

Согласовано
Региональный Центр развития
движения «Абилимпикс»,
директор ГАУ ДПО НСО
«Новосибирский центр
развития профессионального
образования»
/_____/А.М. Лейбов
_____/_____/ 2017

Согласовано
Центр по компетенции
/ Лев-Лансградова Н.
20. 09. 2017

Утверждено
Заместитель председателя
организационного комитета
Чемпионата «Абилимпикс»
Новосибирской области,
заместитель министра
образования, науки и
инновационной политики
Новосибирской области
/_____/А.Н. Головин
_____/_____/ 2017

Техническое задание

по компетенции «Малярное дело»
чемпионата «Абилимпикс» Новосибирской области -2017г.

Согласовано с
Представителями общественных
организаций инвалидов:

Новосибирская областная организация
Всероссийского общества инвалидов
/_____/_____
Председатель
И.В. Галл-Савальский

Разработано:

Главный эксперт по компетенции

Дудина Татьяна Анатольевна

г. Новосибирск 2017

1. ПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. Практическое задание составлено в соответствии с требованиями ФГОС по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ.

1.2. Актуальность компетенции

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.

1.3. Требования к квалификации

Рабочая среда: гигиена, безопасность, законы

Участники должны обладать следующими знаниями и пониманием гигиены, безопасности и соответствующих законов, относящихся к производству малярных работ:

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

Умение:

- 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)

Знание и понимание:

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

Умение:

- читать и интерпретировать документацию из различных источников;
- читать и интерпретировать чертежи и технические описания;

- рассчитывать количество материала в соответствии с планами и техническими описаниями;
- описывать в письменной форме процесс и порядок работ

Выполнение подготовительных работ при производстве малярных работ

Знание и понимание:

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

Умение:

- определять объём выполняемых работ;
- соблюдать правила подготовки площадки для проведения малярных работ;
- соблюдать технологии приготовления клеевых, шпаклёвочных, окрасочных составов

Окрашивание поверхности различными малярными составами

Знание и понимание:

- технологии дизайна и подбора колеров согласно техническому заданию, дизайну, стилю;
- технологии выполнения малярных и обойных работ;
- технологии измерения и построения на поверхности перспективы;
- технологии декорирования поверхностей;
- технологии выполнения малярных работ под отделку трафаретами;
- способов вытягивания филёнок;
- приёмов декоративной отделки поверхностей по трафарету;
- технологии окраски поверхностей составами на водной основе;
- технологии выполнения окраски поверхностей неводными составами;
- знание технологии окраски внутренних и наружных поверхностей

Умение:

- соблюдать правила окраски поверхностей кистями и валиками водными и неводными составами;
- 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

Знание и понимание:

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

Умение:

- выбирать вид клеящего составов для проклеивания поверхностей и наклеивания обоев (на различной основе);
- выполнять подготовку жидких обоев к нанесению на поверхности;
- выполнять нарезку обоев на полотна;
- рассчитывать потребность материалов для оклеивания помещений;
- выполнять качественное оклеивание поверхностей

Выполнение ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей

Знание и понимание:

- определение дефектов и повреждений поверхностей, подлежащих ремонту

Умение:

- соблюдать технологию ремонта поверхностей;
- производить ремонт различных поверхностей без ухудшения качества ремонтируемой поверхности

Творческое оформление и украшение

Знание и понимание:

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

Умение:

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

2. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

2.1. Цель

Помочь лицам с ограниченными возможностями здоровья самореализоваться, показать свои творческие способности, получить новый импульс для дальнейшего творчества

2.2. Формат и структура Конкурсного задания

Обязательное конкурсное задание состоит из:

- выполнения разметки рабочей поверхности на панель и гобелен;
- выполнения окраски рабочей поверхности;
- оклеивания рабочей поверхности виниловыми обоями на флизелиновой основе под окраску;
- отделки поверхности жидкими обоями;
- декоративной отделки окрашенной поверхности по трафарету;
- оформления поверхности молдингом;
- окрашивания поверхности виниловых обоев и молдинга акриловым колером

2.3. Продолжительность выполнения задания

Суммарное время выполнения практического задания: 4 часа

2.4. Описание объект



2.5. Последовательность выполнения задания

2.5.1. Разметка рабочей поверхности

Выполнить разметку левой части рабочей поверхности в соответствии с заданием

2.5.2. Окраска рабочей поверхности

Подготовить окрасочный состав к работе (по желанию заколеровать). Окрасить верхнюю левую часть рабочей поверхности составом на водной основе.

Цвет окрасочного состава и необходимое количество слоёв краски участник определяет самостоятельно

2.5.3. Окраска торца поверхности, отделанной жидкими обоями

Выполнить окраску торца колером в цвет молдинга.

Окраска торца выполняется кистью без применения малярного скотча

2.5.4. Оклеивание рабочей поверхности виниловыми обоями на флизелиновой основе под окраску

Выполнить нарезку обоев на полотна. Оклеить левую нижнюю часть рабочей поверхности виниловыми обоями на флизелиновой основе

2.5.5. Отделка поверхности жидкими обоями

Выполнить отделку правой части рабочей поверхности жидкими обоями

2.5.6. Декоративная отделка окрашенной поверхности по трафарету

Правильно расположить и закрепить трафарет в левом углу окрашенной поверхности.

Выполнить объемный рисунок структурной пастой по трафарету.

Цвет рисунка участник определяет самостоятельно

2.5.7. Оформление поверхности молдингом

Отрезать по размеру молдинг, окрасить его подобранным колером; приклеить к поверхности.

Цвет окрасочного состава для молдинга должен отличаться от цвета окрасочного состава для обоев и окрашенной левой части рабочей поверхности

2.5.8. Окрашивание поверхности виниловых обоев и молдинга акриловым колером

Выполнить колеровку водного окрасочного состава, нанести его на поверхность виниловых обоев.

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.

2.6. Критерии оценки практического задания (в баллах)

1. Организация работы – 10
2. Разметка – 5
3. Окраска поверхности – 6
4. Оклейка поверхности виниловыми обоями с покраской -20
5. Отделка поверхности жидкими обоями – 20
6. Декоративная отделка окрашенной поверхности по трафарету – 22
7. Отделка поверхности молдингом с покраской – 6
8. Окраска торца поверхности, отделанной жидкими обоями - 6
9. Субъективная оценка – 5

№ п/п	Критерии	Кол-во баллов
1	Организация работы	10
1.1.	<i>Соблюдение техники безопасности</i>	
	Отсутствие нарушений в работе с электроприборами	2
	Отсутствие нарушений в работе с инструментами и оборудованием	2
	Наличие спецодежды и правильное использование средств индивидуальной защиты	2
1.2.	<i>Организация и соблюдение эргономики и порядка рабочего места</i>	
	Поддержание эргономики рабочего места	2
	Чистота инструмента и оборудования во время процесса и по завершению	2
2	Разметка	5
	Соблюдение заданных размеров	5
3	Окраска поверхности	6
	Технология окраски поверхности соблюдена. Поверхность равномерно окрашена, отсутствуют подтеки краски	2
	Цветовая гамма, выбранная участником, оправдана с точки зрения сочетаемости цветов	2
	Общее впечатление от выполненной работы	2
4	Окраска торца поверхности, отделанной жидкими обоями	6
	Окраска торца выполнена качественно, границы окраски соблюдены	4
	Цветовая гамма, выбранная участником, оправдана с точки зрения	2

	сочетаемости цветов	
5	Оклейка поверхности виниловыми обоями на флизелиновой основе с покраской	20
	Технология нарезки обоев на полотна, оклейки рабочей поверхности соблюдена	7
	Окраска обоев колером на водной основе произведена качественно: поверхность равномерно окрашена; отсутствуют подтеки окрасочного состава	5
	Цветовая гамма, выбранная участником, оправдана с точки зрения сочетаемости цветов	5
	Общее впечатление от выполненной работы	3
6	Отделка поверхности жидкими обоями	20
	Технология нанесения жидких обоев на рабочую поверхность соблюдена	7
	Отделка поверхности жидкими обоями произведена качественно: состав нанесен равномерно	10
	Общее впечатление от выполненной работы	3
7	Декоративная отделка окрашенной поверхности по трафарету	22
	Технология нанесения объемного рисунка по трафарету пастами соблюдена	6
	Отделка поверхности по трафарету пастами произведена качественно; контуры рисунка четкие: паста нанесена равномерно, отсутствуют подтеки пасты под трафарет	7
	Цветовая гамма, выбранная участником, оправдана с точки зрения сочетаемости цветов	4
	Общее впечатление от выполненной работы	3
8	Отделка поверхности молдингом с покраской	6
	Качественный монтаж молдинга: не отстаёт от планшета; соблюдены заданные размеры	3
	Окраска молдинга произведена качественно: поверхность равномерно окрашена; отсутствуют подтеки краски; цвет колера подобран правильно	3
9	Субъективная оценка всей конкурсной работы, отношение конкурсанта к другим участникам соревнований, коммуникабельность, внешняя эстетика работы	5
	ИТОГО:	100

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Соблюдение общих требований техники безопасности для любых операций при выполнении малярных и обойных 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 использовании необходимых средств индивидуальной
 - защиты для каждого процесса

4. ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ



Материалы

Наименование	Кол-во на одного участника шт.	Для чего	Фото
Грунтовка акриловая глубокого проникновения – канистра 10 л	1-на на всех участников	Огрунтовки рабочих поверхностей	
Шпатлевка готовая – ведро 10 кг	2 - на всех участников	Шпатлевания поверхностей	
Паста текстурная тонкая, 250 г	1	Для отделки поверхности по трафаретам	
Жидкие обои	1-на на троих участников	Для отделки поверхности	
Виниловые обои на флизелиновой основе (белые) под окраску, ширина 1,06 м с рисунком	2 рулона на всех участников	Для отделки поверхности	
Трафареты	По одному на каждого участника	Для декоративной отделки поверхности	
Шлифовальная бумага – лист формата А4	6	Шлифования зашпатлеванных поверхностей	
Красители:			


Дисперсионный краситель желтый (миксоль или пуфамикс) – 50 гр	1	Колеровка красок	
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	
Дисперсионный краситель фиолетовый (миксоль или пуфамикс) – 50 гр	1	Колеровка красок	
Дисперсионный краситель сиреневый (миксоль или пуфамикс) – 50 гр	1	Колеровка красок	
ВД-АК. Акриловая белая краска на водной основе – 2,5 кг	1-на на одного участника	Окраска подложки и элементов	
Малярный скотч - рулон	по 1 шт. на человека	Закрепление плёнки и разделение окрашиваемых поверхностей	
Молдинг пенопластовый 40 мм – 2 м	1м на одного участника	Обрамление картины, планшета по периметру	

Клей для виниловых обоев, 500 г	2 упаковки	Для приклеивания обоев	
Клей ПВА «Момент» – 200г	1-ин тюбик на три места	Для приклеивания молдинга	
Ткань вафельная - 1м	1	Уборки, очистки инструмента	

Инструменты

Наименование	Кол-во на одного участника шт.	Для чего	Фото
Инструменты			
Валик малярный с коротким ворсом 10см	2	Окрашивания поверхности	
Кельма фигурная	1	Для нанесения жидких обоев на поверхность	
Емкость для малярных составов 0,25 литра	4	Колеровки красок	
Емкость для малярных составов 1 литр	1	Откладывания, смешивания красок	
Емкость для малярных составов 0, 5 литр с крышкой	2	Откладывания, смешивания красок	
Канцелярские принадлежности – набор (ножницы, карандаш, ластик, линейка,	1	Измерения, построения и т.д.	

циркуль)			
Кисть – ручник плоский – 25 мм	1	Отводки и окрашивания труднодоступных мест для валика	
Кисть – ручник плоский – 50 мм	1	Для нанесения клея под обои	
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	
Шпатель резиновый белый (набор 3 шт.)	1	Для нанесения пасты по трафаретам	
Нож с выдвижным лезвием и запасными лезвиями	1	Обрезки материала, заточки карандашей и т.д.	
Ножницы	1	Для нарезки обоев	
Мастихин	1	Для отделки по трафаретам	
Ванночка (кюветка) малая	1	Для эффективного распределения краски по поверхности валика	
Фен строительный	1	Для сушки окрашенных поверхностей	
Контрольно-измерительные инструменты			





Линейка прозрачная пластиковая с держателем, 100 см	1	Для разметки поверхности	
-----------------------------------------------------------	---	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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 жесткий 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 участников	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 900x800	2	Для выполнения конкурсного задания	