Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Николаевский-на- Амуре промышленно-гуманитарный техникум»



«Молодые профессионалы—2019»

УТВЕРЖДЕН
Заместитель директора по УПР
_____С.В Боровик
«17» 02 _____2019 г.

# Техническое задание
# по компетенции «Малярное дело»
# II Муниципального чемпионата профессионального мастерства « Молодые профессионалы» (WORLDSKILLS RUSSIA) Николаевского района - 2019 г.

Категория участников: студенты

г.Николаевск-на-Амуре

2019

## 1. Описание компетенции

1.1. Практическое задание составлено в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Маляр строительный» (утв.приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 года No138н)

### 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

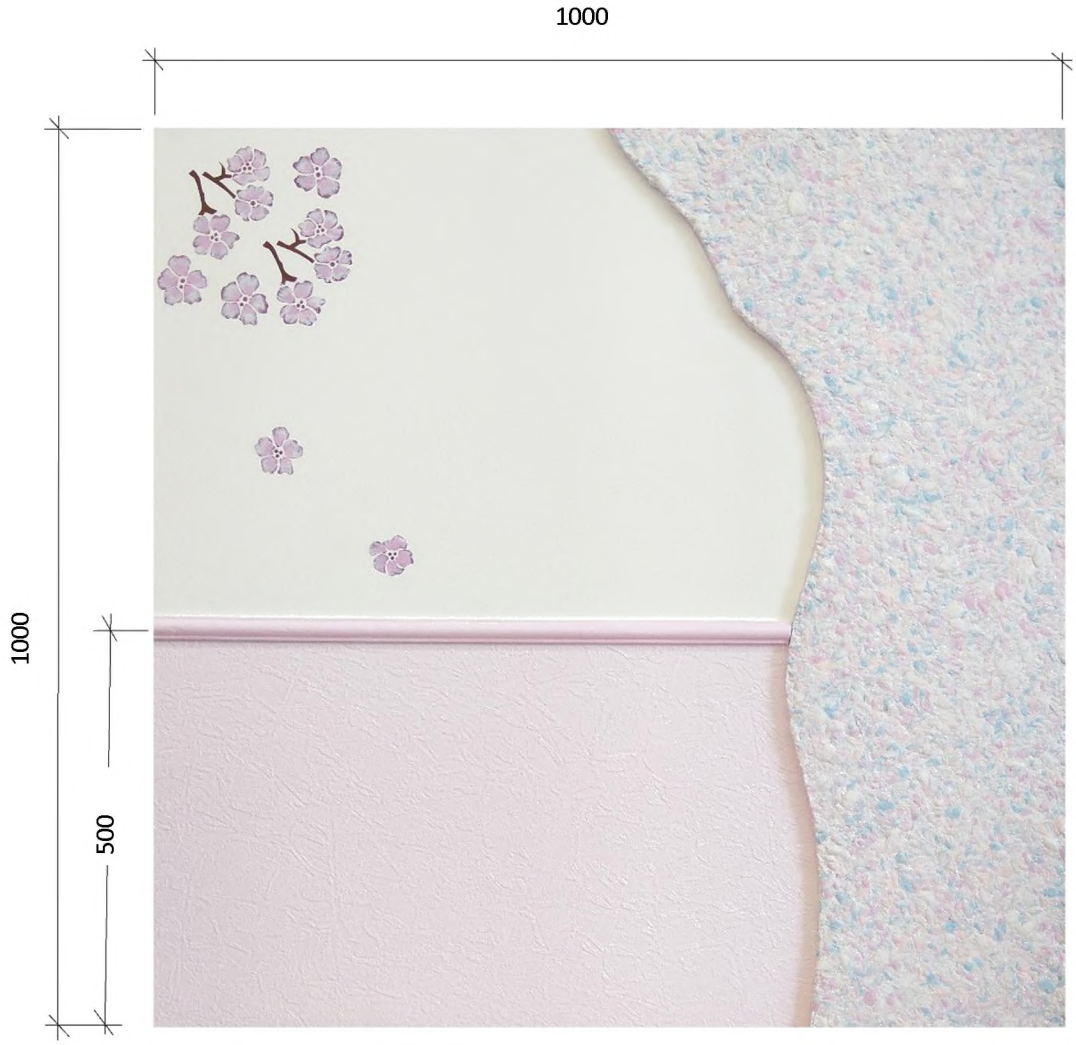
Обязательное конкурсное задание состоит из:

- выполнения разметки рабочей поверхности на панель и гобелен;
- выполнения окраски рабочей поверхности;
- оклеивания рабочей поверхности виниловыми обоями 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 объекта




## 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 фактурным покрытием*

Выполнить окраску торца колером в цвет молдинга.

*Окраска торца выполняется кистью без применения малярного скотча.*

***2.5.4. Оклеивание рабочей поверхности виниловыми обоями под окраску***

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

***2.5.5. Отделка поверхности декоративным покрытием (фактурой)***

Выполнить отделку правой части рабочей поверхности декоративным покрытием (фактурой)

***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 и приклеить его к поверхности;

***2.5.8. Окрашивание поверхности виниловых обоев и молдинга акриловым колером***

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

*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**

1. Организация работы – 10
2. Разметка – 5
3. Окраска поверхности – 6
4. Оклейка поверхности виниловыми обоями с покраской -20
5. Отделка поверхности декоративным покрытием (фактурой) – 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. | *Соблюдение техники безопасности* | |
| | 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. | *Организация и соблюдение эргономики и порядка рабочего места* | |
| | 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<br>*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 декоративным покрытием (фактурой)** | **6** |
| | Окраска торца выполнена качественно, границы окраски соблюдены | 4 |
| | Цветовая гамма, выбранная участником, оправдана с точки зрения сочетаемости цветов | 2 |
| **5** | **Оклейка поверхности виниловыми обоями с покраской** | **20** |
| | Технология нарезки обоев на полотна, оклейки рабочей поверхности соблюдена | 7 |
| | Обои наклеены встык | 3 |
| | Окраска обоев акриловым колером произведена качественно: поверхность равномерно окрашена; отсутствуют подтеки окрасочного состава | 5 |
| | Цветовая гамма, выбранная участником, оправдана с точки зрения | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| | сочетаемости цветов | |
| | Общее впечатление от выполненной работы | 3 |
| **6** | **Отделка поверхности декоративным покрытием (фактурой)** | **20** |
| | Технология нанесения декоративного покрытия (фактуры) на рабочую поверхность соблюдена | 7 |
| | Отделка поверхности декоративным покрытием (фактурой) 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 | 5 |
| | Общее впечатление от выполненной работы | 4 |
| **8** | **Отделка поверхности молдингом с покраской** | **6** |
| | Качественный монтаж молдинга: не отстает 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 по компетенции Малярное дело

| № п/п | Наименование | Назначение | Единица измерения | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| | Оборудование, инструменты | | | |
| 1 | Стол для участника | Организация рабочего места, для колеровки красок, нарезки обоев | шт | 1 |
| 2 | Стул жесткий для участника | Для работы в нижней части стенда | шт | 1 |
| 3 | Щетка ручная | Уборка территории | шт | 1 |
| 4 | Совок для мусора | Сбор мусора | шт | 1 |
| 5 | Корзина для раздельного сбора мусора | Для складирования мусора | шт | 1 |
| 6 | Планшет (заготовка), подготовленный к работе 1000х1000 | Для выполнения конкурсного задания | шт | 1 |
| 7 | Мольберт | Для выполнения конкурсного задания | шт | 1 |
| 8 | Ведро большое | Набор воды | шт | 1 |
| 9 | Карандаш | Для разметки поверхности | шт | 1 |
| 10 | Ластик | Для разметки поверхности | шт | 1 |
| 11 | Линейка | Для разметки поверхности | шт | 1 |
| 12 | Рулетка, 3 м | Для разметки поверхности | шт | 1 |
| 13 | Ножницы | Для нарезки обоев | шт | 1 |
| 14 | Нож железный (канцелярский) | Обрезки материала | шт | 1 |
| 15 | Емкость для малярных составов 1 литр | Откладывания смешивания красок, смешивания красок | шт | 4 |
| 16 | Шпатель обойный | Для обоев | шт | 1 |
| 17 | Кисть - ручник плоский – 25 мм | Отводки и окрашивания труднодоступных мест | шт | 1 |
| 18 | Кисть- ручник плоский – 50 мм | Для нанесения клея под обои | шт | 1 |
| 19 | Валик малярный с коротким ворсом | Окрашивание поверхности | шт | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Кюветка для малярных составов 240 | Для распределения краски | шт | 1 |
| 21 | Шпатель металлический (70мм) | Очистка поверхности | шт | 1 |
| 22 | Шпатель резиновый | Для нанесения пасты по трафаретам | шт | 1 |
| 23 | Кельма штукатурная | Для нанесения жидких обоев | шт | 1 |
| 24 | Мастихин | Для отделки по трафаретам | шт | 1 |
| 25 | Фен строительный | Для сушки окрашенных поверхностей | 1 шт. на всех участников | 1 |
| 26 | Водоснабжение – кран и раковина | Набор воды для разведения красок, чистоты интсрументов | шт | 1 |
| 27 | Аптечка первой медицинской помощи | Для оказания первой медицинской помощи | шт | 1 |
| | Расходный материал | | | |
| 1 | Мешки для мусора | Сбор мусора | шт | 3 |
| 2 | Клей обойный виниловый | Для приклеивания обоев | гр | 200 |
| 3 | Клей «Мастер» | Для приклеивания молдинга | шт | 1 |
| 4 | Обои виниловые под покраску | Для отделки поверхности | 1 рулон на 4 участников | 1 |
| 5 | Трафарет | Для декоративной отделки | шт | 1 |
| 6 | Шлифовальная бумага – лист формата А4 | Шлифование зашпатлеванных поверхностей | шт | 1 |
| 7 | Моднг пенопластовый | Обрамление планшета по периметру | шт | 1 |
| 8 | Ветошь | Для уборки, очистки инструмента | шт | 1 |
| 9 | Лента малярная 20х50 | Разделение окрашиваемых поверхностей | шт | 1 |
| 10 | Пигмент персиковый | Колеровка красок | шт | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | Пигмент зеленый. | Колеровка красок | шт | 1 |
| 12 | Пигмент коралловый | Колеровка красок | шт | 1 |
| 13 | Пигмент желтый. | Колеровка красок | шт | 1 |
| 14 | Пигмент синий | Колеровка красок | шт | 1 |
| 15 | Пигмент сиреневый | Колеровка красок | шт | 1 |
| 16 | Акриловая краска белая | Окраска подложки | кг | 1 |
| 17 | Поролоновая губка | Нанесение фактурного покрытия | шт | 1 |
| 18 | Шпатлевка TERRACO HANDYCOAT Interior | Шпатлевания поверхностей | кг | 1 |
| | Спецодежда | | | |
| 1 | Перчатки тканевые | | пара | 1 |
| 2 | Очки защитные | | шт | 1 |
| 3 | Спец.одежда | | комплект | 1 |