

Министерство образования Тульской области
Региональный координационный центр
развития движения конкурсов профессионального мастерства
для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Тульской области «Абилимпикс»

Согласовано
Центр компетенций

Г. А. С. / Лавров А. В.
« 13 » июля 2017

УТВЕРЖДЕНО

Региональный организационный комитет

С. А. С. / Селезнева А. А.
« 18 » окт 2017

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по компетенции «Малярное дело»

региональный этап
III НАЦИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА
«АБИЛИМПИКС»

Согласовано

Союз «Тульская торгово-промышленная
палата»

М. С. / Киселева Т. Н.
« _____ » _____ 2017

Согласовано

Общественная организация инвалидов

АНБО "НОРД" / Мамонтов С. А.
« 06 » _____ 09 2017

Разработчики:

Егорова Т.А.

Еремина В.С.

Попова Т.Н.

Кашина О.Н.

« _____ » _____ 2017



Компетенция «Малярное дело»

- 1. Введение**
- 2. Конкурсное задание**
- 3. Критерии оценки**
- 4. Инфраструктурный лист**
 - **Оборудование и материалы, предоставляемые на площадке**
 - **Личное оборудование, приспособления и материалы, необходимые участнику**
- 5. Описание специфики компетенции**
- 6. Техника безопасности**

1. Введение

Современный маляр должен постоянно повышать свой профессиональный уровень, чтобы удовлетворять растущие запросы общества и государства. Данная компетенция позволяет участнику самореализоваться, показать свои творческие способности, получить новый импульс для дальнейшего творчества.

Чем выше квалификация профессионала, тем выше сложность и качество выполняемых им работ, и, соответственно, выше уровень оплаты.

Описание компетенции

Маляр строительный в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) должен *иметь практический опыт*:

1. Выполнять приемку объекта и поверхности, а также составлять акты.
2. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
3. Окрашивать поверхности различными малярными составами.
4. Оклеивать поверхности различными материалами.
5. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.

КВАЛИФИКАЦИЯ И ОБЪЕМ РАБОТ

Конкурс проводится для демонстрации и оценки квалификации по данной компетенции. Конкурсное задание состоит только из практической работы.

Требования к квалификации:

Рабочая среда: гигиена, безопасность, законы. Участники должны

Знать:

- стандарты и законы, относящиеся к безопасности, охране труда и гигиене малярных и декоративных работ;
- различные средства индивидуальной защиты;
- технику безопасности при работе с электрическими инструментами.

Уметь:

- Создать и поддерживать безопасную и гигиеничную рабочую среду;
- Правильно организовать рабочее место;
- Применять стандарты и законы, относящиеся к безопасности, охране труда и гигиене малярных работ;
- Определять и использовать необходимые в каждом конкретном случае средства индивидуальной защиты;
- Соблюдать технику безопасности при работе с электрическими инструментами.

Изучение объекта (чтение планов и чертежей / материалы и оборудование).

Знать:

- Понимание работы и запросов клиента (согласовывать с ним задачи);
- Определение качества и необходимых стандартов.

Уметь:

- Читать и интерпретировать документацию из различных источников;
- Читать и интерпретировать чертежи и технические описания;
- Рассчитывать количество материала в соответствии с планами и техническими описаниями;
- Описать в письменной форме процесс и порядок работ.

Выполнение подготовительных работы при производстве малярных работ.

Знать:

- приёмы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание поверхностей;
- приёмов подготовки материалов для выполнения малярных работ;
- выбор и правильное владение инструментами, механизмами;

Уметь:

- определять объём выполняемых работ;
- соблюдать правил подготовки площадки для проведения малярных работ;
- соблюдать технологии приготовления клеевых, шпаклёвочных и других растворов и смесей.

Окрашивание поверхности различными малярными составами.

Знать:

- технологии дизайна и подбора колеров согласно ТЗ, дизайну, стилю;
- технологии выполнения малярных работ;
- технологии измерения и построения на поверхности перспективы и шрифтов;
- технологии декорирования поверхностей;
- технологии выполнения малярных работ под декоративное покрытие;
- способов вытягивания филёнок;
- приёмов окрашивания по трафарету;
- технологии окраски поверхностей составами на водной основе;
- технологии выполнения окраски поверхностей неводными составами;
- знание технологии окраски внутренних и наружных поверхностей.

Уметь:

- соблюдать правила окраски поверхностей кистями и валиками водными и неводными составами;
- соблюдать правила окраски оконных рам и дверных полотен;

- соблюдать технологию изготовления трафаретов;
- соблюдать технологии отделки поверхностей набрызгом и торцеванием;
- подбирать цвета колера в зависимости от освещённости помещений и ориентации их относительно света;
- соблюдать нормы времени при выполнении заданных объёмов работ.

Оклеивание поверхности различными материалами.

Знать:

- технологии подготовки поверхностей под оклейку различными материалами;
- технологии наклеивания различных материалов на потолки и стены;
- расчёта потребностей наклеиваемых материалов

Уметь:

- выбирать вид клейстера и клеящего составов для проклеивания поверхностей и наклеивания обоев (на различной основе);
- рассчитывать потребность материалов для оклеивания помещений;
- выполнять качественное оклеивание поверхностей

Выполнение ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей

Знать:

- определение дефектов и повреждений поверхностей, подлежащих ремонту.

Уметь:

- соблюдать правильность технологии ремонта поверхностей, выполненных с использованием малярных работ;
- провести ремонт без ухудшения качества ремонтируемой поверхности.

Творческое оформление и украшение

Знать:

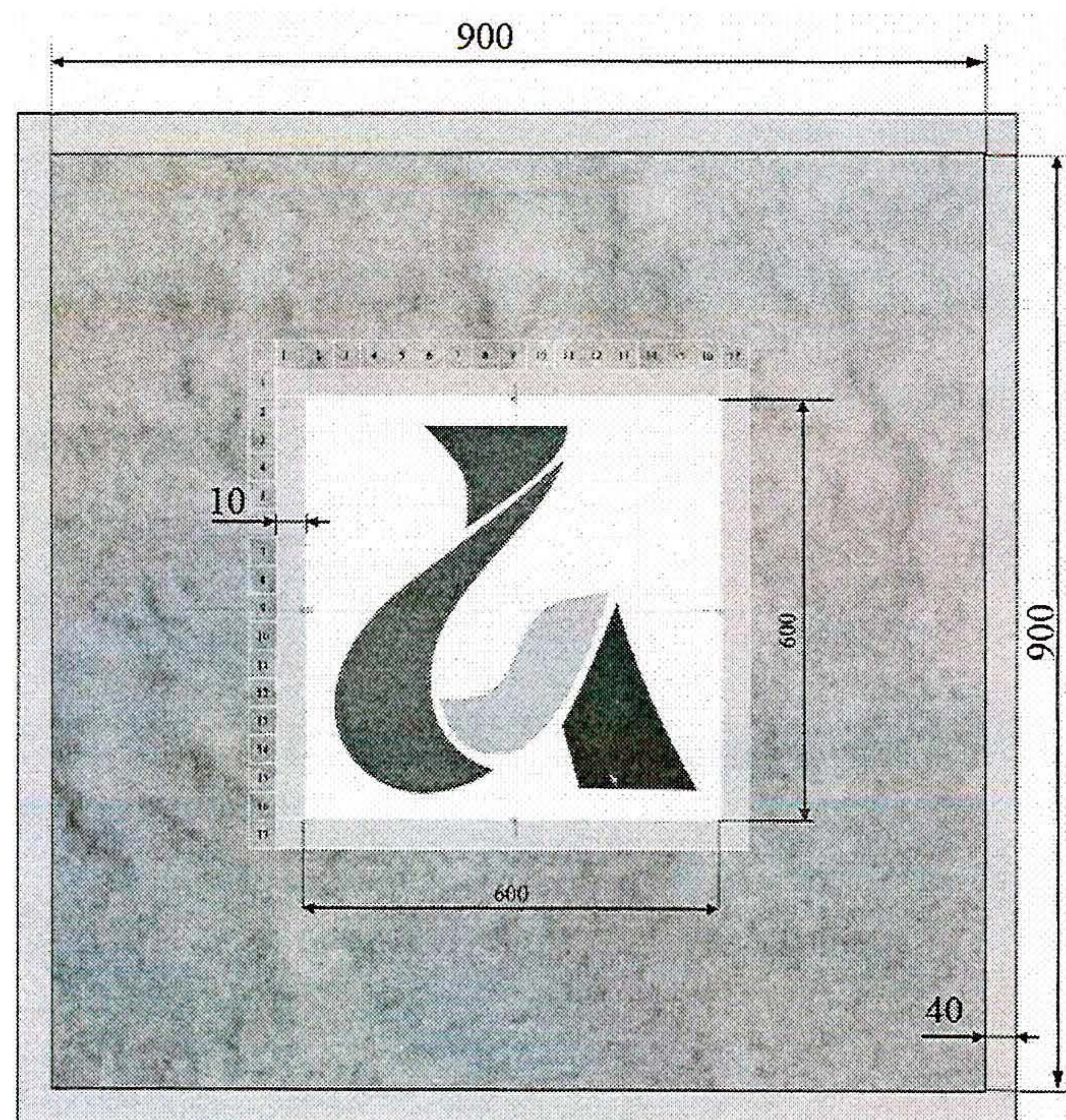
- выслушать мнение клиента;
- понимать предложенную тему;
- аргументировано и обоснованно предлагать адекватные варианты;
- показать высокий профессионализм за отведённый период времени.

Уметь:

- профессионально выполнять декоративную покраску;
- качественно декорировать поверхности в различных техниках;
- продемонстрировать талант и профессиональное мастерство маляра настолько полно, насколько это возможно.

2. Конкурсное задание

Техническое конкурсное задание включает в себя: выполнение эскиза; подбор и колеровку красок; выбор и доработку дизайна; окрашивание поверхностей составами на водной основе, колерованными в соответствии с заданием; оформление работы молдингом; построение и соблюдение перспективы



Время выполнения конкурсного задания – 4 часа (астрономических)

Формат и структура Конкурсного задания

Обязательное конкурсное задание состоит из 3 модулей:

Модуль 1 - Выполнение эмблемы

Время выполнения – 2 часа

Модуль 2 - Оформление эмблемы и периметра планшета молдингом

Время выполнения – 1 час 20 минут

Модуль 3 - Окраска поверхности между внешней и внутренней рамкой

Время выполнения – 40 минут

Описание

(Предварительную подготовку, обработку и окраску поверхности в белый цвет готовит база проведения конкурса)

Выполнение эмблемы

Разметка эмблемы

Разметить поверхность в соответствии с чертежом. Масштаб 1 клетка – 4 см.

Поместить рисунок по центру планшета.

Разметить в соответствии с масштабом внутреннюю часть композиции под эмблему Абилимпикс России.

Зарисовка и раскрашивание эмблемы

Нарисовать и раскрасить композицию в необходимые цвета, используя водоэмульсионную краску (ВД) и красители (необходимое количество слоёв краски участник определяет самостоятельно).

Оформление эмблемы и периметра планшета молдингом
Оформить эмблему (рисунок) и периметр планшета молдингом.

Окраска поверхности

С помощью валика и кисти окрасить поверхность между внешней и внутренней рамкой составом на водной основе.

Колеровку окрасочного состава участник выполняет самостоятельно. Оценивается оригинальность цветового решения, сочетаемость цвета в общей гамме цветов, используемых в задании. На окрашенной поверхности не должно быть пропусков, потеков и пр.

Раскрасить молдинг (цвет выбирается участником самостоятельно).

Оценивается сочетаемость цветов и общее впечатление.

Требования к проекту Конкурсного задания

Участникам необходимо самостоятельно выполнить следующие задания, без какой-либо посторонней помощи:

- правильно организовать рабочее место;
- произвести разметку поверхности;
- выполнить эскиз;
- подготовить окрасочный состав к работе;
- осуществить окраску с использованием соответствующего инструмента;
- оформить работу молдингом;
- предохранить зоны окраски от взаимного перетекания и смешивания окрасочных составов

Участникам необходимо принимать во внимание пространственные требования, связанные с ограничениями рабочего пространства на площадке проведения конкурса. Участнику не разрешается выходить за пределы отведённого ему рабочего пространства за исключением согласованных с комиссией случаев.

3. Критерии оценки

Максимальное количество баллов, которое может получить участник – 100
Оценивание выполняется по следующим видам работ:

№ п/п	Критерии	Наивысший балл	Шкала оценки
1	Организация рабочего места	12	от 1 до 12
2	Соблюдение техники безопасности	12	от 1 до 12
3	Подготовка малярных составов к работе, колеровка красок	12	от 1 до 12

4	Окраска поверхности между внешней и внутренней рамкой	12	от 1 до 12
5	Оформление молдингом рисунка	10	от 1 до 10
6	Оформление внешней рамки молдингом	10	от 1 до 10
7	Окрашивание молдинга	12	от 1 до 12
8	Оригинальность цветового решения, текстурный рисунок	20	от 1 до 20
Итого:		100	

За работу, выполненную раньше отведенного времени (от 10 минут) начисляются дополнительные баллы (3 балла)

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

4. Инфраструктурный лист

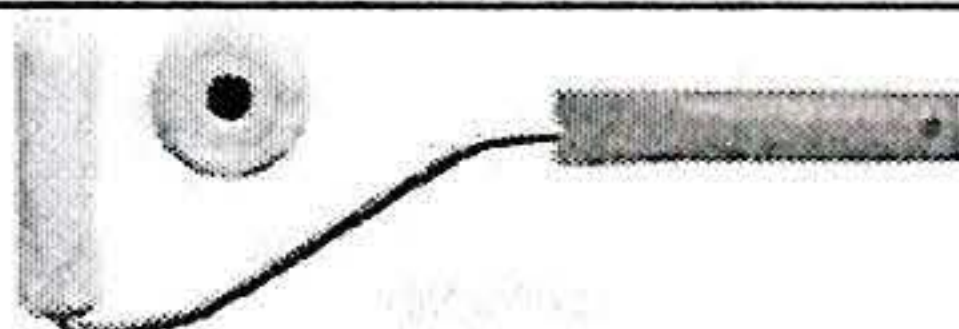
Материалы



Наименование	Кол-во на одного участника шт	Для чего	Фото
Грунтовка глубокого проникновения – канистра 5 л	1-на на всех участников	Огрунтовки рабочих поверхностей	
Шпатлевка готовая – ведро 10 кг	1-но на всех участников	Шпатлевания поверхностей	
Шлифовальная бумага – лист формата А4	6	Шлифования зашпатлеванных поверхностей	
Красители:			
Дисперсионный краситель желтый (миксоль или пуфамикс) – 50 гр	1	Колеровка красок	

Емкости для малярных составов 0,25 литра	4	Колеровки красок	
Емкости для малярных составов 1 литр	1	Откладывания, смешивания красок	
Емкости для малярных составов 5 литр	2	Откладывания, смешивания красок	
Канцелярские принадлежности – набор (ножницы, карандаш, ластик, линейка, циркуль)	1	Измерения, построения и т.д.	
Кисть (белка) №3	1	Для рисования	
Кисть – ручник плоский – 25 мм	1	Отводки и окрашивания труднодоступных мест для валика	
Кисть художественная синтетическая № 10	1	Для рисования	
Кисть художественная синтетическая № 18	1	Отводки и рисования	
Кисть художественная синтетическая № 26	1	Отводки и рисования	
Шпатель металлический – 63 мм	1	Очистки поверхностей, как вспомогательный инструмент	
Нож с выдвижающимся лезвием и запасными лезвиями	1	Обрезки материала, заточки карандашей и т.д.	
Ванночка (кюветка) малая	1	Для эффективного распределения краски по поверхности валика	
Фен строительный	1	Для сушки окрашенных поверхностей	

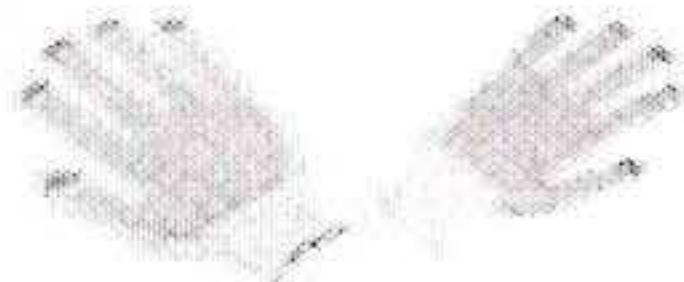

Дисперсионный краситель синий (миксоль или пуфамикс) – 50 гр	1	Колеровка красок	
Дисперсионный краситель красный (миксоль или пуфамикс) – 50 гр	1	Колеровка красок	
Дисперсионный краситель зелёный (миксоль или пуфамикс) – 50 гр	1	Колеровка красок	
Краска			
ВД-АК. Дисперсионная белая краска – 1 кг	2	Окраска подложки и элементов	
Малярный скотч - рулон	2	Закрепление плёнки и разделение окрашиваемых поверхностей	
Молдинг пенопластовый 40 мм–2 м, 10 мм– 2 м	6	Обрамление картины, планшета по периметру	
Жидкие гвозди - Шпатлевка финишная	1-ин тюбик на три места	Для приклеивания молдинга	
Ткань вафельная - 1м	1	Уборки, очистки инструмента	

Toolbox (Инструменты личного пользования)

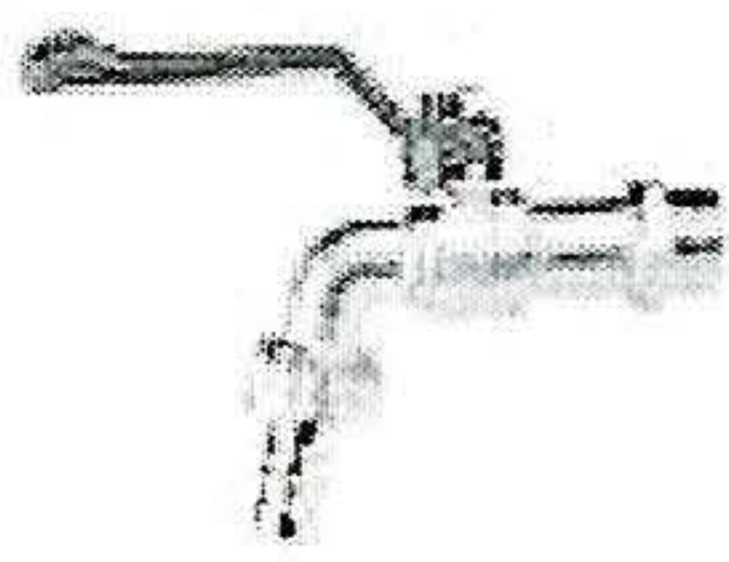
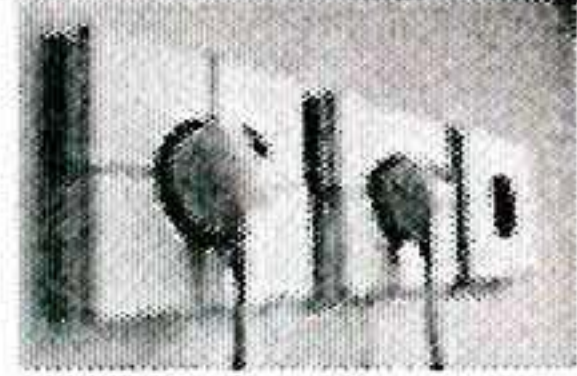

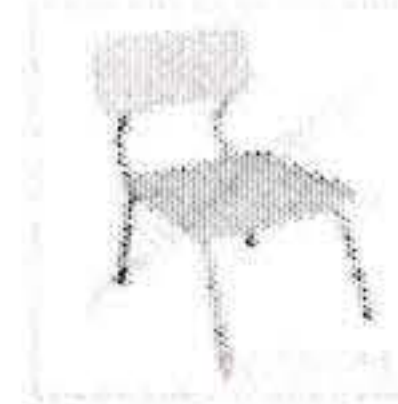
Наименование	Кол-во на одного участника шт.	Для чего	Фото
Инструменты			
Валик малярный с коротким ворсом 10см	1	Окрашивания поверхности	

Контрольно-измерительные инструменты			
Рулетка 5-ти метровая	1	Измерение стенда и отдельных поверхностей	
Линейка прозрачная пластиковая с держателем 70 см	1	Для расчерчивания поверхности	
Уровень строительный 1,5 м	1	Для разметки поверхности	
Лекала		Для оформления рисунка эмблемы	комплект

Спецодежда

Наименование	Кол-во на одного участника шт.	Для чего	Фото
Перчатки тканевые	1	Защита рук	
Халат, фартук или комбинезон	1	Защита одежды и профессиональный вид	

Общая инфраструктура

Водоснабжение – кран со шлангом 10 м на расстоянии не более 10-15 м от места проведения конкурса	1 на всех участников	Набор воды для разведения красок, чистоты инструмента, рук	
Розетка рядом со стендом	1	Подключение фена	
Стол для участника	1	Организация рабочего места, для колеровки красок	
Табурет или стул жёсткий для участника	1	Для работы в нижней части стенда	
Стол для экспертов и оргтехники	2		

Стулья для экспертов – по числу участников	1		
Оргтехника (ноутбук + принтер)	1	Для внесения результатов в протокол, распечатка протоколов	
Аптечка первой медицинской помощи	1 на всех участник ов	Для оказания помощи при несчастных случаях	
Швабра-щетка жёсткая с ручка	1	Уборка территории	
Совок	1	Сбор мусора	
Корзина для мусора	1	Для складирования мусора	
Планшет (заготовка), подготовленный к работе 1200x1250	1	Для выполнения конкурсного задания	

5. Описание специфики освоения компетенции

Необходимо за отведенное время выполнить техническое задание в соответствии с эскизом и описанием.

По истечении отведенного времени (3 астрономических часа) участник должен сдать готовую или неготовую работу для выставления оценки.

Участник должен уметь качественно:

- выполнять задание, используя предоставленное оборудование
- использовать все знания и опыт для выполнения задания.

Инструкция для конкурсантов

Перед началом проведения конкурса необходимо ознакомиться с местом для работы и предоставляемым оборудованием: проверить исправность и работу оборудования и личного инструмента.

Место участнику предоставляется после проведения жеребьевки.

До начала выполнения работ участник проходит инструктаж по охране труда.

Конкурсный день

Во время жеребьевки участник получает номер, соответствующий номеру рабочего места.

Участник получает задание, инструменты и материалы для работы.

На подготовку к выполнению задания дается 15 минут. В этот период можно задать уточняющие вопросы и получить разъяснение от экспертов.

По истечении 3 часов работы, отведенных на соревнование, участник **должен сдать выполненное задание (готовое или неготовое).**

Также необходимо сдать оставшиеся после выполнения задания материалы, инструменты, предоставленные организаторами.

Участник имеет право сдать работу досрочно. Для этого необходимо известить эксперта об окончании работы для начисления дополнительных баллов.

При выполнении конкурсного задания можно использовать только предоставленные организаторами материалы, оборудование и инструменты, предусмотренные инфраструктурным листом.

В течении всего времени нахождения на площадке во время проведения конкурса необходимо строго соблюдать требования техники безопасности.

6. Техника безопасности

Перед началом соревнований Организатор проводит инструктаж по охране труда для участников с обязательной росписью в Протоколе инструктажа.

Требования к квалификации

Соблюдение общих требований техники безопасности для любых операций при выполнении малярных работ.

Знание и понимание требований безопасности, включая:

- Санитарные нормы
- Порядок действий при несчастных случаях, первая помощь, порядок действий при пожаре, в аварийных ситуациях и порядок отчетности
- Санитарно-гигиенические нормы
- Безопасное обращение с материалами и оборудованием
- Работа с электроинструментом
- Применение соответствующих средств индивидуальной защиты

Участник конкурса должен уметь:

- Применять санитарные нормы
- Правильно действовать при несчастных случаях, оказывать первую помощь, соблюдать порядок действий при пожаре, порядок действий в аварийных ситуациях и порядок отчетности
- Соблюдать санитарно-гигиенические нормы
- Соблюдать нормы безопасного обращения с материалами и оборудованием
- Работать с электричеством:
 - безопасное обращение с ручным и электрическим инструментом;
 - выбор и использование необходимых средств индивидуальной защиты для каждого процесса.

