

**VII РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ СРЕДИ ЛЮДЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ЛИЦ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ
«АБИЛИМПИКС - ЮЖНЫЙ УРАЛ 2021»**

Утверждено координационным
советом работодателей
Челябинской области

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

Сухое строительство и штукатурные работы



Челябинск 2021

1. Описание компетенции

1.1. Актуальность компетенции

Любое жилое или нежилое помещение требует при отделке проведения такого обязательного этапа, как штукатурные работы. Этот этап имеет как практическую направленность (выравнивание стен, потолка, заделка швов, трещин, вмятин), так и декоративную (создание красивой текстуры).

Штукатурные работы позволяют также создать для стен дополнительную защиту и повысить уровень теплоизоляции, звукоизоляции и устойчивости к влаге. Наружная штукатурка препятствует воздействию на здание погодных факторов, повышает его устойчивость к возгоранию и утепляет.

Внутренние декоративные штукатурки предназначены исключительно для эстетических целей. Ими покрывают уже подготовленные стены и потолки, используя для этого специальные фактурные валики либо другие приспособления для создания необычного покрытия.

1.2. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной компетенции:

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.

1.3. Ссылка на образовательный и профессиональный стандарт (конкретные стандарты)

Школьники	Студенты	Специалисты
ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. №1545)	ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. №1545)	Профессиональный Стандарт 16.055 «Штукатур» (утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10 марта 20 15 года №148н)

1.4. Требования к квалификации

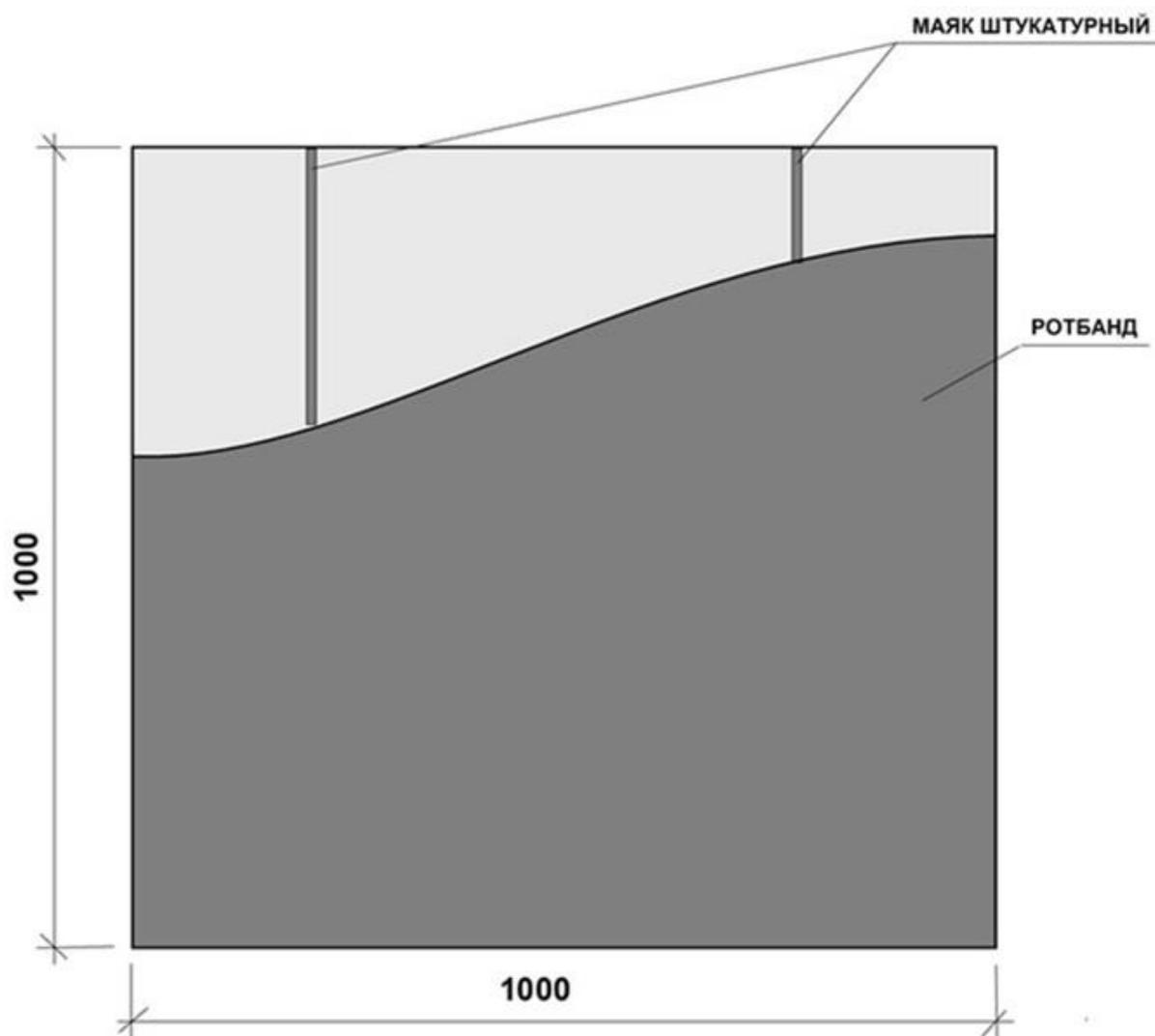
Школьники	Студенты	Специалисты
<p>Должен знать: требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ; технологической последовательности выполнения подготовки, производства работ и ремонта штукатурных и декоративных покрытий.</p> <p>Должен уметь: организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами; пользоваться установленной технической документацией; выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ и ремонт штукатурных и декоративных покрытий.</p>	<p>Должен знать: требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ; технологической последовательности выполнения подготовки, производства работ и ремонта штукатурных и декоративных покрытий.</p> <p>Должен уметь: организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами; пользоваться установленной технической документацией; выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ и ремонт штукатурных и декоративных покрытий.</p>	<p>Должен знать: требования инструкций и регламентов к организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения штукатурных и декоративных работ; технологической последовательности выполнения подготовки, производства работ и ремонта штукатурных и декоративных покрытий.</p> <p>Должен уметь: организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами; пользоваться установленной технической документацией; выполнять подготовительные работы, осуществлять производство работ и ремонт штукатурных и декоративных покрытий.</p> <p>Должен иметь практически опыт в: приготовление штукатурных растворов и смесей; подготовке поверхностей под оштукатуривание; выполнении штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений; ремонте штукатурки</p>

2.Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

Школьники:

Конкурсное задание состоит из одного модуля. Выполнить оштукатуривание поверхности по маякам сухой смесью «Ротбанд», площадью 1000 мм х 1000 мм. Время выполнения всего задания составляет 3 часа.



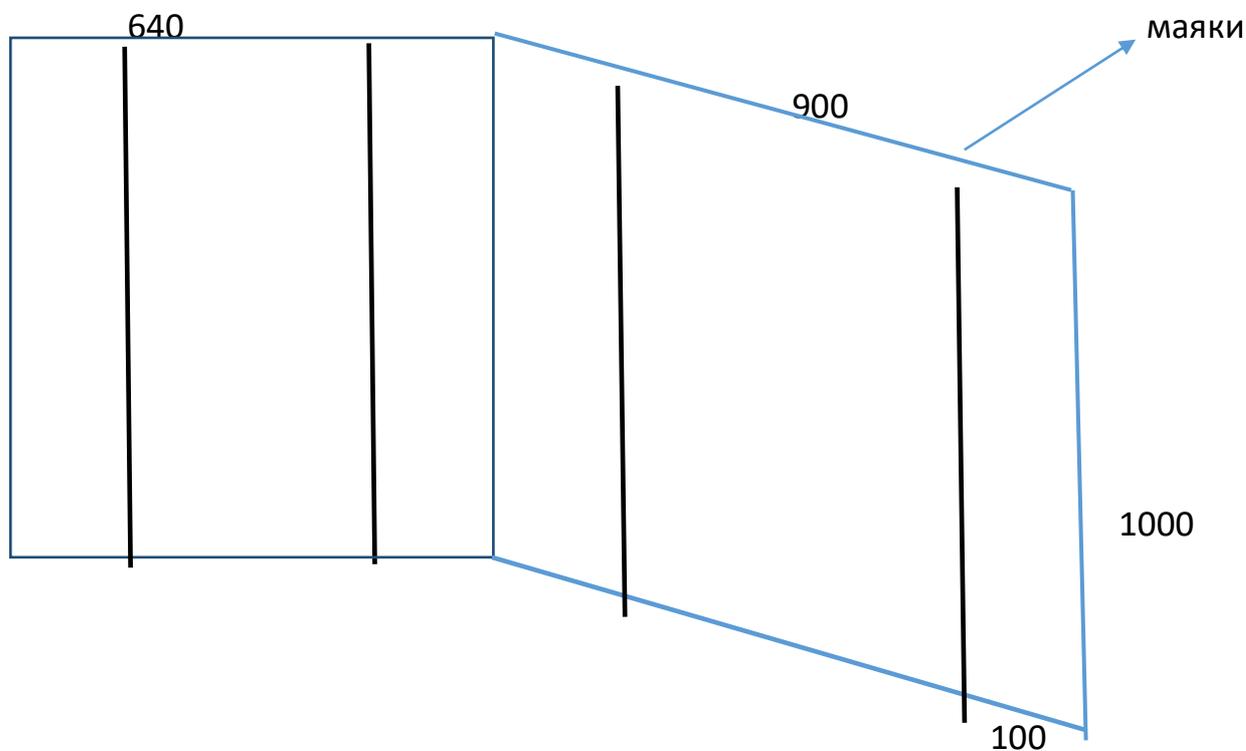
Студенты:

Конкурсное задание состоит из одного модуля. Выполнить оштукатуривание поверхностей с внутренним углом по маякам, площадью $S_1= 640\text{мм} \times 1000\text{мм}$; $S_2 =900 \times 1000$ мм сухой смесью «Ротбанд». Время выполнения задания составляет 3 часа

Специалисты:

Конкурсное задание состоит из одного модуля. Выполнить оштукатуривание поверхностей с внутренним углом по маякам, площадью $S_1= 640\text{мм} \times 1000\text{мм}$; $S_2 =900 \times 1000$ мм сухой смесью «Ротбанд». Время выполнения задания составляет 3 часа

Угол внутренний



2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Наименование категории участника	Наименование модуля	Время проведения модуля	Полученный результат
Школьник	Модуль 1 – Выполнить оштукатуривание поверхности по маякам сухой смесью «Ротбанд», площадью 1,0м x 1,0м	Один день, 3 часа	Оштукатуренная поверхность соответствует требованиям стандарта к качеству простых штукатурок
Студент	Модуль 1 – Выполнить оштукатуривание поверхностей по маякам с внутренним углом сухой смесью «Ротбанд», площадью $S_1 = 640 \times 1000$ мм; $S_2 = 900 \times 1000$ мм	Один день, 3 часа	Оштукатуренная поверхность соответствует требованиям стандарта к качеству высококачественных штукатурок

Специалист	Модуль 1 – Выполнить оштукатуривание поверхностей по маякам с внутренним углом сухой смесью «Ротбанд», площадью $S_1=640 \times 1000$ мм; $S_2=900 \times 1000$ мм	Один день, 3 часа	Оштукатуренная поверхность соответствует требованиям стандарта к качеству высококачественных штукатурок
-------------------	--	----------------------	---

2.3. Последовательность выполнения задания

(Предварительную подготовку, обработку поверхности под оштукатуривание готовит база проведения конкурса)

2.3.1 Последовательность выполнения задания для категории «Школьник»

Участнику необходимо самостоятельно выполнить следующие операции:

- подготовить рабочее место и поверхность;
- установить инвентарные маяки с помощью уровня;
- приготовить растворную смесь;
- нанести штукатурную смесь на поверхность;
- разровнять штукатурку правилом по маякам;
- выполнить затирку поверхности;
- заглянцевать поверхность металлическим шпателем.

2.3.2 Последовательность выполнения задания для категории «Студент»

Участнику необходимо самостоятельно выполнить следующие операции:

- подготовить рабочее место и поверхность;
- установить инвентарные маяки с помощью уровня;
- приготовить растворную смесь;
- нанести штукатурную смесь на поверхность;
- разровнять штукатурку правилом по маякам;
- выполнить затирку поверхности;
- заглянцевать поверхность металлическим шпателем.

2.3.3 Последовательность выполнения задания для категории «Специалист»

Участнику необходимо самостоятельно выполнить следующие операции:

- подготовить рабочее место и поверхность;
- установить инвентарные маяки с помощью уровня;
- приготовить растворную смесь;
- нанести штукатурную смесь на поверхность;
- разровнять штукатурку правилом по маякам;
- выполнить затирку поверхности;
- заглянцевать поверхность металлическим шпателем.

2.4. 30% изменение конкурсного задания

2.4.1 В конкурсном задании можно изменить заданные размеры.

2.5. Критерии оценки выполнения задания

2.5.1 Критерии оценки выполнения задания для категории «Школьник»

№п/п	Критерии	Количество баллов
1	Организация рабочего места	5
1.1	Чистота рабочего места во время работы	1
1.2	Чистота рабочего инструмента	1
1.3	Использование инструмента по назначению	1
1.4	Чистота рабочего места по окончанию работы	2
2	Техника безопасности и охрана труда	5
2.1	Наличие СИЗ (средств индивидуальной защиты)	1
2.2	Использование СИЗ при приготовлении раствора (респиратор, перчатки, головной убор)	2
2.3	Использование СИЗ при работе с раствором (перчатки, очки, головной убор)	1
2.4	Соблюдение правил электробезопасности	1
3	Установка маяков	4
4	Оштукатуривание поверхности	16
4.1	Правильность приготовления раствора	6
4.2	Соблюдение технологического процесса	5
4.3	Расход материалов	5
5	Отделка штукатурки. Заделка стыков и углов	20
5.1	Качество отделки стыка между полом и поверхностью	5
5.2	Качество отделки бокового края штукатурки справа-поверхность ровная гладкая	5
5.3	Качество отделки бокового края штукатурки слева-поверхность ровная гладкая	5
5.4	Качество отделки верха штукатурки-поверхность ровная гладкая	5
6	Отделка штукатурки. Заделка стыков и углов	10
6.1	Качество затирки: поверхность ровная гладкая, без царапин	2
6.2	Качество затирки: поверхность ровная гладкая, без шероховатости	2
6.3	Качество затирки: поверхность ровная гладкая, нет следов от терки	2
6.4	Отделка угла. Ребро маяка чистое	2
6.5	Внешний вид соответствует заданию	2
7	Плоскость	30
7.1	Контроль плоскости по уровню угол (2мм-допуск)	5
7.2	Контроль плоскости по уровню слева (от края 20см) (2мм-допуск)	5
7.3	Контроль плоскости по уровню справа (от края 20см) (2мм-допуск)	5
7.4	Плоскость поверхности по диагонали	5
7.5	Плоскость поверхности по горизонтали	5
7.6	Плоскость поверхности по вертикали	5
8	Размеры	10
8.1	Высота оштукатуренной поверхности 1200мм справа	2
8.2	Высота оштукатуренной поверхности 1200мм слева	2
8.3	Ширина оштукатуренной поверхности 900мм	2

8.4	Ширина оштукатуренной поверхности 700мм	2
8.5	Расстояние до центра маяка	2
	Итого	100

2.5.2 Критерии оценки выполнения задания для студентов и специалистов

№п/п	Критерии	Количество баллов
1	Организация рабочего места	5
1.1	Чистота рабочего места во время работы	1
1.2	Чистота рабочего инструмента	1
1.3	Использование инструмента по назначению	1
1.4	Чистота рабочего места по окончанию работы	2
2	Техника безопасности и охрана труда	5
2.1	Наличие СИЗ (средств индивидуальной защиты)	1
2.2	Использование СИЗ при приготовлении раствора (респиратор, перчатки, головной убор)	2
2.3	Использование СИЗ при работе с раствором (перчатки, очки, головной убор)	1
2.4	Соблюдение правил электробезопасности	1
3	Установка маяков	2
4	Установка перфорированного угла	2
5	Оштукатуривание поверхности	6
5.1	Правильность приготовления раствора	2
5.2	Соблюдение технологического процесса	2
5.3	Расход материалов	2
6	Отделка штукатурки. Заделка стыков и углов	20
6.1	Качество отделки стыка между полом и поверхностью	5
6.2	Качество отделки бокового края штукатурки справа-поверхность ровная гладкая	5
6.3	Качество отделки бокового края штукатурки слева-поверхность ровная гладкая	5
6.4	Качество отделки верха штукатурки-поверхность ровная гладкая	5
7	Отделка штукатурки. Заделка стыков и углов	10
7.1	Качество затирки: поверхность ровная гладкая, без царапин	2
7.2	Качество затирки: поверхность ровная гладкая, без шероховатости	2
7.3	Качество затирки: поверхность ровная гладкая, нет следов от терки	2
7.4	Отделка угла. Ребро маяка чистое	2
7.5	Внешний вид соответствует заданию	2
8	Плоскость	30
8.1	Контроль плоскости по уровню угол (2мм-допуск)	5
8.2	Контроль плоскости по уровню слева (от края 200 мм) (2мм-допуск)	5
8.3	Контроль плоскости по уровню справа (от края 200 мм) (2мм-допуск)	5
8.4	Плоскость поверхности по диагонали	5
8.5	Плоскость поверхности по горизонтали (от верха 200 мм)	5
8.6	Плоскость поверхности по вертикали (от края 200 мм) слева	5
9	Угол	10
9.1	Прямой угол снизу	5
9.2	Прямой угол сверху	5
10	Размеры	10

10.1	Высота оштукатуренной поверхности 1000мм справа	2
10.2	Высота оштукатуренной поверхности 1000мм слева	2
10.3	Ширина оштукатуренной поверхности 900мм	2
10.4	Ширина оштукатуренной поверхности 640мм	2
10.5	Расстояние от края поверхности до маяка (100 мм)	2
	Итого	100

2. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов для всех категорий

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)				
Оборудование, инструменты, ПО				
№	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1	Миксер с насадкой	Для замешивания раствора	шт	1
2	Ведро пластмассовое 20 л	Для приготовления раствора	шт	1
3	Ведро пластмассовое 12 л	Для чистой воды	шт	2
4	Уровень 1,5 м	Используется для выставления маяков и как контрольный инструмент	шт	1
5	Правило 1,5 м, трапециевидное	Для выравнивания и подрезки раствора	шт	1
6	Правило 1,5 м, h-образное	Для выравнивания раствора	шт	1
7	Кельма штукатурная	Для набрасывания раствора на поверхность	шт	1
8	Шпатель стальной 100 мм; 250 мм; 600 мм	Для нанесения раствора на поверхность	шт	3
9	Гладилка стальная штукатурная (Трауфель)	Для глянцеваания оштукатуренной поверхности	шт	1
10	Терка штукатурная губчатая	Для затирки оштукатуренной поверхности	шт	1
11	Рулетка 2 м	Для разметки поверхности	шт	1
12	Карандаш	Применяется для разметки	шт	1
13	Ножницы по металлу	Для подрезки маяков	шт	1
ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 УЧАСТНИКА				
№	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1	Профиль штукатурный Маячковый, 6мм	Для установки маяков	шт	2
2	Сухая гипсовая универсальная штукатурка КНАУФ - Ротбанд	Применяется для высококачественного оштукатуривания вручную	кг	30
3	Армирующая лента	Для формирования внутреннего угла	рул.	4
4	Электрические ножницы	Для подрезки маяков	шт	1
5	Уровни	Для разметки поверхности	шт	1
6	Ветошь	Для протирки инструмента	м	1

7	Малярный скотч 50 мм *50 м	Для разметки поверхности	шт	1/10
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ИМЕТЬ С СОБОЙ УЧАСТНИК				
№	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1	Штукатурные гладилки: разные виды	Для глянцеования оштукатуренной поверхности	шт	1
2	Шпатели	Для нанесения раствора на поверхность	шт	1
3	Кисти	Для мытья инструментов	шт	1
4	Щётки	Для уборки рабочего места	шт	1
5	Миксер с венчиком	Для замешивания раствора	шт	1
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (Перечень оборудования, инструментов, средств индивидуальной защиты и т.п.)				
№	Наименование	Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1	Водоснабжение центральное			
2	Электроснабжение: 1 розетка на 1 рабочее место	Розетки с заземлением	шт	1/10
3	Аптечка		шт	1
4	Огнетушитель		шт	1
5	Веник, совок, корзина для мусора		шт	1/10
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ (Перечень оборудования, мебель, канцелярия и т.п.)				
1	Стол		шт	1
2	Стул		шт	1
3	Ручка шариковая		шт	1
4	Карандаш простой		шт	1
5	Бумага для принтера		шт	2
6	Часы электронные	На усмотрение организаторов	шт	1
7	Ноутбук	На усмотрение организаторов	шт	1
8	Принтер	На усмотрение организаторов	шт	1
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (Перечень оборудования, мебель, канцелярия)				
1	Шкафчик для одежды		шт	1/10
2	Вешалка		шт	1/2
3	Кулер для питьевой воды		шт	1
4	Стул		шт	1/10
5	Стол		шт	1

4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий

4.1 Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий

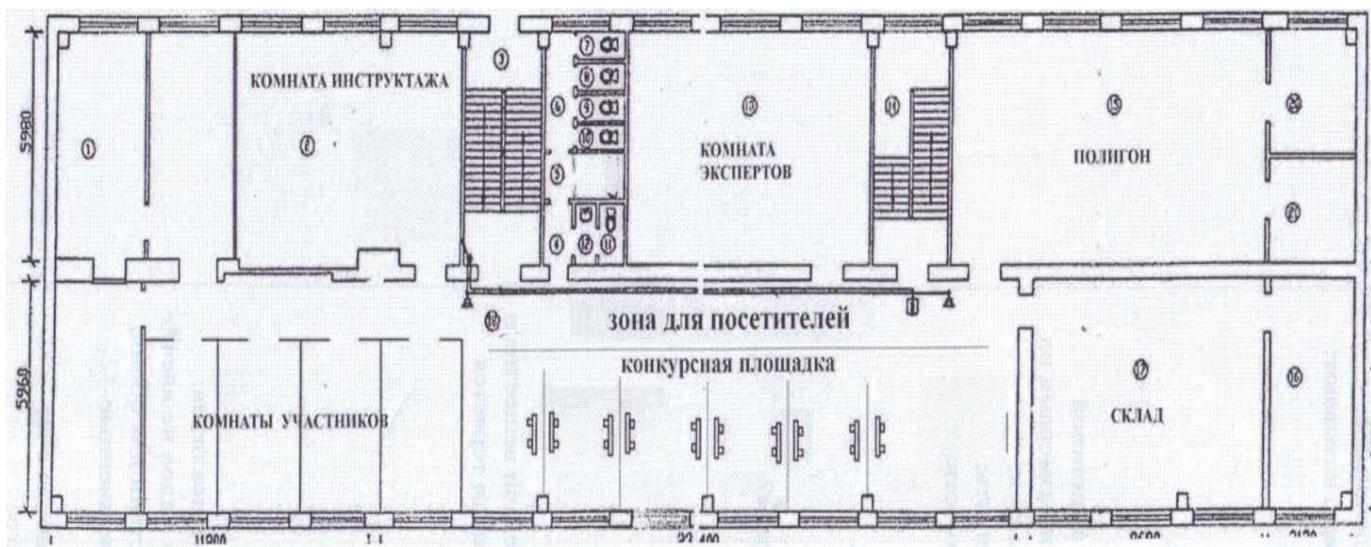
Нозология	Площадь, м ²	Ширина прохода между рабочими	Специализированное оборудование,
-----------	-------------------------	-------------------------------	----------------------------------

		местами, м	количество
Рабочее место участника с нарушением слуха	не менее 5 м ²	не ближе 1,5 метров	Наличие сурдопереводчика Коммуникативной системы «Диалог»
Рабочее место участника с нарушением зрения	не менее 5 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 5 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 5 м ²	не ближе 1,5 метров	Специального оборудования не требуется
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	не менее 5 м ²	не ближе 1,5 метров	Специального оборудования не требуется

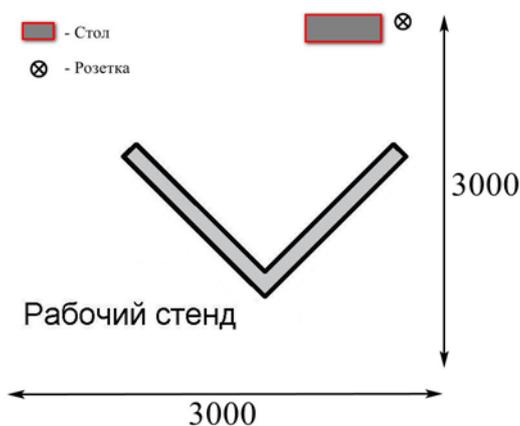
4.2 Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий

4.2.1. Схема застройки соревновательной площадки (для всех категорий)

ПЛАН
конкурсной площадки проведения
VII Регионального Чемпионата «Абилимпикс»
по компетенции «Сухое строительство и штукатурные работы»



4.2.2. Схема застройки соревновательной площадки (на одного человека)



5. Требования охраны труда и техники безопасности

5.1. К самостоятельной работе допускаются участники после прохождения ими инструктажа на рабочем месте. Перед началом соревнований главный эксперт проводит инструктажи для участников с обязательной росписью в Протоколе инструктажа:

- инструктаж по охране труда по программе «Организация безопасности труда»;
- инструктаж по охране труда по программе «Техника безопасности по работе с электроприборами».

5.2. В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;

- принимать пищу в строго отведенных местах;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания.

5.3. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

5.4. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

5.5. Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить медицинское учреждение.

5.6. Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. На площадке при необходимости может присутствовать сурдопереводчик, тифлопереводчик, психолог. Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

5.7. Перед началом выполнения задания участники должны:

- проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты;
- одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования;
- подготовить рабочее место;
- принять материал и оборудование;
- разместить инструмент и расходные материалы на свое усмотрение;
- произвести подключение и настройку оборудования;
- подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе.

5.8. Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

5.9. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

5.10. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом.

5.11. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту.

5.12. После окончания работ каждый участник обязан:

- привести в порядок рабочее место;
- убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место;
- отключить инструмент и оборудование от сети;
- инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.

