VII РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «АБИЛИМПИКС»

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

по компетенции

МАЛЯРНОЕ ДЕЛО

 **Главный эксперт: Г.Ф. Архипова**

**Киров, 2022 г.**

1. Описание компетенции.
	1. **Актуальность компетенции.**

Маля́р (нем. Maler — живописец) — рабочий, специалист, занимающийся окраской зданий, сооружений, оборудования, инструмента и прочих предметов интерьера. Маляр должен знать: основы физики и химии (в объеме общеобразовательной школы); технологию и оборудование; материаловедение; основы рисунка. Малярные работы выполняют после окончания всех строительно- монтажных работ, при которых возможно повреждение малярной отделки. До начала малярных работ производят остекление, монтаж и испытания отопительной, водопроводной и канализационной систем.

Окружающая среда только серого, черного или белого цвета воздействует удручающе. Голубое небо, зеленая трава, разноцветные цветы в окружающей природе создают приятные ощущения. Привнести краски в жизнь человека, сочетая их с применением различных материалов и самых разных возможностей отделки – это и есть профессиональный мир маляра. Главная работа маляра – это, конечно, окраска стен, оклейка их обоями, шпаклевание. Но маляру высокой квалификации приходится выполнять и гораздо более сложную и разнообразную работу: художественную отделку стен и потолков, росписи различных поверхностей, составление сложных колеров. Маляр знает, как комбинируются цвета, как воздействуют графика, картины, шрифты на общем интерьере. В красках, наносимых на стены, двери, табло, машины, фасады и т.д., находят воплощение ваши идеи. Работа маляра часто начинается с карандаша и красок.

* 1. Профессии, по которым участники смогут трудоустроиться после получения данной компетенции.

На сегодняшний день профессия маляр является востребованной. В процессе выполнения внутренних и фасадных работ на возводимых объектах не обойтись без маляров. Что касается мест работы, то в услугах таких специалистов нуждаются строительные и монтажные компании, промышленные предприятия, дизайнерские и архитектурные бюро, ремонтные организации и жилищно - коммунальные управления.

* 1. **Требования к квалификации.**

Студент должен знать: требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов; технологическую последовательность выполнения подготовки и нанесения на поверхность и ремонта малярных и декоративных покрытий, декоративно-художественной отделки стен. Должен 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 шпаклеванию, окрашиванию поверхностей различными составами, оклеиванию поверхности различными материалами, выполнению декоративно-художественной отделки стен. Студенты должны обладать профессиональными компетенциями: выполнять подготовительные работы при производстве малярных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Окрашивать поверхности водным и малярными составами, используя необходимые инструменты, приспособления и оборудование. Оклеивать поверхности виниловыми обоями на бумажной основе. Выполнять декоративно-художественную отделку архитектурно-конструктивных элементов различными способами.

1. Конкурсное задание.
	1. **Краткое описание задания.**

Студенты.

***Модуль 1:*** выполнить декоративно-художественную отделку поверхности по заданным размерам.

* 1. Структура и подробное описание конкурсного задания.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование категории участника** | **Наименование модуля** | **Время проведения****модуля** | **Полученный результат** |
| **студенты** | Модуль 1. Декоративно- художественная отделка поверхности. | *Один день* *3 часа* | Выполнение разметки рабочей поверхности; выполнение окраски рабочей поверхности; Отделка поверхности жидкими обоями; зарисовка и раскрашивание эмблемы; отделка окрашенной поверхности по трафарету акриловым составом. |
| ***Общее время выполнения конкурсного задания: 3 часа.*** |

***Последовательность выполнения задания для категории «Студент».***

(Подготовку, обработку и окраску поверхности планшетов в белый цвет готовит база проведения конкурса, размер планшета 700х700мм.)

Модуль 1. Декоративно-художественная отделка поверхности.

* 1. Выполнить разметку рабочей поверхности в соответствии с заданием.

\*Разметить поверхность в соответствии с чертежом.

* 1. Подготовить окрасочный состав к работе (заколеровать). Окрасить рабочую поверхность заколерованным составом на водной основе.

\*Колеровку окрасочного состава и необходимое количество слоев краски участник выполняет самостоятельно согласно рисунка. На окрашенной поверхности не должно быть пропусков, потеков и прочих дефектов. Оценивается сочетаемость цветов и общее впечатление.

* 1. Отделка поверхности жидкими обоями (шелковая штукатурка).

\*Нанести на правую часть поверхности в соответствии с рисунком и разметкой жидкие обои. Колеровку жидких обоев выполняет участник самостоятельно, соблюдая цветовую гамму, указанную на рисунке.

* 1. Выполнение эмблемы

Разметить поверхность в соответствии с чертежом. Масштаб 1 клетка – 10 см. Поместить рисунок эмблемы в соответствии с разметкой. Размер эмблемы 300Х300мм.

* + 1. Зарисовка и раскрашивание эмблемы

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

* 1. Декоративная отделка окрашенной поверхности по трафарету акриловым составом.

**\***Правильно расположить и наклеить трафарет в левом верхнем углу окрашенной поверхности. Нанести на трафарет, соблюдая технологию, акриловый состав. Цвет рисунка участник определяет самостоятельно.

\*Последовательность выполнения работ в задании можно менять.



**Особые указания:**

У участника должны быть на площадке инструменты и материалы согласно инфраструктурному листу конкурсного задания. Дополнительные инструменты согласовываются с гл. экспертом. Само конкурсное задание должно быть распечатано и лежать у участника на столе.

Эксперт участника, сурдопереводчик (если необходим) находятся непосредственно за площадкой и к площадке не допускаются.

* + 1. Критерии оценки выполнения задания для категории «Студент».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | **Задание** | **Максимальный балл** |
| **Модуль 1.****Декоративно- художественная отделка поверхности.** | Разметить поверхность. Подготовить окрасочный состав к работе (заколеровать). Окрасить рабочую поверхность заколерованным составом на водной основе. Нанести на поверхность жидкие обои. Нарисовать и раскрасить эмблему. Декоративная отделка по трафарету акриловым составом | **100** |
| **ИТОГО** | **100** |

**Модуль 1. Декоративно-художественная отделка поверхности.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **№** | **Наименование критерия** | **Макси мальн ые баллы** | **Объек тивная оценка (баллы)** | **Субъектив ная оценка (баллы)\*** |
| **Разметить поверхность.****Подготовить окрасочный состав к работе (заколеровать). Окрасить рабочую поверхность****заколерованным составом на водной основе. Нанести на поверхность жидкие обои. Нарисовать и раскрасить эмблему. Декоративная отделка по трафарету акриловым составом**. |  | **Организация работы** | **10** | **10** |  |
|  | ***Соблюдение техники безопасности:*** | **5** | **5** |  |
| 1. | Отсутствие нарушений в работе с электроприборами | 2 | 2 |  |
| 2. | Отсутствие нарушений в работе с инструментами и оборудованием | 2 | 2 |  |
| 3. | Наличие спецодежды и правильное использование средств индивидуальной защиты | 1 | 1 |  |
|  | ***Организация и соблюдение эргономики и порядка рабочего места:*** | **5** | **5** |  |
| 4. | Поддержание эргономики рабочего места | 2 | 2 |  |
| 5. | Чистота инструмента и оборудования во время процессаи по завершению. | 3 | 3 |  |
|  | ***Окраска рабочей поверхности*** | **10** | **10** |  |
| 6. | Технология окраски поверхности соблюдена.Поверхность равномерно окрашена, отсутствуют пробелы, подтеки краски. Нет следов грязи. | 10 | 10 |  |
|  | ***Отделка поверхности жидкими обоями*** | **20** | **20** |  |
| 7. | Технология нанесения жидких обоев соблюдена. Участник заколеровал жидкие обои в соответствии с заданием, колер подобран правильно. | 5 | 5 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 8. | Заданные размеры нанесения наповерхность жидких обоев соблюдены. | 5 | 5 |  |
| 9. | Жидкие обои нанесены равномерно, без пропусков, без затекания, на поверхности нет грязи. Границы между стыковчеткие, ровные. | 10 | 10 |  |
|  | ***Разметка и окраска эмблемы*** | **25** | **25** |  |
| 10. | Соблюдены все заданные размерыи соответствует рисунку | 5 | 5 |  |
| 11. | Окрашена в соответствии с цветами, указанными на рисунке. На поверхности эмблемы нет пропусков, неокрашенных мест,грязи. Отсутствуют следы кисти. | 10 | 10 |  |
| 12. | Четкие границы эмблемы | 10 | 10 |  |
|  | ***Декоративная отделка по трафарету в левом нижнем углу поверхности акриловым составом*** | **25** | **25** |  |
| 13. | Технология нанесения рисунка потрафарету акриловой краской соблюдена | 10 | 10 |  |
| 14. | Отделка поверхности по трафарету произведена качественно; контуры рисунка четкие: краска нанесена равномерно, отсутствуют подтекипод трафарет | 10 | 10 |  |
| 15. | Цветовая гамма, выбранная участником, оправдана с точкизрения сочетаемости цветов. | 5 | 5 |  |
|  |  | ***Субъективная оценка*** | **10** |  | **10** |
|  | 16. | Общее впечатление от модуля 1. | 10 |  | 10 |
| **ИТОГО: 100** |

|  |
| --- |
| **ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО УЧАСТНИКА** |
| Оборудование, инструменты, ПО, мебель |
| **№** | **Наименование** | **Фото оборудования****или инструмента, или мебели** | **Технические характеристики оборудования, инструментов и ссылка на сайт производителя, поставщика** | **Ед. изме рени я** | **Кол-во** |
| 1 | Планшет (заготовка), подготовленный к работе |  | размер 700х700, материал ГКЛ | Шт. | 1 |
| 2 | Мольберт | https://img.alicdn.com/imgextra/i4/1703029762/TB2SIfYX2v85uJjSZFxXXal4XXa_!!1703029762.png | Для установки планшетов | Шт. | 1 |
| 3 | Табурет или стул жёсткий для участника |  | для участника | Шт. | 1 |
| 4 | Стол для малярных работ |  | для участника, организация рабочего места, для колеровки красок | Шт. | 1 |
| 5 | Удлинитель | https://mutlusan.com.tr/images/product/c18fe171-4d5.jpg | 7м, 3розетки | Шт. | 1 |
| 6 | Фен строительный | https://shop.nohoho.ru/sites/shop.nohoho.ru/files/8cdwhlmebo.jpg | (участник привозит с собой) для сушки поверхностей  | Шт. | 1 |
| 7 | Совок |  | для уборки мусора | Шт. | 1 |
| 8 | Корзина |  | для уборки мусора | Шт. | 1 |
| 9 | Швабра-щетка с жёсткой ручкой | 25250 | для уборки мусора | Шт. | 1 |
| 10 | Валик малярный с ручкой |  | d=6мм, с коротким ворсом 50- 60мм | Шт. | 1 |
| 11 | Валик малярный без ручки (съемный) | https://nmk154.ru/image/cache/catalog/consumables/1054180-800x800.jpg | d=6мм, с коротким ворсом 50- 60мм | Шт. | 2 |
| 12 | Емкость для малярных составов |  | 0,5литра  | Шт. | 3 |
| 13 | Емкость для малярных составов |  | 1 литр | шт | 4 |

1. Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

Планшет - заготовка должен быть подготовлен к работе: загрунтован, зашпаклеван, окрашен белой краской.

1. Емкость для малярных составов

0,5 литра с крышкой

Шт. 3

1. Кисть художественная синтетическая №18
2. Кисть художественная

№26

1. Кисть – ручник

Для отводки

Для отводки

– 50 мм

Шт. 1

Шт. 1

плоский

1. Шпатель

металлический

1. Строительный нож

- 100 мм

с выдвигающимся

лезвием и запасными лезвиями

Шт. 1

20 Кельма фигурная

для жидких обоев

Шт. 1

21 Шпатель пластиковый

для жидких обоев

Шт. 1

22 Ванночка (кюветка)

Шт. 1

малая

1. Ванночка (кюветка)

Шт. 1

средняя

1. Линейка прозрачная пластиковая с держателем

размер 50-100 см

Шт. 1

1. Карандаш малярный
2. Рулетка

3метра

Шт. 1

1. Ластик
2. Ведро пластмассовое 12л
3. Ведро пластмассовое 3л

Для чистой воды

Для разведения жидких обоев

Шт. 1

Шт. 1

Шт. 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 | Трафарет  |  | Угловой | Шт. | 1 |
| 31 | Стеллаж для инструментов |  |  | Шт. | 1 |
| **РАСХОДНЫЙ МАТЕРИАЛЫ НА 1 УЧАСТНИКА** |
| РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ |
| № | Наименование | Фото оборудования или инструмента, или мебели | Технические характеристики | Ед. изме рен ия | Кол-во |
| 1 | Грунтовка |  | акриловая глубокого проникновения, канистра 5 л | Шт. | 1 |
| 2 | Шпаклевка финишная готовая Шитрок - ведро 3,5л |  | Шпаклевка готовая к применению | Шт. | 1 |
| 3 | Шлифовальная бумага | shkurka1 | лист формата А 4 | лист | 1 |
| 4 | Дисперсионный краситель желтый |  | миксоль или пуфамикс – 100 гр (малый) | Шт. | 1 |
| 5 | Дисперсионный краситель синий |  | миксоль или пуфамикс – 100 гр (малый) | Шт. | 1 |
| 6 | Дисперсионный краситель красный |  | миксоль или пуфамикс – 100 гр(малый) | Шт. | 1 |
|  7 | Акриловая белая краскана водной основе |  | 2,5 кг, для выполнения конкурсного задания | Шт. | 1 |
| 8 | Малярный скотч |  | 50 м | Шт. | 1 |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | Салфетки влажные | https://static.goods.ru/hlr-system/1660811/100013274163b0.jpg | Для вытирания рук | Уп. | 1 |  |
| 10 | Жидкие обои (шелковая штукатурка) | https://товаромания.рф/images/product_images/info_images/3630033-2.jpg | Для декоративной отделки | Шт. | 1 |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ****УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ** |
| № | Наименование | Фото оборудования или инструмента, или мебели | тех. характеристики оборудования иссылка на сайт производителя, поставщика | Ед. | Кол-во |
| 1 | Строительный уровень | https://instrumtorg.ru/upload/iblock/e28/e28e7812838a9e8efc259802c68762f7.jpg |  |  | Шт.  | 1 |
|  |  |  |
| 2 | Перчатки тканевые |  | Защита рук | Шт. | 1 |
| 3 | Перчатки резиновые | https://avatars.mds.yandex.net/get-mpic/1886039/img_id6212671446744733193.jpeg/orig | Защита рук | Шт. | 1 |
| 4 | Спецодежда |  | Защита одежды и профессиональный вид | Шт. | 1 |
| 5 | Головной убор |  | Для защиты волос | Шт. | 1 |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННЫЕ НА ПЛОЩАДКЕ** |
| нет |
| **ОБОРУДОВАНИЕ НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (при необходимости**) |
| **Оборудование, мебель** |
| № | Наименование | Фото оборудования или инструмента, или мебели | Технические характеристики и ссылка на сайт производителя,поставщика | Ед. | Кол-во |
| 1 | Стол | https://atlan.ru/WebImages/My/IMAGO/SP-4.jpg |  |  |  | 1/5 |
|  |  |  |  |
| 2 | Стул | https://fabrikant.su/upload/iblock/653/549e8f91e059b4d8ee8b118bd629e739.jpg |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА 1 Эксперта (при необходимости** |
| Расходные материалы |
| № | Наименование | Фото оборудования или инструмента, или мебели | Технические характеристики | Ед. | Кол-во |
| 1 | Бумага А4 |  | На усмотрение организатора | Уп. | 1 |
| 2 | Ручка шариковая |  | На усмотрение организатора | Уп. | 1 |
| 3 | Блокнот |  | На усмотрение организатора | Шт. | 1 |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | Перчатки тканевые |  | Защита рук | Шт. | 2 |
| 5 | Перчатки резиновые |  | Защита рук | Шт. | 2 |
| **ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ (при необходимости)** |
| Дополнительное оборудование, средства индивидуальной защиты |
| № | Наименование | Фото оборудования или инструмента, или мебели | тех. характеристики дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты и ссылка насайт производителя, поставщика | Ед. изме рен ия | 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 A4 | Шт. | 1 |
| **КОМНАТА УЧАСТНИКОВ (при необходимости)** |
| **Оборудование, мебель, расходные материалы (при необходимости)** |
| 1 | Вешалка | https://sun9-24.userapi.com/c858036/v858036391/13c78b/ylf0lyzu3nU.jpg |  | Шт. | 5 |
| 2 | Ячейки для хранения личных вещей | https://taynik.kz/d/2018-07-03_07-58-30.jpg | 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 | Фото оборудования или инструмента, или мебели | Тех. характеристики | Ед. изме рен ия | Кол-во |
| 1. | Аптечка первой медицинской помощи |  |  | Шт. | 1 |
| 2. | Водоснабжение – кран со шлангом 10 м на расстоянии не более 10-15 м от места проведения |  | Набор воды для разведения красок, чистоты инструмента, рук для всех участников конкурса. | Шт. | 1 |
| 3. | Розетка у каждого рабочего места |  | Для подключения фена | Шт. | 1 |
| 4. | Огнетушитель порошковый |  | Класс В - 55 В Класс А - 2 А | Шт. | 2 |

1. **Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование нозологии** | **Площадь м.кв** | **Ширина прохода между рабочим и****местами,м** | **Специализированное оборудование,****количество.\*** |
| **Рабочее место участника с нарушением слуха** | Не менее 4м | Не ближе 1,5 метров | Наличие сурдопереводчика или Коммуникативнойсистемы |
| **Рабочее место участника с нарушением****зрения** | Не менее 4м | Не ближе 1,5 метров | Специально оборудования не требуется |
| **Рабочее место участника с****нарушением ОДА** | Не менее 4м | Не ближе 1,5 метров | Специально оборудования нетребуется |
| **Рабочее участника с соматическими****заболеваниями** | Не менее 4м | Не ближе 1,5 метров | Специально оборудования нетребуется |
| **Рабочее место участника с ментальными****нарушениями** | Не менее 4м | Не ближе 1,5 метров | Специально оборудования не требуется |

1. Схема застройки соревновательной площадки для всех категорий.

**6. 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»;
	1. 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;
	1. Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.
	2. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.
	3. 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.

 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.

* 1. 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;
	+ разместить инструмент и расходные материалы на ваше усмотрение;
	+ произвести подключение и настройку оборудования;

Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе.

* 1. 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.
	2. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:
	3. 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;
	1. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту
	2. После окончания работ каждый участник обязан привести в порядок рабочее место.

-Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место.

-Отключить инструмент и оборудование от сети.

-Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.