

IV РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»

РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

СОГЛАСОВАНО

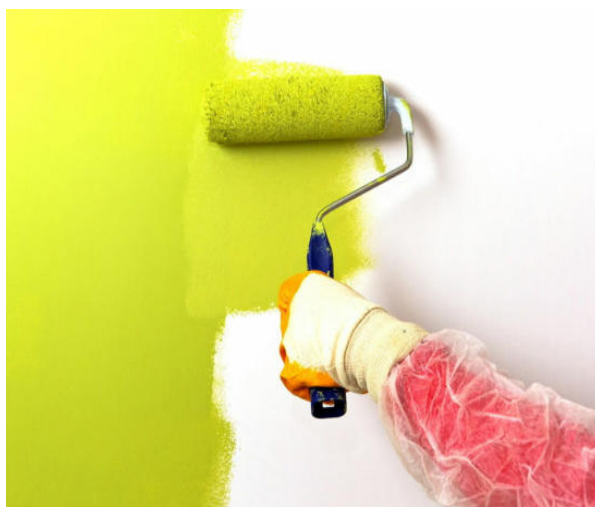
Руководитель центра развития
движения «Абилимпикс»
Республики Марий Эл

_____ Н.И. Морозов
« ____ » _____ 2020 года

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции

МАЛЯРНОЕ ДЕЛО



Разработчик:
главный эксперт компетенции Шулепова Н.Н,

Республика Марий Эл, 2020

Содержание

1. Описание компетенции

1.1. Актуальность компетенции

Малярные работы – это комплекс технологических операций, предназначенных для решения защитных, санитарно-гигиенических и архитектурно-декоративных (эстетических) функций.

Малярные работы отличаются не только разнообразием материалов и способов их применения, но и тщательностью выполнения многочисленных операций, определяющих качество окрасочного слоя.

Профессия маляра сочетает в себе образное видение художника и физическую выносливость рабочего, требует технической грамотности, знания технологии и свойств окрашивающих материалов.

Специалисты, обладающие данной компетенцией, трудоустраиваются в строительные компании, реставрационные мастерские, а также в ремонтно-строительные и жилищно-коммунальные хозяйства.

1.2. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт (конкретные стандарты)

Студенты
ФГОС СПО по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. №746 (ред. от 17.03.2015);
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)

1.3. Требования к квалификации

Студенты
<i>Знания, умения, профессиональные компетенции по соответствующим ФГОС СПО:</i> знать: - требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов; - технологическую последовательность выполнения подготовки поверхностей; нанесения на поверхность малярных и декоративных составов; декоративно-художественной отделки поверхностей; ремонта малярных и декоративных покрытий; уметь: - организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения малярных и декоративно-художественных работ в соответствии с инструкциями и регламентами; - пользоваться установленной технической документацией; - выполнять подготовительные работы; осуществлять производство работ по шпатлеванию, окрашиванию поверхностей различными составами, оклеиванию поверхностей различными материалами, выполнению декоративно-художественной отделки стен; иметь практический опыт: - в выполнении подготовительных работ под малярные и декоративные отделки в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; - окрашивания поверхностей водными малярными составами, с использованием

необходимых инструментов, приспособлений;
- оклеивания поверхностей обоями;
- выполнения декоративно-художественных отделок архитектурно-конструктивных элементов различными способами

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

В ходе выполнения конкурсного задания произвести разметку, окраску и декоративную отделку окрашенной поверхности по трафарету акриловым составом.

2.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

Модуль 1. Декоративная отделка окрашенной поверхности

Первый день 3,0 часа

Выполнение окраски рабочей поверхности, разметка поверхности по заданным размерам, окраска фигуры, декоративная отделка окрашенной поверхности по трафарету

2.3. Последовательность выполнения задания

Модуль 1. Декоративная отделка окрашенной поверхности

1.1. Окраска рабочей поверхности

Подготовить окрасочный состав к работе (заколеровать). Окрасить рабочую поверхность заколерованным 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 прочих дефектов.*

Оценивается сочетаемость цветов и общее впечатление.

1.2. Выполнить разметку рабочей поверхности в соответствии с заданием

**Разметить поверхность в соответствии с чертежом.*

Поместить геометрическую фигуру по центру планшета.

1.3. Выполнить отводку геометрической фигуры кистью. Окрасить поверхность геометрической фигуры валиком

**При отводке размеченной поверхности малярный скотч не применять. 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 прочих дефектов.*

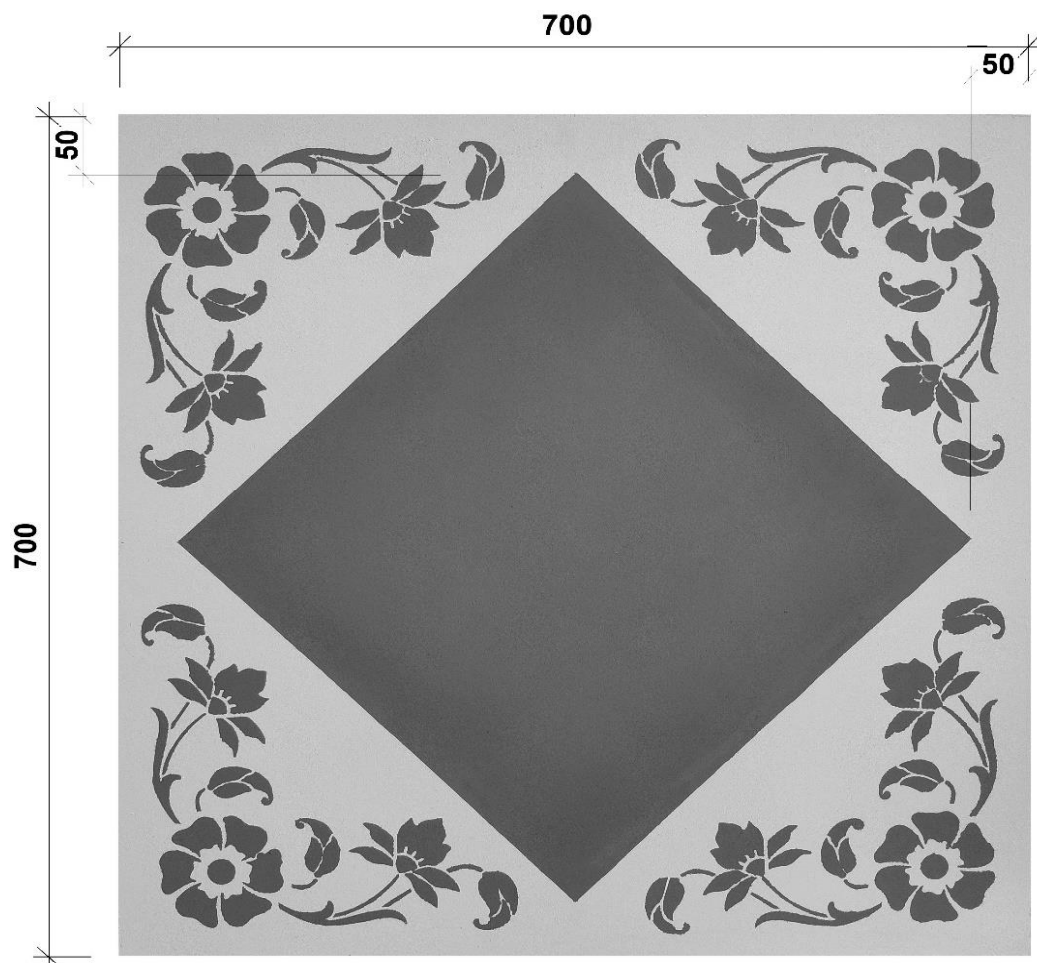
Оценивается сочетание цветов и общее впечатление

1.4. Декоративная отделка окрашенной поверхности по трафарету

Правильно расположить и закрепить трафареты по углам окрашенной поверхности. Выполнить рисунок акриловым составом по трафарету.

Цвет рисунка участник определяет самостоятельно.

Оценивается сочетаемость цветов и общее впечатление.



2.4. Критерии оценки выполнения задания

№ п/п	Критерии	Кол-во баллов
Модуль 1. Декоративная отделка окрашенной поверхности		70
1	Организация работы	6
1.1	<i>Соблюдение техники безопасности</i>	3
	Отсутствие нарушений в работе с электроприборами	1
	Отсутствие нарушений в работе с инструментами и оборудованием	1
	Наличие спецодежды и правильное использование средств индивидуальной защиты	1
1.2	<i>Организация и соблюдение эргономики и порядка рабочего места</i>	4
	Поддержание эргономики рабочего места	2
	Чистота инструмента и оборудования во время процесса и по завершению	2
2	Окраска рабочей поверхности	6
2.1.	Технология окраски поверхности соблюдена. Поверхность равномерно окрашена. Отсутствуют подтеки краски и пр. дефекты	6

3	Разметка	30
3.1.	<i>Центровка</i>	<i>10</i>
	Центровка геометрической фигуры по горизонтали	5
	Центровка геометрической фигуры по вертикали	5
3.2.	<i>Соблюдение заданных размеров</i>	<i>5</i>
	Соблюдение горизонтальных размеров	
	Соблюдение вертикальных размеров	5
4	Отводка геометрической фигуры	12
	Четкость границ геометрической фигуры (каждая сторона - 3 балла)	12
	Отсутствие подтеков краски	
	Отсутствие следов кисти	
5	Окраска поверхности геометрической фигуры	12
	Отсутствие следов кисти	4
	Отсутствуют подтеки краски	2
	Цвет колера подобран правильно	2
	Поверхность равномерно окрашена (отсутствуют пропуски)	4
6	Декоративная отделка окрашенной поверхности по трафарету	15
	Технология нанесения рисунков по трафаретам краской соблюдена	3
	Отделка поверхности по трафарету произведена качественно: контуры рисунка четкие, краска нанесена равномерно, отсутствуют подтеки под трафарет (каждый трафаретный рисунок - 3 балла)	12
	Цветовая гамма, выбранная участником, оправдана с точки зрения сочетаемости цветов	5
7	Субъективная оценка	5
	Общее впечатление от модуля	5
ИТОГО:		100

3. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов

ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА				
Оборудование, инструменты, ПО, мебель				
№	Наименование	Тех. характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1	Удлинитель	7 м, 3 розетки	шт.	1
2	Фен строительный	Мощность, Вт 1250-1750	шт.	1
3	Стол для участника		шт.	1
4	Табурет или стул жёсткий для участника		шт.	1
5	Планшет (заготовка), подготовленный к работе	размер 700x700, материал МДФ(6-8 мм)	шт.	1
6	Мольберт Лира DINART	Для установки планшетов; высота h-175 с дополнительной широкой полкой	шт.	1
7	Совок	Для уборки мусора	шт.	1
8	Корзина для мусора	Для уборки мусора	шт.	1
9	Швабра-щетка жёсткая с ручкой	Для уборки мусора	шт.	1
10	Валик малярный	d=6мм, с коротким ворсом 50-	шт.	2

		60мм		
11	Емкость для малярных составов	0,5 литра http://www.220-volt.ru/catalog/emkosti-dlja-maljarnyh-rabot/	шт.	2
12	Емкость для малярных составов	1 литр http://www.220-volt.ru/catalog/emkosti-dlja-maljarnyh-rabot/	шт.	1
13	Емкость для малярных составов	0, 5 литр с крышкой http://www.220-volt.ru/catalog/emkosti-dlja-maljarnyh-rabot/ http://www.220-volt.ru/catalog/emkosti-dlja-maljarnyh-rabot/	шт.	2
14	Кисть художественная синтетическая №18	Для отводки	шт.	1
15	Кисть художественная синтетическая №26	Для отводки	шт.	1
16	Кисть – ручник плоский	– 50 мм, https://www.newe.ru/catalog/cat570.shtml	шт.	1
17	Шпатель металлический	– 100 мм, https://www.newe.ru/catalog/cat541.shtml	шт.	1
18	Строительный нож	с выдвижающимся лезвием и запасными лезвиями https://www.newe.ru/catalog/cat547.shtml	шт.	1
19	Ванночка (кюветка) малая	http://www.220-volt.ru/catalog/emkosti-dlja-maljarnyh-rabot/	шт.	1
20	Ванночка (кюветка) средняя	http://www.220-volt.ru/catalog/emkosti-dlja-maljarnyh-rabot/	шт.	1
21	Линейка прозрачная пластиковая с держателем	размер 50-70 см	шт.	1
22	Карандаш чернографитный Kores HB трехгранный заточенный	https://www.newe.ru/catalog/cat231.shtml	шт.	1
23	Рулетка			
24	Ластик			
25	Трафарет угловой	Для отделки поверхности по трафаретам	шт.	4
26	Ведро пластмассовое, емкостью 12 литров	Для чистой воды	шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА				
Расходные материалы				
№	Наименование	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во

1	Грунтовка	акриловая глубокого проникновения, канистра 10 л	шт.	1/5
2	Шпаклевка финишная готовая Шитрок - ведро 3,5л	готовая к применению	шт.	1/2
3	Шлифовальная бумага	лист формата А4	лист	1
4	Дисперсионный краситель желтый	миксоль или пуфамикс – 50 гр	шт.	1
5	Дисперсионный краситель синий	миксоль или пуфамикс – 50 гр	шт.	1
6	Дисперсионный краситель красный	миксоль или пуфамикс – 50 гр	шт.	1
7	Дисперсионный краситель зелёный	миксоль или пуфамикс – 50 гр	шт.	1
8	Дисперсионный краситель фиолетовый	миксоль или пуфамикс – 50 гр	шт.	1
9	Дисперсионный краситель сиреневый	миксоль или пуфамикс – 50 гр	шт.	1
10	Акриловая белая краска на водной основе	2,5 кг, для выполнения конкурсного задания	шт.	1
11	Малярный скотч	50 м	шт.	1
12	Ткань вафельная –	упаковка 50 м	уп.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ (при необходимости)				
1	Перчатки тканевые	https://www.newe.ru/catalog/cat86.shtml	шт.	2
2	Рабочая одежда	https://lipetsk.vostok.ru/catalog/odezhda/	шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ				
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК (при необходимости)				
№	Наименование	Тех. характеристики оборудования и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1	Строительный уровень	1 м. https://www.newe.ru/catalog/cat301.shtml	шт.	1.
ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости)				
Оборудование, мебель				
№	Наименование	Технические характеристики и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1	Стол	http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672,880x880x760	шт.	1/5
2	Стул	http://karkasmebel.ru/katalog_meбели/ofisnye_kresla_dlja_personala/stulja	шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости)				
Расходные материалы				

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. измерения	Кол-во
1	Бумага А4	На усмотрение организатора	уп.	3
2	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт.	2
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ (при необходимости)				
Дополнительное оборудование, средства индивидуальной защиты				
№	Наименование	Тех. характеристики дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты и ссылка на сайт производителя, поставщика	Ед. измерения	Кол-во
1	Часы электронные	На усмотрение организатора	шт.	1
2	Ноутбук	На усмотрение организатора	шт.	1
3	Принтер	ч/б лазерная печать, до 22 стр/мин, макс. формат печати А4	шт.	1
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (при необходимости)				
Оборудование, мебель, расходные материалы (при необходимости)				
1	Вешалка	http://karkasmebel.ru/katalog_meбели/veshalki_dlja_ofisa/m-	шт.	1
2	Стол переговорный	http://www.interca.ru/catalog/item/?group=2672,880x880x760	шт.	2
3	Стул	http://karkasmebel.ru/katalog_meбели/ofisnye_kresla_dlja_personala/stuolja	шт.	15
4	Кулер для питьевой воды	На усмотрение организатора	шт.	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ/КОММЕНТАРИИ				
Количество точек электропитания и их характеристики, количество точек интернета и требования к нему, количество точек воды и требования (горячая, холодная)				
№	Наименование	Тех. характеристики		
1	Аптечка первой медицинской помощи		шт.	1
2	Водоснабжение – кран со шлангом 10 м на расстоянии не более 10-15 м от места проведения конкурса			
3	Розетка у каждого рабочего места			

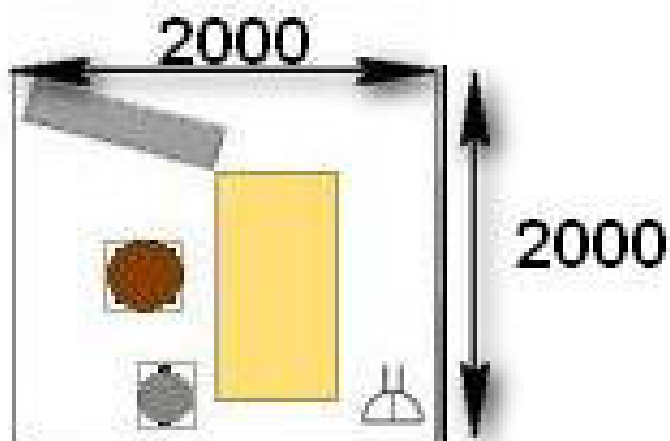
4. Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий

4.1. 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	Специального оборудования не требуется
Рабочее место участника с нарушением ОДА	Не менее 4 м ²	Не ближе 1,5 метров	Стол, мольберт должен быть с регулируемой высотой
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

4.2. Графическое изображение рабочего места с учетом основных нозологий



4.3. Схема застройки соревновательной площадки для всех категорий



5. Требования охраны труда и техники безопасности

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».

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.

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

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

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 в медицинское учреждение.

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.

7. Перед началом выполнения задания участники должны:

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Надеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

Подготовить рабочее место:

- Принять материал и оборудование;
- поместить инструмент и расходные материалы на ваше усмотрение;
- произвести подключение и настройку оборудования;

Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе.

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.

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

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