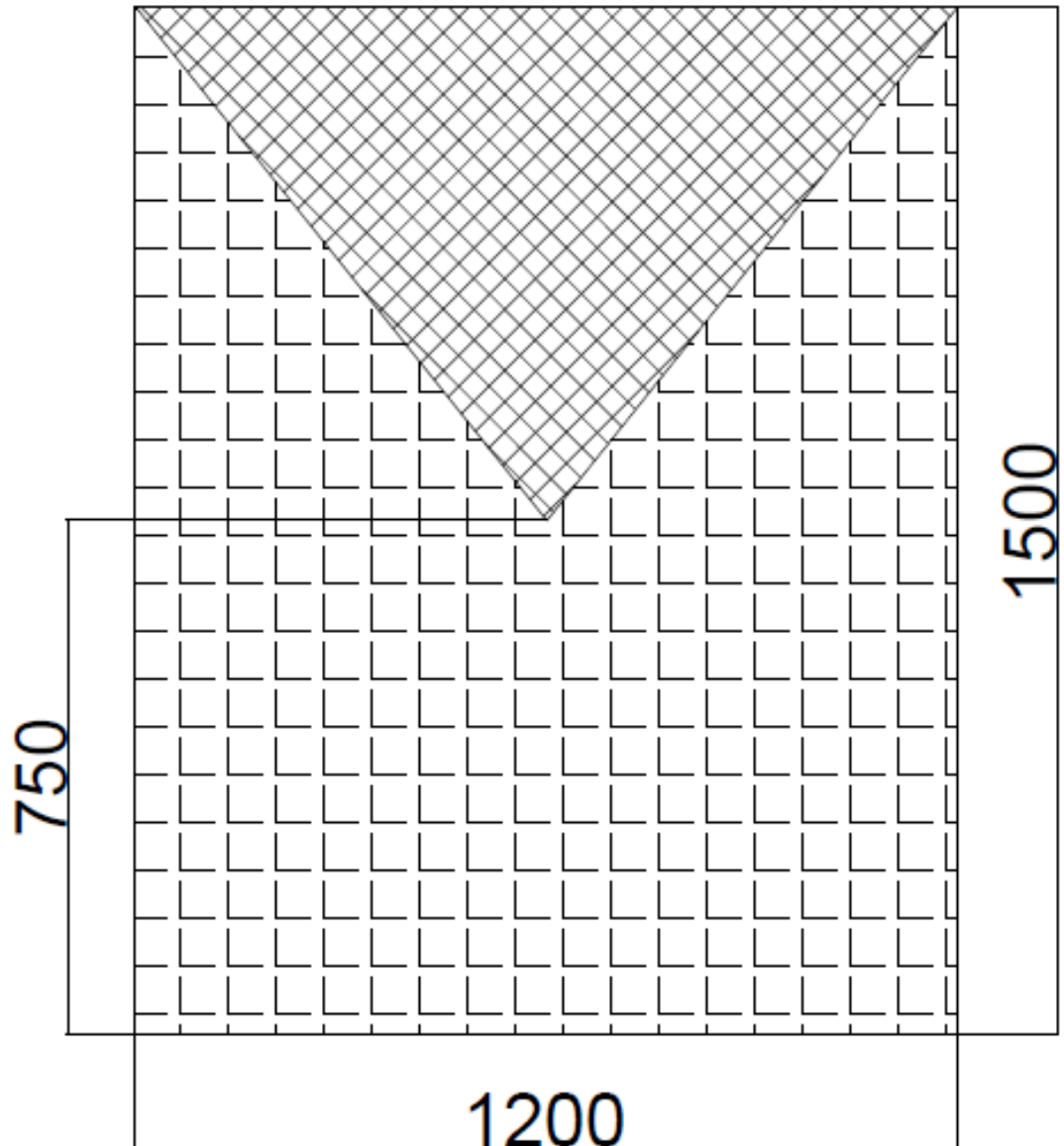
Инструмент, запрещённый при выполнении конкурсного задания.

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

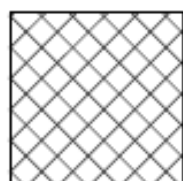
VII Региональный Чемпионат «Абилимпикс - 2022»

Кировская область

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ



Короед белый



Короед цветной



2.4. Последовательность выполнения задания.

Модуль 2

2.4.3. Подготовка поверхности

1. Разметка поверхности.

2. Приготовление раствора декоративной штукатурки Кнауф Диамант Короед 2,5 мм.

Сухую смесь высыпать в ёмкость с чистой водой и тщательно перемешать ручным или механизированным способом до получения однородной пластичной массы. (Согласно инструкции, указанной на упаковке).

2.4.4. Нанесение декоративной штукатурки

1. Определить правильную толщину нанесения декоративной штукатурки, она должна быть равна размеру гранул.

2. На край обрабатываемого участка наклеивается малярный скотч, чтобы не было видно стыков.

3. Обычным образом наносится раствор, в том числе и с частичным заходом на ленту. После высыхания смеси скотч убирают, получается ровный край.

2.5. Требования.

1. Участникам запрещается приносить с собой какие-либо носители информации, а также иметь доступ к сети интернет во время выполнения работы.

2. Эксперты определяют расстановку участников до начала конкурса (проведение жеребьёвки).

3. Участники должны следовать указаниям экспертов в случае обнаружения дефектов в оборудовании.

4. Участники должны уведомить экспертов, когда завершат выполнение задания.

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

Наименование нозологии	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 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

*указывается ссылка на сайт с тех. характеристиками, либо наименование и тех. характеристики специализированного оборудования.

4. Схема застройки одного рабочего места на соревновательной площадке.

Застройка осуществляется по числу участников.

План застройки рабочего места конкурсанта



4.1. Инфраструктурный лист.

Наименование	Кол-во на одного участника	Для чего
Штукатурка декоративная Кнауф Диамант Короед 2,5 мм, 25 кг	2 шт	Для оштукатуривания поверхности
Универсальная паста колер Текс № 14 зеленая 0,1 л 19033	2 шт	Для наведения цветной декоративной штукатурки
Грунтовка акриловая	10 л	Для грунтования гипсокартонных листов
Швабра жёсткая	1шт	Уборка рабочего места
Миксер с насадкой	1 на всех участников	Для размешивания раствора
Ведро пластмассовое 12 л	2шт	Для воды и раствора
Ёмкость для мусора.	1шт	Для отходов и мусора

4.5. Общая инфраструктура

Оргтехника (ноутбук, принтер)	1	Для внесения результатов в протокол, распечатки протоколов
Набор первой медицинской помощи	1 на всех	Для оказания помощи при несчастных случаях
Стол офисный	2	Для экспертов и оргтехники
Рабочая поверхность из гипсокартона	1	Для выполнения конкурсного задания
Розетка рядом со стендом	1	Для подключения шуруповёрта или миксера
Ёмкость с водой	1 на всех	Для наведения раствора и очистки инструмента

4. Оценка.

4.1. Критерии оценки практического задания.

Наименование модуля	Задание	Максимальный балл
Выполнить декоративную штукатурку	Модуль 2 Конкурсантам необходимо приготовить раствор. После приготовления раствора нанесение его на поверхность 1200x1500. Наносится декоративная штукатурка двух цветов. После выполнения модуля необходимо выполнить уборку рабочего места.	100
ИТОГО		100

Задание	№	Наименование критерия	Максимальные баллы	Объективная оценка (баллы)	Субъективная оценка (баллы)
	1.	Измерения	34	34	
	2.	Диагональ	10	10	
	3.	Горизонтальность поверхности	15	15	
	4.	Вертикальность поверхности	15	15	
	5.	Качество затирки	10		10
	6.	Профессионализм	10		10
	7.	Техника безопасности и охрана труда	6	6	-
ИТОГО					100

В процессе выполнения практического задания участник должен продемонстрировать умения:

- организовать рабочее место;
- создать безопасные условия труда;
- разметить поверхность;
- установить маячные профили под оштукатуривание;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- выполнять оштукатуривание поверхности стен гипсовой штукатуркой;
- разравнивать поверхность правилом;
- затирать поверхность;

5. Техника безопасности.

5.1. Предварительная подготовка.

Эксперты и участники должны ознакомиться с инструкцией по безопасности труда до начала конкурса. Перед отъездом на конкурс, убедитесь, что все инструменты находятся в исправном, рабочем состоянии.

5.2. Общее положение

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.

5.2.1. 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.

5.2.2. Участник обязан:

- выполнять все указания по соблюдению правил охраны труда;
- выполнять работу, по которой проинструктирован и к которой работе допущен;
- содержать рабочее место в течении рабочего дня в чистоте и порядке, не загромождать рабочее место и проходы материалами;
- работать только исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, применять их только по назначению, об неисправности инструментов сообщать экспертам;

5.2.2. Участник обязан использовать в своей работе средства индивидуальной защиты;

5.3. Требования безопасности перед началом работы.

5.3.1. 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.



5.3.2. Перед началом работы надеть специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты;

5.3.3. После получения задания участнику нужно подготовить рабочее место: убрать лишние предметы, правильно подготовить и расположить материалы, инструменты, механизмы, убедиться в исправности инструментов. Инструмент на рабочем месте располагают так, чтобы исключалась возможность его скатывания или падения.

5.4. Требования безопасности во время выполнения работы.

5.4.1. При возникновении неполадок в работе механизированного инструмента при работе, следует остановить, отключить инструмент от сети и доложить эксперту.

5.4.2. При работе с сухими смесями необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты (очками, респиратором).

5.5. Требования безопасности после окончания работы

5.5.1. После окончания работ участнику необходимо:

- убрать инструмент и приспособления;
- очистить рабочее место от остатков материала и строительного мусора;
- отключить электроинструменты и механизмы от электросети;
- снять индивидуальные средства защиты.

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.

5.5.2. 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

5.5.3 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.

5.5.4. Пожарная безопасность

Место проведения оснащено первичными средствами пожаротушения.

5.5.5. Курение запрещено внутри площадки.

Курение разрешено только снаружи в специально отведенных местах.

5.5.6. 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.

6. Личное оборудование/инструмент.

6.1. 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.

6.2. 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.

Сводная ведомость требований по технике безопасности по компетенции «Сухостроительство и штукатурные работы» для участников чемпионата.

№	Виды работ	Перчатки	Защитные очки	Защ. обувь	Головной убор	Спецодежда	Респиратор	Наушники
1	Шлифование	+	+	всегда	+	всегда	+	
2	Оштукатуривание поверхностей	+	+	всегда	+	всегда	+	