



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
ВСЕРОССИЙСКОГО ЧЕМПИОНАТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МАСТЕРСТВА
«В БУДУЩЕЕ В УВЕРЕННОСТЬЮ»
для обучающихся
специальных учебно-воспитательных учреждений
по компетенции
«МАЛЯРНЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ РАБОТЫ»

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Описание компетенции	2
2. Формат участия в Чемпионате	2
3. Общее время на выполнение задания	2
4. Задание для Чемпионата	3
5. Критерии оценки	9
6. Приложения к заданию	10
7. Техника безопасности и Охрана труда	15

1. Описание компетенции

Компетенция «Малярные и декоративные работы» актуальна в реальном секторе экономики. Строительная отрасль динамично развивается с каждым годом. В регионах увеличивается количественный показатель строительства объектов недвижимости. Работодатели заинтересованы в высококвалифицированных кадрах, готовых специалистах, освоивших программы СПО. Маляр-декоратор – это специалист, который востребован на любом из видов объектов недвижимости.

Маляры выполняют декоративно-отделочные работы в производственных, офисных и жилых помещениях, в общественных зданиях и на территории частных владений. Специализация тесно связана с другими направлениями строительной индустрии, поэтому маляр-декоратор включается в производственный процесс на завершающем этапе проекта.

Выполнение особо сложных работ при окрашивании, художественной отделке и ремонте поверхностей. Рельефное и фактурное окрашивание.

Работы включают оклейку стен обоями, выбор цветовой палитры при окрашивании поверхностей, нанесение декоративных штукатурок, оформление декоративных элементов. Маляр-декоратор должен владеть навыками чтения и построения чертежей, техникой корректного переноса элементов чертежа на рабочую площадку, знать технику использования современных инструментов, таких как краскопульт.

2. Формат участия в Чемпионате: Индивидуальный

3. Общее время на выполнение задания: 4 часа.

4. Задание для Чемпионата

Модуль № 1: Шпатлевание поверхности

Задание по выполнению работ расположено на стене А стенда.

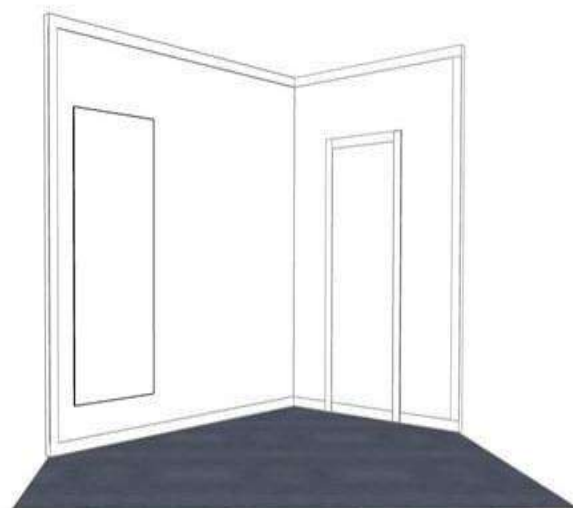
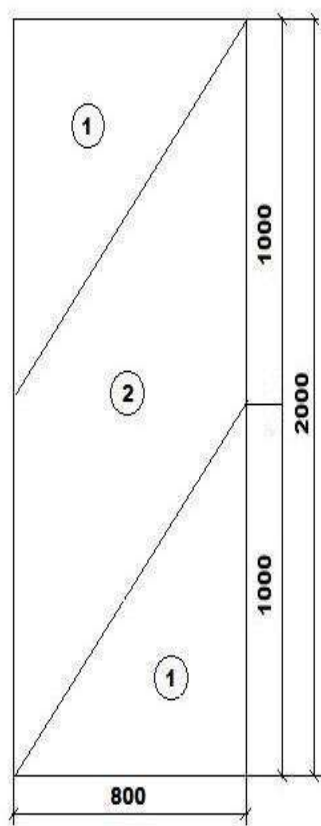
Общие размеры рабочей поверхности 2000x800 мм.

Участнику необходимо:

- организовать рабочее место, оборудование, материалы и инструменты для выполнения малярных работ;
- загрунтовать поверхность стены А грунтовкой глубокого проникновения;
- перенести размеры в соответствии с заданием на чертеже;
- разделить поверхность по диагонали малярной лентой шириной 25 мм;
- зашпатлевать полимерной шпатлевкой, зоны 1 и 2, в соответствии с заданием;
- ошкурить поверхность;
- обеспечить чистоту рабочего места.

Необходимые приложения: Приложение А

Приложение А к образцу задания



Модуль № 2: Окраска и оклейка поверхности стены

Выполнить окраску и оклейку поверхности стены, в соответствии с требованиями технологического задания, соблюдая безопасные условия труда. Эскиз представлен в приложении № Б к заданию.

Задание по выполнению работ расположено на поверхности Б стенда.

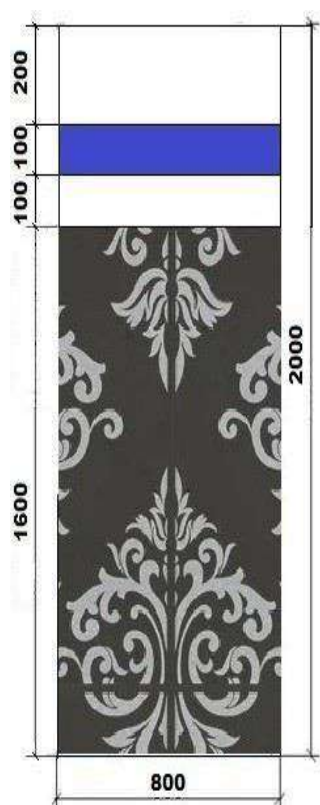
Поверхность должна быть предварительно подготовлена (зашпаклевана, ошкурена и окрашена). Размеры рабочей поверхности 2000x800 мм.

Участнику необходимо:

- перенести размеры в соответствии с заданием на чертеже;
- приготовить клеевой состав для оклейки поверхности обоями;
- подготовить окрасочный состав (развести, перемешать, добавить колерованную пасту) в соответствии с заданием на чертеже;
- выполнить окраску поверхности стены воднодисперсионной краской белого и синего цвета в соответствии с чертежом, используя кисть, валик;
- выполнить оклейку поверхности стены обоями в соответствии с чертежом;
- обеспечить чистоту рабочего места и прилегающей поверхности.

Необходимые приложения: Приложение Б

Приложение Б к образцу заданию



Общий вид



Модуль № 3: Декоративно-художественная отделка поверхности

Выполнить декоративно-художественную отделку поверхности, в соответствии с требованиями технологического задания, соблюдая безопасные условия труда.

Образец задания представлен в приложении В к образцу задания.

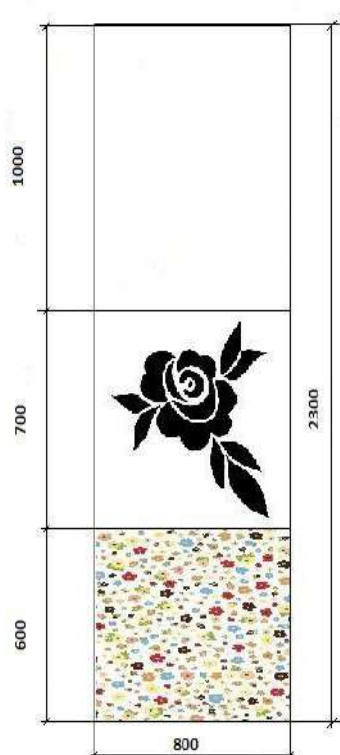
Задание по выполнению работ расположено на поверхности стены В стенда. Поверхность должна быть предварительно подготовлена (зашпаклевана, ошкурена и окрашена воднодисперсионной краской белого цвета). в соответствии с чертежом, используя кисть, валик; размеры рабочей поверхности 2300х800 мм.

Участнику необходимо:

- оклеить периметр поверхности, малярной лентой, шириной 25 мм;
- перенести размеры в соответствии с заданием на чертеже;
- освободить от тыльной стороны трафарет, хорошо прижав и закрепить его на заданной части стенда;
- по трафарету нанести декоративное покрытие «травертин», заранее за колерованный
- выполнить декоративно-художественную отделку поверхности, с использованием декоративных материалов (жидкие обои) на заданной части стенда;
- удалить скотч, обеспечив чистоту всей поверхности, обеспечив аккуратность и качество итоговой работы.

Необходимые приложения: Приложение В

Приложение В к образцу задания



Модули задания и необходимое время

Наименование модуля		Время на задание	
		школьники	студенты
1	Шпатлевание поверхности	1 час	1 час
2	Окраска и оклейка поверхности стены	2 часа	1 часа
3	Декоративно-художественная отделка поверхности	1 час	2 часа

5. Критерии оценки.

№	Критерии	Кол-во баллов
1	Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений	9,00
2	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	3,00
3	Выполнение работ по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами	38,00
4	Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений	30,00
5	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности	10,00
6	Организация рабочего места	10,00
Итого:		100

6. Приложения к заданию

Инфраструктурный лист

Тип	Наименование	Технические характеристики с необходимыми примечаниями	Ед.	Степень необходимости (необходимо/опционально)
Перечень оборудования	Рабочий стенд	Каркасная конструкция г-образной формы из металлического профиля или деревянного бруса, обшитая гипсокартонным листом.	шт	необходимо
	Стол участника	Габариты (ВхШхГ): не менее 744х800х700 мм	шт	необходимо
	Обойный стол	Габариты (ВхШхГ): не менее 2000х800х700 мм На усмотрение образовательной организации (далее ОО)	шт	необходимо
	Стеллаж	Габариты (ВхШхГ): не менее 1600*1000 мм	шт	необходимо
	Фен строительный	Потребляемая мощность 1200-2000 Вт Рабочая температура 50-600 °С, Вес 1,8-1,6 кг	шт	необходимо
	Прожектор	Напряжение 230 Вт, приближенно равно 50 Гц, Максимальная мощность 500 Вт	шт	необходимо
	Миксер строительный	Ставр 1200 ВТ, 120-700 об/мин МС-120/1200-2С	шт	необходимо
	Пушка тепловая	Ресанта ТЭПК-3000К, 220 В, 300 м 3/ч	шт	необходимо
Перечень инструментов	Кюветка для малярных составов	Ширина: 200-330 мм Длина: 240-350 мм	шт	необходимо
	Кюветка для малярных составов	Ширина: 120-150 мм. Длина: 200-290 мм	шт	необходимо
	Валик малярный	Материал рукояти: пластик Материал шубки: полиамид Длина не менее 200 мм	шт	необходимо

Валик малярный Полиакриловый	Материал рукояти: пластик Материал шубки: полиакрил Длина не менее 100 мм	шт	необходимо
Кисть филенчатая	Размер: №6-18 мм Форма: плоская Материал рукояти: дерево	шт	необходимо
Кисть флейц	Ширина 50 мм Материал ворса: натуральная щетина Материал рукоятки: дерево	шт	необходимо
Кисть ручник	Ширина 50 мм Материал ворса: натуральная щетина Материал рукоятки: дерево	шт	необходимо
Кисть радиаторная	Кисть для смешивания красок радиаторная 25-30 см. Материал рукояти: дерево	шт	необходимо
Валик прижимной	Материал рукояти пластик. Длина не менее 150 мм Материал шубки резина	шт	необходимо
Обойная линейка	Триммер для работы с обоями, вес 0,23 кг, Размеры: (ВхШхГ): 10x85x610 мм Материал лезвия: сталь	шт	необходимо
Нож универсальный выдвижным лезвием	Материал лезвия: высокоуглеродистая сталь	шт	необходимо
Уровень строительный	Длина 800-1000 мм, погрешность 0,1-0,5 мм/м.	шт	необходимо
Рулетка	Рулетка 5м Материал: каучук, металл	шт	необходимо
Кельма пластиковая для жидких обоев	Материал: пластик Форма: прямоугольная Размеры: 80x200 мм	шт	необходимо
Шпатель малярный	Ширина лезвия 250 мм Материал лезвия нержавеющая сталь	шт	необходимо
Шпатель малярный	Ширина лезвия 100 мм Материал лезвия	шт	необходимо

	Ведро с крышкой	Объем 5 л. Материал пластик.	шт	необходимо
	Ведро с крышкой	Объем 1 л. Материал пластик.	шт	необходимо
	Стремянка	Стремянка алюминиевая 4-5 ступеней	шт	необходимо
	Щетка жёсткая с ручкой	Щетка-метла с рукояткой, из искусственной щетины для уборки	шт	необходимо
	Корзина для мусора	Корзина для мусора 11 л Материал полипропилен	шт	необходимо
	Совок для мусор.	Пластиковый совок для мусора	шт	необходимо
Расходные материалы	Обои бумажные	Длина полотна (номинальная): 10 м Класс: бумажные Ширина полотна (полезная): 0,53	шт	необходимо
	Клей обойный	Назначение: для бумажных обоев Объем: 100 г	шт	необходимо
	Малярная лента	Размеры: 25x50 мм Материал основы: бумага	шт	необходимо
	Краска водоэмульсионная	Краска водоэмульсионная для стен и потолков Вес 6,5 кг	шт	необходимо
	Колер-паста	Цвет: красный Объем: 100мм	шт	необходимо
	Колер-паста	Цвет: синий Объем: 100мм	шт	необходимо
	Колер-паста	Цвет: желтый Объем: 100мм	шт	необходимо
	Колер-паста	Цвет: черный Объем: 100мм	шт	необходимо
	Шпаклевка полимерная	Шпаклевка финишная мелкозернистая на основе полимеров, масса: 5 кг	шт	необходимо
	Грунтовка	Грунтовка глубокого проникновения, акриловая Объем 1л	шт	необходимо

	Декоративное покрытие, эффект травертина	Основа состава: акриловая Тип краски:водно-дисперсионная Масса: 0,5 кг	шт	необходимо
	Жидкие обои	Основа: целлюлоза Вес: 1 кг	шт	необходимо
	Панель ГКЛ/МДФ	Панель ГКЛ/МДФ (ВхШхГ): 2300х800х10 мм с креплением	шт	необходимо
	Панель ГКЛ/МДФ	Панель ГКЛ/МДФ (ВхШхГ): 2000х800х10 мм с креплением	шт	необходимо
	Трафарет	Трафарет многоцветный Вид: узор (форма узора на усмотрение ОО) Материал: пластик Р100-180	шт	необходимо
	Сетка абразивная	Материал: абразив стекловолокно 115-280	шт	необходимо
	Щетка жёсткая с ручкой	Щетка-метла с рукояткой, из искусственной щетины для уборки	шт	необходимо
	Корзина для мусора	Корзина для мусора 11 л Материал полипропилен	шт	необходимо
	Совок для мусора	Пластиковый совок для мусора	шт	необходимо
	Губка (комплект 3шт)	Материал: акрил, микрофибра, поролон	шт	необходимо
Что должен привезти с собой участник	Мешки для (комплект 10 шт) мусора	Материал: полиэтилен Объем: 20 л	шт	необходимо
	Головной убор	Головной убор: кепка, косынка Материал хлопок	шт	необходимо
	Спецодежда: костюм х/б	Комплект летний: куртка рабочая, комбинезон Материал полиэстер, хлопок	шт	необходимо
	Спецботинки	Ботинки кожаные с металлическим подноском	шт	необходимо
	Очки защитные	Тип: защитные, открытые Материал: прозрачный пластик	шт	необходимо

	Перчатки (1 пара)	Перчатки хлопчатобумажные с дополнительным точечным покрытием	шт	необходимо
	Респиратор	Маска защитная (респиратор) Цвет белый	шт	необходимо
	Беруши	Беруши против шумные со шнурком Материал: вспененный полиуретан	шт	необходимо
Общая инфраструктура конкурсной площадки	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	1	шт	необходимо
	Бумага А4	2	уп	необходимо
	Аптечка первой медицинской помощи	1	шт	необходимо
	Корзина для мусора	3	шт	необходимо
	Мешки под мусор 12-18 литров	6	шт	необходимо

7. Техника безопасности и Охрана труда

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Общие указания по технике безопасности

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

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

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

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

Охрана труда и техника безопасности во время Чемпионата

- Предварительная подготовка

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

- Инструкция по охране труда:

Перед началом чемпионата все участники должны получить конкретные указания по охране труда и технике безопасности и ознакомиться с ними:

- Настоящее руководство по технике безопасности;

- Вопросы, относящиеся к охране труда, в том числе:
 - Общие процедуры обеспечения безопасности;
 - Опасности/риски в конкретных условиях каждой компетенции;
 - Электробезопасность и техника безопасности при работе с опасными веществами;
 - Уборка помещений;
 - Средства Индивидуальной Защиты.
 - Порядок действий в случае аварии или в случае эвакуации.

Порядок и чистота

Участники должны обеспечивать организацию и чистоту рабочего места.

- Убедитесь, что ваши действия безопасны для окружающих людей;
- Рабочее место должно быть чистым в конце каждого дня и/или, когда это необходимо.
- Не загромождать места прохода к рабочему месту и не складировать крупногабаритный мусор на рабочих местах

Нарушения

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

Пожарная безопасность

Место проведения оснащено первичными средствами пожаротушения.

Рабочая одежда

Конкурсанты должны использовать спецодежду для работы:

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



Все эксперты внутри компетенции должны использовать определенные средства индивидуальной защиты.

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

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

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

Примеры защиты глаз - маски, очки:



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



- Защита рук Перчатки (необходимо привезти с собой):

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



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

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

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

- Специальные работы



- Электробезопасность

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

Напряжение 220 В (однофазное)

Частота 50 Гц.

Аксессуары для подключения:



Мощность ручного инструмента:

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

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



Конкурсанты должны:

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

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

проверить состояние соединений оборудования и кабель-удлинитель;

кабели не должны быть восстановлены с помощью клейкой ленты;

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

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

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

Листовка:

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

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

Правила при работе с механизмами и ручным инструментом

Применение неисправного инструмента и приспособлений запрещается.

Опасные вещества

Читайте этикетки и следуйте указаниям по обращению с опасными веществами.

Чистота и организация рабочего места

Организация и чистота рабочего места:

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

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

Электропровода, находящиеся на полу должны быть защищены от повреждений.

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

По окончании конкурсного дня все инструменты убираются.

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