

Министерство образования Саратовской области
государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Саратовской области
ГАПОУ СО «Саратовский политехнический колледж»

Рассмотрено на заседании
Педагогического Совета
Протокол № 2 от 20.12.2019г.

Утверждаю

Директор ГАПОУСО «Саратовский
политехнический колледж»

И.И. Муравцов

Приказ №01-04/406 от 23.12.2019г.



Программа

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих
для профессии технического профиля
08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ
на базе основного общего образования
срок обучения – 2 года 10 месяцев.

Саратов, 2019

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программы ГАПОУСО «Саратовский политехнический колледж» по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ.

Цель государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации определяет:

1. Форму государственной итоговой аттестации

Выпускная практическая квалификационная работа является формой государственной итоговой аттестации выпускников по образовательной программе по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ и проводится в соответствии с порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013г. №968, Приказ от 17 ноября 2017г. №1138 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968).

Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1545 от 09.12.2016 г.

Государственная итоговая аттестация проводится в формате защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

2. Объем времени на подготовку и проведение.

На проведение государственной итоговой аттестации отводится две недели.

3. Сроки проведения:

Демонстрационный экзамен проводится с **15.06.2020 г. по 27. 06.2020 г.**

4.Место проведения: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Саратовский техникум отраслевых технологий».

5.Условия подготовки и процедура проведения:

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования. Оценочные материалы разработаны экспертным сообществом Ворлдскиллс в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс России по компетенции «Малярные и декоративные работы». Оценочные материалы содержат комплекты оценочной документации (далее – КОД): КОД №1.2 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции №22 «Малярные и декоративные работы» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 8 часов. Код №1.2 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (приложение)– комплект с максимально возможным баллом 36, предусматривающий задание для оценки знаний, и умений и навыков по минимальным требованиям Спецификации стандарта компетенции «Малярные и декоративные работы». КОД содержит:

Паспорт КОД с указанием:

- а) перечня знаний, умений и навыков из Спецификации стандарта компетенции «Малярные и декоративные работы», проверяемых в рамках КОД;
- б) обобщенной оценочной ведомости;
- в) количества экспертов, участвующих в оценке выполнения задания;
- г) списка оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии);

Инструкцию по охране труда и технике безопасности для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;

Образец задания для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;

Инфраструктурный лист;

План проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия с указанием времени и продолжительности работы участников и экспертов;

План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;

Оценочные материалы размещены в приложении.



**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
№ 1.2
ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО
СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ
ПО КОМПЕТЕНЦИИ
№ 22 «Малярные и декоративные работы»**

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.2 по	7
компетенции №22 «Малярные и декоративные работы»	7
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.2 по компетенции №22 «Малярные и декоративные работы»	24
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № 22 «Малярные и декоративные работы»	39
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции №22 «Малярные и декоративные работы»	42
ПРИЛОЖЕНИЕ	43

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.2 по компетенции №22 «Малярные и декоративные работы»

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.2 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции №22 «Малярные и декоративные работы» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 8 часов.

КОД № 1.2 может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице

(Приложение).

1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № 22 «Малярные и декоративные работы» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации (Таблица 1).

Таблица 1.

Раздел	Важность в %
Организация труда и самоорганизация	3,5
<u>Участник должен знать и понимать:</u>	
<ul style="list-style-type: none">- законы, обязательства и документы о здоровье и безопасности;- правила поведения при несчастных случаях и возгораниях, при необходимости оказания первой помощи и порядок извещения подобных случаях;- принципы безопасной работы с электричеством;- ситуации, в которых необходимо использовать личные защитные приспособления цели, способы использования, хранение и уход за всеми инструментами и оборудованием, с учетом возможных последствий с точки зрения безопасности;	
<ul style="list-style-type: none">- цели, способы использования, хранение и	

	<p>уход за материалами, включая влияние температуры и солнечного света;</p> <ul style="list-style-type: none"> - важность следования инструкциям производителя, например, при подготовке поверхности, обработке внутренних углов, затемнении и нанесении; - меры по обеспечению экологической устойчивости в рамках использования “зеленых” материалов и переработки мусора; 	
	<ul style="list-style-type: none"> - способы минимизации отходов и убытков во время работы; - принципы организации рабочего времени и измерения; - значимость планирования, аккуратности, проверки и внимания к деталям в работе; - ценность поддержания уровня собственного профессионального развития. 	
	<p><u>Участник должен уметь:</u></p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - следовать стандартам, правилам и нормам производителей по охране здоровья и обеспечения безопасности; - определять угрозы безопасности и здоровья на строительных площадках и оценивать риски; - устанавливать предупреждающие знаки и таблички для общественной безопасности; - определять и использовать подходящее личное защитное оборудование, включая защитную обувь, защиту для ушей и глаз; - предпринимать необходимые меры безопасности во время работы на высоте, например, на лесах или лестницах; - безопасно выбирать, использовать, чистить, поддерживать в рабочем порядке и хранить все инструменты и оборудование; - безопасно выбирать, использовать и хранить все материалы; - максимально эффективно планировать рабочую зону и поддерживать чистоту этой зоны; - всегда тщательно выполнять измерения; - работать эффективно и систематически следить за прогрессом и итоговым результатом; 	

	постоянно поддерживать высокое качество стандартов и рабочих процессов	
	Создание и понимание планов и технических чертежей	1
	<u>Участник должен знать и понимать:</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> - нюансы планов этажей в строительных чертежах, включая секции, реперные отметки, возведение стен, коды материалов, измерения глубины, высоты, графики и спецификацию; - символы, например, для материалов; - масштабы; - преимущества планирования порядка использования материалов и требований к труду, включая использование смет, программ работ, системы базовых запасов, анализ методом критического пути, срока разработки, графиков и систем ценообразования; - внешние и внутренние цветовые схемы, такие как монохромные, аналоговые и дополнительные, теплые/приближенные, контрастные и прохладные/отдаленные цвета; - необходимость создания точных чертежей для аккуратной работы. 	
	<u>Участник должен уметь:</u>	
	-создавать дизайн от руки или с помощью компьютера (CAD);	
	<ul style="list-style-type: none"> - точно читать чертежи; - создавать цветовые схемы; - предоставлять подходящий свет, например, для типа здания; проверять материалы на наличие специальных требований, например, на огнестойкость; - внимательно производить измерения с технических чертежей и шкал; - проверять заказ на правильность, наличие проблем и предлагать архитектору или клиенту рекомендации; - точно рассчитывать необходимое количество материала и стоимость работы; - составлять график работы. 	
	Наложение красок кистью и валиком	13,5

	<u>Участник должен знать и понимать:</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> - цели окрашивания: защита, сохранение, санитария, декорирование и идентифицирование, например, цветовое кодирование; - важность следования руководствам производителя; - требования COSHH (Учет Опасных Для Здоровья Человека Веществ); - последствия применения материалов (например, аллергия), влияющие на общественность и необходимые меры безопасности; - ассортимент кистей, валиков, мастерков и инструментов для нанесения текстуры; - разнообразные виды покрытий, например, на водной основе или алкидные; - разнообразные покрытий для дерева, например, морилка и антисептики. 	
	<u>Участник должен уметь:</u>	
	<ul style="list-style-type: none"> - проверять состояние основы - новой или уже имеющейся; - определять тип основы - древесина, штукатурка (пористые или непористые поверхности), пластик или металл; - применять верный подготовительный процесс для каждого типа основы: очищение, грунтование, обезжиривание, герметизация; - подходящим образом подготавливать краску, следуя инструкциям, включая помешивание, смешивание или процеживание; - выбирать подходящее оборудование для нанесения краски в зависимости от материала, основы и качества работ; - принимать во внимание влияние температуры на краску, например, уровень влажности и погодные условия во время наружных работ; - защищать окружающую среду: накрывать полы и предметы и использовать предупреждающие знаки для уведомления окружающих; - использовать необходимую систему окраски для данного типа основы, применяя кисть, валик, 	

	кювету или спрей, например, грунтовку, олифу и глянец;	
	<ul style="list-style-type: none"> - использовать маскирующие ленты для создания точных линий; - регулярно проверять качество окраски с помощью тестов на прозрачность для обеспечения равномерного покрытия; - в случае возникновения проблем (сразу или на более поздних этапах), например, таких, как водяная протрава, обращаться к специалистам других профессий для получения информации; - проверять качество финальной отделки на соответствие спецификациям по отсутствию дефектов и предпринимать любые меры для их исправления. 	
	Оклеивание обоями	12,5
	<u><i>Участник должен знать и понимать:</i></u>	
	<ul style="list-style-type: none"> - методы производства, включая: влажное тиснение, ламинирование, сухое тиснение, тепловое расширение, нанесение частиц на влажные связывающие вещества; - методы печати, включая: печать деревянными блоками, трафаретная печать, машинная печать, влажная, сухая печати, тиснение; <ul style="list-style-type: none"> типы узоров, включая: прямой рисунок, рисунок со смещением и рисунки со случайным узором; - типы бумаги (включая специальные) и их свойства: древесная масса, анаглипта, моющаяся, виниловая, дуплекс, симплекс, винил с тканевой подложкой, ткани с бумажной подложкой, ручная печать, винил с бумажной подложкой, уток, линкруст, анаглипта SupaDurable, флок, дерюга, металлическая, стекловолокно, фольга; - ситуации, когда требуется применение оклеечной бумаги, включая использование красок на основе растворителя; - методы подрезания: подрезать заранее и отрезать кромку; - важность аккуратного отрезания во время устранения кромки; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - методы соединения бумаги, включая такие типы, как стыковое соединение, соединение внахлест и вподрезку; - международная маркировка свойств обоев, например, устойчивые к влажной обработке, легко снимающиеся и со ступенчатым смещением; - типы клеев, например, целлюлоза и крахмал и их пригодность для разных типов бумаги; - методы склейки для разных типов бумаги: с использованием машины для склейки, кисти, валика, уже склеенной и требующей нанесения клея непосредственно на стены. 	
	<p><u>Участник должен уметь:</u></p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - проверять состояние основы, новой или уже имеющейся; - проверять тип основы - древесина, пластик, штукатурка или металл; - использовать подходящий процесс подготовки для данного типа подложки, включая: очищение, грунтование, обезжиривание, герметизацию дефектов (таких как пятна от воды или масла); - отмерять и запечатывать для обеспечения равномерной 	
	<p>пористости поверхности или, при необходимости, применять оклеечную бумагу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверять требования по стыковке рисунка: без стыковки, прямой рисунок, рисунок со смещением, встречный и реверсивный рисунок; - оптимально отрезать и подрезать обои для рационализации затрат; - использовать особые меры предосторожности при работе с высококачественными или дорогими обоями, например, использовать хлопковые перчатки; <p style="padding-left: 40px;">оклеивать стены и обои или использовать машину для склейки (если еще не оклеено), применяя разные клеи, например, для винила, флока и линкрусты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - следовать инструкциям производителя касательно времени пропитки; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - отбирать наилучшую позицию для начала работы, например, работать в стороне от света и принимать во внимание узоры, включая фрески; - ориентироваться на вертикальную линию или отвес и проверять точность, при необходимости принимая корректирующие действия; - по необходимости перевешивать отвес, например, в обход препятствий; - проверять, чтобы стыки были соединены впритык, за исключением таких случаев использование влагостойкой бумаги; - проверять качество материалов, например, на предмет различия в тонах, и информировать 	
	Отделка	5,5
	<i><u>Участник должен знать и понимать:</u></i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - исторические особенности при реставрации или работах по сохранению, например, повреждения вследствие затопления или пожара; - ряд декоративных приемов; - методы подготовки, включая: влажное шлифование, сухое шлифование; <ul style="list-style-type: none"> - восстановление грунтового слоя; - возможные дефекты: неровный цвет, бороздчатость, оседание, вздутия из-за наличия примесей под краской; <ul style="list-style-type: none"> типы покрытий, подходящие для грунтовки для проведения декоративных работ по окрашиванию - технологию нанесения декоративных покрытий с имитацией натуральных фактур «Дерево», «Камень», «Ткань», «Металл». 	
	<i><u>Участник должен уметь:</u></i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать и использовать профессиональные материалы, например, протирку губкой, создание текстуры тряпкой, мешком или пакетом, кернение и смешивание, отделка под дерево или мрамор, трюмплей, золочение (листовым золотом или серебром); - выбирать и использовать профессиональные инструменты, например, для золочения; 	

	<ul style="list-style-type: none"> - имитировать натуральные фактуры «Дерево», «Камень», «Ткань», «Металл», используя декоративные штукатурки; - создавать и применять трафареты; - применять трафареты на разных видах поверхностей, например, картоне, пластике, древесине, штукатурке и металле; - подготавливать поверхности к идеальной отделке, делая их чистыми и ровными 	
	Итого:	36

2. Форма участия: Индивидуальная

3. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 2).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 36 баллов.

Таблица 2.

№ п/п	Критерий	Модуль, в котором используется критерий	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
				Судейская (если это применимо)	Объективная	Общая
1	Приемка стенда и МТБ, дефектная ведомость	Модуль А	1	0	2	2
2	Обои	Модуль С	1, 7	1,5	11,5	13
3	Декорирование поверхности и повторение заданных фактур	Модуль D	1, 8	1,2	4,8	6
4	Фреска на скорость	Модуль G	1 ,4, 5	1	14	15
			Итого =	3,7	32,3	36

4. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.

4.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции № 22 «Маллярные и декоративные работы» - 3 чел.

4.2. Минимальное количество рабочих мест составляет 5.

4.3. Расчет количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников осуществляется по схеме согласно Таблице 3:

Таблица 3.

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	5	10	15	20	25
От 1 до 5	3				
От 6 до 10		3			
От 11 до 15			6		
От 16 до 20				6	
От 21 до 25					9

5. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке

1. Колеровочные пасты(пигменты)
2. Проектор

Таблица соответствия

знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена по компетенции № 22 «Малярные и декоративные работы» (Painting and decorating) по КОД № 1.2 профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами

Уровень аттестации (промежуточная/ ГИА)	Код и наименование ФГОС СПО	Основные виды деятельности ФГОС СПО (ПМ)	Профессиональные компетенции (ПК) ФГОС СПО	Наименование профессионального стандарта (ПС)	Наименование и уровень квалификаций ПС	WSSS/модули/критерии оценки по КОД (по решению разработчика)
Комплект оценочной документации №1, продолжительность 8 часов, максимально возможный балл – 36 б.						
ГИА	08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ	Выполнение штукатурных и декоративных работ	ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безо-	16.055 «Штукатур» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.03.2015 регистраци-	Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механи-	Модуль А Модуль D

			<p>пасности и охраны окружающей среды. ПК 1.2. Приготавливать обычные и декоративные штукатурные растворы, и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.</p>	онный N 36577).	зированным способом – 4 уровень	
			<p>ПК 1.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.</p> <p>ПК 1.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p>			
ГИА	08.01.25 Мастер отделочных строительных	Выполнение малярных и декоративно-художествен-	ПК 3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны тру-	16.046 «Маляр строительный» (зарегистриро-	Выполнение сложных работ при от-	Модуль С Модуль G

	ных и декоративных работ	ных работ	<p>да, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>ПК 3.2. Приготавливать составы для малярных и декоративных работ по заданной рецептуре с соблюдением безопасных условий труда и охраны окружающей среды.</p>	<p>ван Министерством юстиции Российской Федерации 02.02.2015 регистрационный N 35815).</p>	делке стен и потолков – 4 уровень	
			<p>ПК 3.3. Выполнять грунтование и шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.</p> <p>ПК 3.4. Окрашивать поверхности различными малярными составами, используя необходимые инструменты, приспособления и оборудование, с соблюдением безопасных условий труда.</p> <p>ПК 3.5. Оклеивать поверхности различными материалами с соблюдением требований технологического задания и безопасных условий труда.</p> <p>ПК 3.6. Выполнять декоративно-художественную отделку стен, потолков и других архитектурно-</p>			

			<p>конструктивных элементов различными способами с применением необходимых материалов, инструментов и оборудования с соблюдением безопасных условий труда.</p> <p>ПК 3.7. Выполнять ремонт и восстановление малярных и декоративно-художественных отделок в соответствии с технологическим заданием и соблюдением безопасных условий труда.</p>			
ГИА	08.01.06 Мастер сухого строительства	Выполнение штукатурных работ	<p>ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>ПК 2.2. Выполнять обычные и декоративные штукатурные растворы, и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и</p>	16.055 «Штукатур» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.03.2015 регистрационный N 36577).	Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом – 4 уровень	Модуль А Модуль D

			охраной окружающей среды; ПК 2.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда; ПК 2.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных			
			поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда; ПК 2.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда;			
ГИА	08.01.06 Мастер строительства	Выполнение малярных работ	ПК 5.1. 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; ПК 5.2. Приготавливать составы для	16.046 «Маляр строительный» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Фе-	Выполнение сложных работ при отделке стен и потолков – 4 уровень	Модуль С Модуль G

			<p>малярных и декоративных работ по заданной рецептуре с соблюдением безопасных условий труда и охраны окружающей среды;</p> <p>ПК 5.3. Выполнять грунтование и шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда;</p> <p>ПК 5.4. Окрашивать поверхности различными малярными составами,</p>	<p>дерации 02.02.2015 регистрационный N 35815).</p>		
			<p>используя необходимые инструменты, приспособления и оборудование, с соблюдением безопасных условий труда;</p> <p>ПК 5.5. Оклеивать поверхности различными материалами с соблюдением требований технологического задания и безопасных условий труда;</p> <p>ПК 5.6. Выполнять декоративно-художественную отделку стен, потолков и других архитектурно-конструктивных элементов различными способами с применением необходимых материалов, инструментов и оборудования с соблюдением безопас-</p>			

			ных условий труда; ПК 5.7. Выполнять ремонт и восстановление малярных и декоративно-художественных отделок в соответствии с технологическим заданием и соблюдением безопасных условий труда.			
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.2 по компетенции №22 «Малярные и декоративные работы»

(Образец)

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия
2. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
3. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 8 ч.

1. ФОРМА УЧАСТИЯ

Индивидуальная

2. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули, время и критерии оценки сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Критерий	Модуль, в котором используется критерий	Время на выполнения модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейская (если это применимо)	Объективная	Общая
1	Приемка стенда и МТБ, дефектная ведомость	Модуль А	1 час	1	0	2	2
2	Обои	Модуль С	2 часа	1, 7	1,5	11,5	13
3	Повторение фактур	Модуль D	2 часа	1, 8	1,2	4,8	6
4	Жесткая «На скорость»	Модуль G	3 часа	1, 4, 5	1	14	15
Итого =					3,7	32,3	36

Модули с описанием работ

Модуль А. Начало работ, приемка стенда и материально-технической базы (МТБ).

Приемка МТБ: оборудования, инструмента, материала по имеющимся документам, описывающим количество и основные характеристики базы. Использовать бланк дефектной ведомости. Участнику предоставляются списки оборудования, инструментов, материалов.

Размеры. Измерение с помощью рулетки, уровня, лазерного уровня. Проверка размеров стенда на соответствие чертежу. Использовать бланк дефектной ведомости.

Качество поверхности. Должно быть зашпатлевано финишной шпатлевкой, ошкурено и загрунтовано. Не иметь изъянов и выбоин, царапин и наплывов. Углы внутренние и внешние проклеены серпянкой и шпатлеваны. Визуальный осмотр – разно тон основания, бугры, выбоины, не укрытое шпатлевкой основание, конструкция, серпянка и т.д. Применить для правильного осмотра боковой свет – путем установки прожектора сбоку основания. Использовать бланк дефектной ведомости.

Ревизия. Проводите ревизию материала согласно списка материала и оборудования. Если нет возможности восполнить недостающее, но в дефектной ведомости это указано, то комиссия не станет снимать баллы, а вы продолжаете выполнения задания с имеющимися ресурсами. Согласно инфраструктурному Листу.

Составление дефектной ведомости. В случае несоответствия заполняете дефектную ведомость с указанием позиций не соответствующим требованием, номера команды, ФИО участников. Комиссия зачтен этот факт и не станет снимать баллы, за недочеты, вызванные указанными в акте позиции несоответствия подготовке. Использовать бланк дефектной ведомости.

ВАЖНО: При заполнении дефектной ведомости прописывать количество материала и инструмента. Галочки, крестики являются ошибкой. Прописывать размеры стенда и навесок, даже, если они соответствуют заявленным в дефектной ведомости.

Модуль С. Обои.

Описание работ и (рекомендуемой, но не обязательной) последовательности выполнения модуля.

Данный модуль располагается на стене И1-И2 (интерьер) стенда.

Поверхность должна быть предварительно подготовлена (за-шпаклевана, отшлифована и загрунтована).

Участник должен:

- произвести оклейку обоями на поверхности, в соответствии с указанием в задании (на чертеже);
 - начать процесс оклейки необходимо от «стартовой линии» стенда/навески в соответствии с указанием в задании (на чертеже);
 - произвести оклейку обоями угла внахлест (в пределах от 1 до 10 мм);
 - соблюсти аккуратность подрезки верха и низа обоев;
 - соблюсти ровность подрезки вокруг дверного проема.
- Время на выполнение задания - примерно 2 часа.

Модуль D. Повторение заданных фактур.

Модуль выполняется на заранее подготовленных планшетах 2 шт. Размер рабочей поверхности составляет 400*600мм. Поверхность планшета должна быть предварительно подготовлена, грунтована и покрашена 2-мя слоями ВД АК. Фактуры обязательны к повторению в соответствии с образцами (выкрасами, предоставленными экспертами). Эксперты готовят 2 образца (выкраса) в день С-1 из любых декоративных материалов в рамках ИЛ (инфраструктурного листа). Следует продумать выбор материалов и техник нанесения для достижения точного соответствия выкрасам экспертов.

Участник должен:

- согласно предоставленному экспертами выкрасу, в точности повторить предложенные фактуры и цветовые решения образца, показать послойность нанесения декоративной штукатурки;

- подписать планшеты на обратной стороне. Должно быть указано: ФИО участника, номер стенда, используемые материалы, используемый инструмент. □использовать малярную ленту 50 мм для отбивки рамки планшета
Время на выполнение задания - примерно 2 часа.

Модуль G. Фреска на скорость.

Размеры модуля и место расположения указаны в задании (на чертеже) – поверхность G. Размеры рабочей поверхности – 800x2400 мм. Эксперты в Подготовительный день готовят образец красочного состава любого темного цвета(3) и светлого цвета (1), используя все 4 пигмента (красный, желтый, черный, синий). Полученные оттенки экспертами наносятся на плашку-образец. Эксперты в С-1 выбирают эскиз фрески (из предложенных экспертным сообществом эскизов), эскиз должен быть составлен с обязательной рамкой по краю навески 25мм. Фреска должна быть построена таким образом, чтобы избежать нанесения каждого нового цвета на влажную краску (без переукрывки малярной лентой). В С1 участник подбирает цвет в соответствии с образцом, предоставленным экспертами и делает цветовую растяжку(градацию) – от темного к белому цвету подложки (навески), получая цвет (2) и (3).

Окрашивание элементов фрески производится с помощью малярной ленты, кисти и валика.

Участник должен:

- осуществить подбор темного оттенка, предоставленного экспертами (1 из 3 цветов, 0й – белый цвет подложки (навески));
- создать градацию цветовых оттенков между светлым(1) и темным(3) оттенками, путем смешивания 1 и 4 цвета. Где колеровка 2 предусмотрена для выполнения фрески;
- построить чертеж фрески на поверхности;
- осуществить окрашивание элементов фрески 4 цветовыми оттенками в соответствии с чертежом, 1й из которых – фон – светлый цвет подложки (навески).

Задание выполняется согласно Плана. Время на выполнение задания - примерно 3 часа.

4. НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

№ 1. Стенд

№ 2. Дефектная ведомость (Модуль А. Приемка стенда и МТБ)

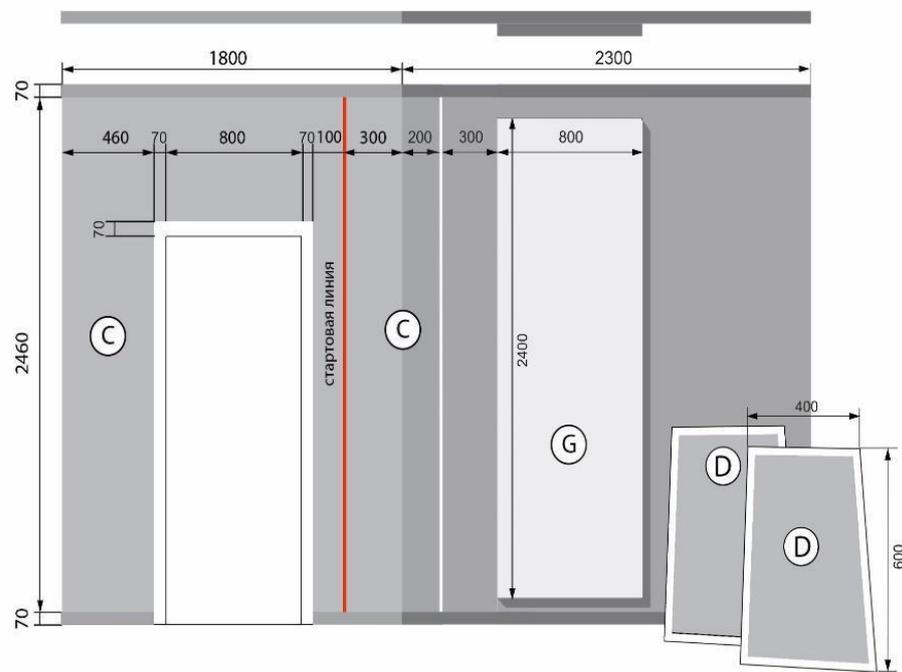
№ 3. Чертеж (Модуль С. Обои) № 4. Чертеж (Модуль G. Фреска на скорость).

Приложение №1 к заданию демонстрационного экзамена



СТЕНА

ЗОНИРОВАНИЕ



С - обои

G - панель под фреску на скорость

D - декорирование поверхности и повторение заданных фактур



Компетенция 22 «Малярные и декоративные работы»

Приложение № 2 к заданию демонстрационного экзамена

Дефектная ведомость

№ _____ (Стенда) и ФИО участника _____

Размеры стенда				
Наименование элемента	Размер поверхности	Отметка о наличии дефекта	Отклонение от указанного количества	Комментарии о месте, объеме и т.д.
Высота стенда	2600мм			
Ширина поверхности И1	1800мм			
Ширина поверхности И2	2400мм			
Угол внутренних поверхностей	135 градусов			
Поверхность «Жесткая фреска»	1000*2520мм			
Панель «Фреска free style»	2400*600мм			

Качество подготовки стенда				
Подготовка основания	Наименование поверхности	Отметка о наличии дефекта	Отклонение от указанного описания	Комментарии о месте, объеме и т.д.
Зашпатлевано финишной шпатлевкой, гладко, равномерно	Поверхность «Жесткая фреска»			
Зашпатлевано финишной шпатлевкой, гладко, равномерно	Панель «Фреска free style»			
Зашпатлевано финишной шпатлевкой, гладко, равномерно	Поверхность для модуля «Обои»			
Окрашено белой	Поверхность			

ВДАК, гладко, равномерно	«Жесткая фреска»			
Окрашено белой ВДАК, гладко, равномерно	Панель «Фреска free style»			

Качество подготовки стенда				
Подготовка основания	Наименование поверхности	Отметка о наличии дефекта	Отклонение от указанного описания	Комментарии о месте, объеме и т.д.
Окрашено белой ВДАК, гладко, равномерно	Поверхность для модуля «Обои»			
Не иметь изъянов и выбоин, царапин и наплывов	Поверхность «Жесткая фреска»			
Не иметь изъянов и выбоин, царапин и наплывов	Панель «Фреска free style»			
Не иметь изъянов и выбоин, царапин и наплывов	Поверхность для модуля «Обои»			
Углы шпатлеваны равномерно, не имеют выбоин, трещин, наплывов	Поверхность «Жесткая фреска»			
Углы шпатлеваны равномерно, не имеют выбоин, трещин, наплывов	Панель «Фреска free style»			
Угол внутренний шпатлеван равномерно, не имеет выбоин, трещин, наплывов	Поверхность для модуля «Обои»			

Инструменты, оборудование и материалы, предоставленные согласно ИЛ (от организатора)				
Наименование	Количество	Отметка о наличии дефекта	Отклонение от указанного количества	Комментарии о количестве и объеме
Материалы				
Обои 0,53м x 10м с повторяющимся рисунком (раппорт) рулон	2			
Трафарет «Russia»	1			
Трафарет «2020»	1			
Наклейка WSR	1			
Обойный клей, разведенный, готовый к применению	1			
ВД/АК белая 7кг	1			
Грунт «Глубокого проникновения» 5л	1			
Грунт с кварцевым наполнителем	1			
Д/п Эффект Шелка, 1 кг	1			
Д/п, Эффект перламутровый песок, "Стеклобисер", 1 кг	1			
Д/п, Эффект Нубук, Велюр, 1 кг	1			
Лак лессирующий перламутровый, 1 кг	1			
Д/п, Моделируемая штукатурка, 7 кг	1			
Д/п Эффект Кракелюр, база, 1кг	2			
Д/п Структурное, короткое волокно, 7 кг Д/п Эффект Белый Травертин, 7кг	1			
Д/п Эффект камня, 7 кг	1			

Гель серебро по 0,5кг	1			
Восковая эмульсия, 1 л	1			
Лак для Кракелюра 1кг	1			
Вододисперсионная акриловая краска, матовая, колерованная 0,5л. Цвет Y498	1			
Вододисперсионная акриловая краска, матовая, колерованная 0,5л. Цвет N361	1			
Вододисперсионная акриловая краска, матовая, колерованная 0,5л. Цвет N323	1			
Вододисперсионная акриловая краска, матовая, колерованная 0,5л. Цвет N500	1			
Вододисперсионная акриловая краска, матовая, колерованная 0,5л. Цвет S314	1			
Красители				
Дисперсионный краситель желтый	1			
Дисперсионный краситель синий	2			
Дисперсионный краситель красный	1			
Дисперсионный краситель черный	1			
Инструменты				
Наждачная бумага P180	1			
Наждачная бумага P240	3			
Наждачная бумага P320	3			
Наждачная бумага P400	3			
Шлифовальная колодка	1			
Нож железный с выдвигающимся лезвием	1			
Карандаш строительный	1			

Кисть макловица	1			
Резиновый валик для обоев	1			
Обойная щетка	1			
Обойный шпатель	1			
Валик велюровый 10см	1			
Валик поролоновый 15см	1			
Валик ворсовый 25-30см	1			
Кювета малярная пластиковая 10см	4			
Кювета малярная пластиковая 25-30см	1			
Канцелярские принадлежности(ножницы, карандаш, ластик, линейка, циркуль)	1 набор			
Венецианская кельма пластиковая	1			
Набор японских шпателей нержавеющейка (3шт)	1			
Шпатель универсальный 60мм	1			
Шпатель универсальный 250мм	1			
Губка хозяйственная	3			
Ветошь	1			
Кисти художественные	2			
Салфетка микрофибра	4			
Лента малярная (25мм рулон	2			
Лента малярная 3,8см х50м	1			
Лента малярная 50 мм х50м	1			
Пленка укрывочная тонкая упаковка (0,07мкм)	1			
Стремянка	1			
Осветительный прибор	1			
Тепловая пушка/	1			
Стол для участника	1			
Ведро 5л с крышкой	3			
Ведро 1л с крышкой	6			

Банка 0,25л с крышкой	4			
Мусорные мешки (рулон)	1			
Контрольно-измерительные инструменты				
Линейка металлическая 1 метр	1			
Обойная линейка	1			
Рулетка 5м	1			
Уровень 1 метр	1			
Уровень 2 метра	1			
Уровень лазерный	1			
Спецодежда				
Перчатки тканевые	3			
Маска защитная типа «Лепесток»	3			
Очки защитные	1			
Общая инфраструктура				
Водоснабжение – кран со шлангом 10 м на рас- стоянии не более 1015 м от места проведения конкурса	1 на всех			
Встроенная розетка или удлинитель – не менее 3х входов	1			
Безопасность				
Аптечка первой меди- цинской помощи (находится у техниче- ского эксперта)	1 на всех			
Огнетушитель				
Средства уборки				
Швабра жёсткая	1			
Щётка ручная	1			
Совок	1			
Корзина для мусора	1			

Чертеж (Модуль С. Обои)



МОДУЛЬ С

МОДУЛЬ С: ОБОИ

Угол должен быть наклеен внахлест (от 1 до 10 мм).

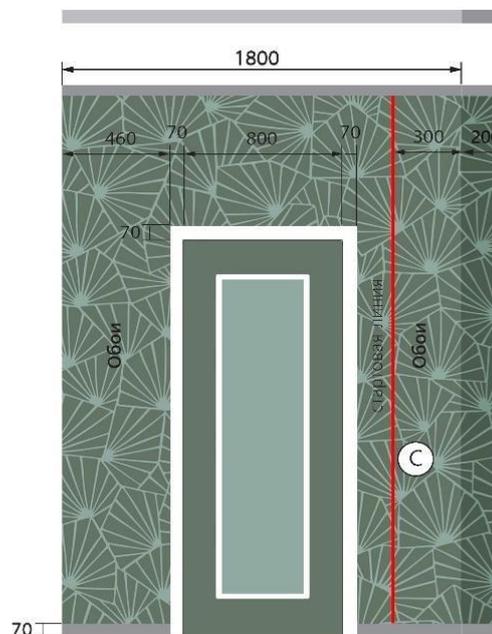
Размер стены и место наклейки обоев указаны в плане. Поверхность должна быть подготовлена заранее, чтобы обеспечить идеальную оклейку стены (можно применить герметик или ПВА).

Обои должны стыковаться в углах внахлест. Клей будет подготовлен экспертами.

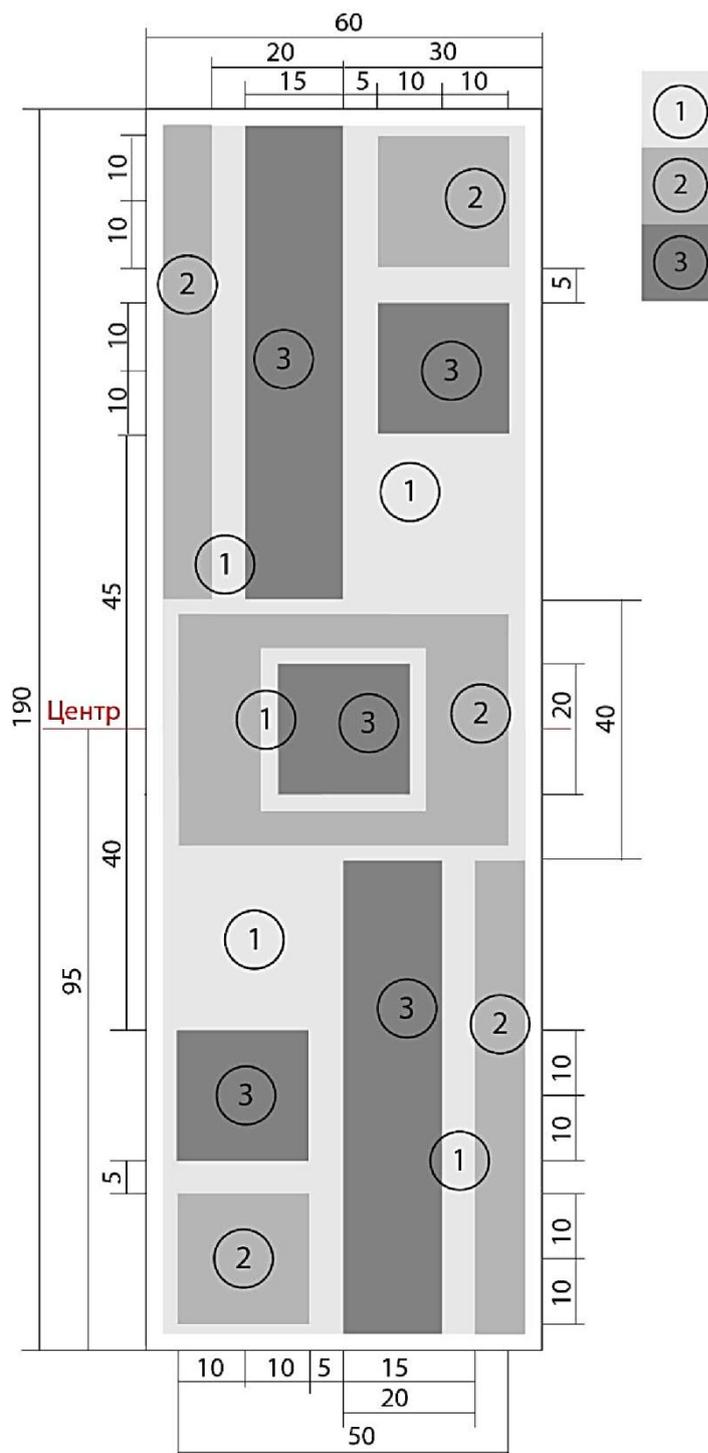
Подготовьте поверхность. Наклейте обои, как указано на чертеже. Рисунок на обоях должен быть подогнан правильно и полотна обоев должны быть приклеены вертикально. Потолочные и напольные плинтуса должны содержаться в чистоте.

Время завершения модуля: 1 день (С1).

Оценивание: 13 баллов.



Чертеж (Модуль G. Фреска на скорость)



Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции № 22 «Маллярные и декоративные работы»

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 08:20	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	08:20 – 08:30	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	08:30 – 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	08:40 – 09:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	09:00 – 09:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	09:30 – 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
		10:00-12:00
	11:00-12:00	Обед
	12:00-13.00	Выполнение Модуля А. Приемка МТБ и подготовка рабочего места
День 1	09:00 – 09:30	Ознакомление с заданием и правилами
	09:30 – 10:00	Брифинг экспертов
	*09:30 – 13:00	Выполнение модулей С, D, G

	13:00 – 14:00	Обед
	14:00 – 16:00	Старт выполнения модуля G
	16:00 – 17:30	Выполнение модулей C, D
	17:30 – 18:00	Уборка рабочего места
	18.00-21:30	Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
	21:30 – 22:30	Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола

* Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане.

Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.2 по компетенции №22 «Малярные и декоративные работы»

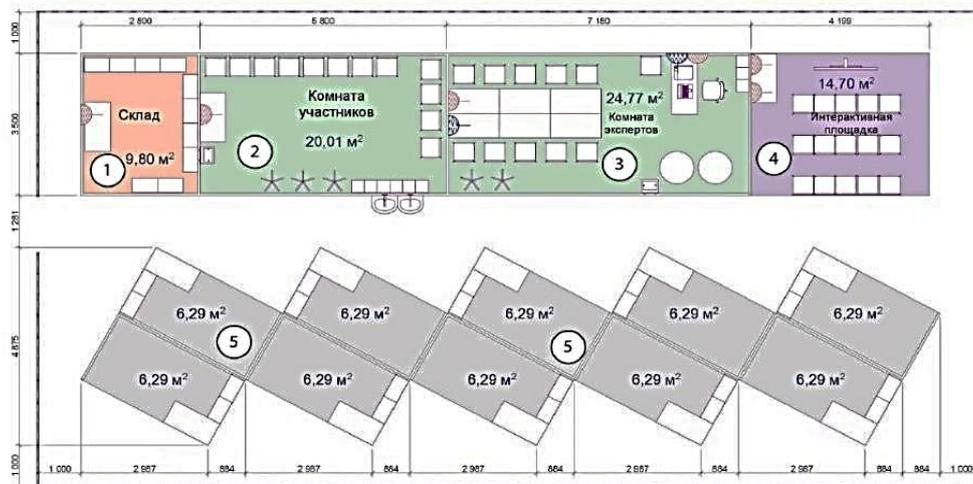
Компетенция: Малярные и декоративные работы

Номер компетенции: 22
Общая площадь площадки: 260 м²
План застройки площадки:

ПЛОЩАДКА



- 1 - склад
- 2 - комната участников
- 3 - комната экспертов
- 4 - интерактивная площадка
- 5 - зона участника (work station)

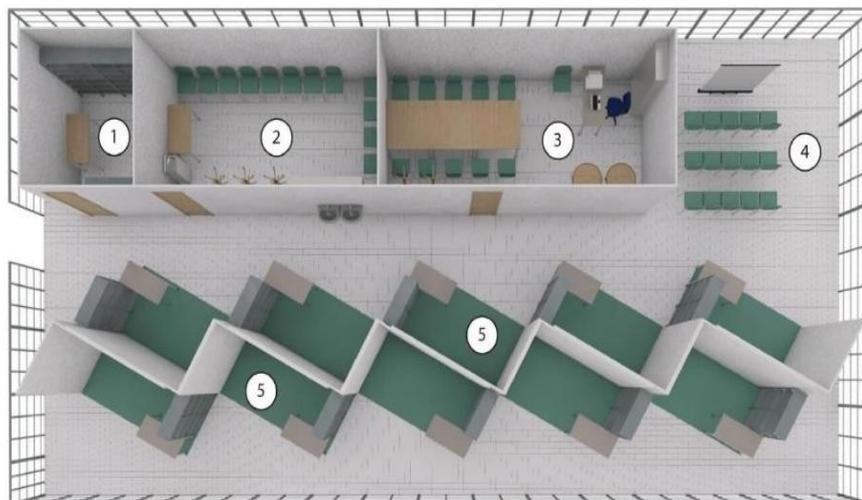


- МФУ
- шкаф 1200x350мм
- стул
- шкаф 1200x800мм
- стул 800x800мм
- шкаф 600мм
- стол 800x800мм
- розетка 220В
- интернет-розетка
- проекционный экран
- ступ
- люстра
- люстра для сцены

ПЛОЩАДКА

ОБЩИЙ ВИД

- 1 - склад
- 2 - комната участников
- 3 - комната экспертов
- 4 - интерактивная площадка
- 5 - зона участника (work station)



Компетенция 22 «Малярные и декоративные работы»

ПЛОЩАДКА

ЗОНА УЧАСТНИКА



Компетенция 22 «Малярные и декоративные работы»

ПРИЛОЖЕНИЕ

Инфраструктурный лист для КОД № 1.2.

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия	
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	22 Малярные и деко- ративные работы КОД 2
Количество участ- ников, на которое рассчитан Инфра- структурный лист	1
Количество рабочих мест для участников	5

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)						НА 5 РА- БОЧИХ МЕСТ (__ УЧА- СТНИКОВ)
Оборудование, инструменты и мебель						
№	Наименование	Технические характе- ристики	Комментарий	Ед. изме- рения	Кол- во	Кол-во
1	Кюветка для ма- лярных составов 240 мм	Ванночка пластмас- совая для крас- ки.Размер: 260x320 мм.	для подготови- тельных работ в С-1 и всех моду- лей	шт	2	10
2	Кюветка для ма- лярных составов 150мм	Ванночка пластмас- совая для крас- ки.Размер: 150x290 мм.	для подготови- тельных работ и всех модулей	шт	5	25
3	Телескопичка ма- лярная	Ручка телескопиче- ская малярная	для подготови- тельных работ и всех модулей	шт	1	5
4	Лестница стре- мянка	Лестница стремянка (1-1,5 метра) одно- стороннего типа	для подготови- тельных работ и всех модулей	шт	1	5
5	Фен строительный	Потребляемая мощ- ность 1800 Вт, рабо- чая температура от 50 до 600 °С, ско- рость потока от 250 до 450 л/мин, масса 0,8 кг	для подготови- тельных работ и всех модулей	шт	1	5
6	Пушка тепловая	Тепловая мощность тах 3 кВт, произво- дительность 250 м3/ч, напряжение питания 220 В, масса 2,1 кг	для подготови- тельных работ и всех модулей	шт	1	5
7	Линейка металли- ческая	Линейка металличе- ская 1 м.	для подготови- тельных измери- тельных работ и всех модулей	шт	1	5
8	Обойная линейка	Обойная линейка	для подготови- тельных измери- тельных работ и модуля "Обои"	шт	1	5
9	Уровень 1 метр	Строительный уро- вень пузырьковый 1 м	для подготови- тельных измери- тельных работ и всех модулей	шт	1	5
10	Уровень 2 метра	Строительный уро-	для подготови-	шт	1	5

		вень пузырьковый 2 м	тельных измерительных работ и всех модулей			
11	Щетка жёсткая с ручкой	Щетка-метла с ручкой, смесь натуральной и искусственной щетины для уборки	для ОТ, уборки, эргономики рабочего места	шт	1	5
12	Щётка ручная	Щетка-сметка с ручкой для уборки	для ОТ, уборки, эргономики рабочего места	шт	1	5
13	Совок для мусора	Пластиковый совок для мусора	для ОТ, уборки, эргономики рабочего места	шт	1	5
14	Емкость для раздельного сбора мусора	Пластиковая емкость для раздельного сбора мусора: 1) строительные отходы, 2) бумага	для ОТ, уборки, эргономики рабочего места	шт	2	10
15	Электрический удлинитель	Электрический удлинитель с выключателем, с защитными шторками, 4 гнезда, длина 3-5 м	для эргономики рабочего места	шт	1	5
16	Стол для участника	Рабочий стол: высота 70-80см, ширина 70-75см, длина 140-150см	для эргономики рабочего места, для всех модулей	шт	1	5
17	Стол для нарезки обоев	Стол для нарезки обоев 3000x800x3000мм	1 стол на площадку (общий)	шт	1	5
18	Стеллаж с полками	Стеллаж с полками. Расстояние между полок 35 - 40см. Высота 140-150см. Глубина 30-35см. Без задней стенки.	для эргономики рабочего места, для всех модулей	шт	1	5
19	Пылесос строительный аппарат пылеудаляющий	Пылесос строительный аппарат пылеудаляющий, мощность 400-1200Вт, макс. скорость пылеудаления 3700 л/мин, max разрежение 24000 Па, сетевой кабель 5,5 max объем резервуара /пылесборника 17/17л	для ОТ, уборки, эргономики рабочего места	шт	1	5
20	Контейнер Т-Лос	Контейнер-организатор для оборудования и инструмента	для эргономики рабочего места	шт	1	5
21	Эксцентриковая шлифовальная машинка	Скорость при эксцентр. движении 6000-10000 min-1, сменная шлифовальная тарелка Ø150 мм, ход шлифования 5	для подготовительных шлифовальных работ в С-1, для всех модулей	шт	1	5

		мм, потребляемая мощность 400 Вт				
22	Портал-удлиннитель электрический строительный защищенный	Силовой удлиннитель 15 м	для эргономики рабочего места, для всех модулей	шт	1	5
23	Устройство для организации рабочего пространства	Подставка для хранения инструмента с перф.панелью	для эргономики рабочего места	шт	1	5
24	Комплект для уборки	Пазовая насадка для уборки пыли в труднодоступных местах (круглая и продолговатая)	для ОТ, уборки, эргономики рабочего места	шт	1	5
25	Ручной шлифовальный блок с пылеотводом	Ручной шлифовальный блок с пылеотводом, размер 80*130	для подготовительных шлифовальных работ в С-1, для всех модулей	шт	1	5
26	Лампа строительная	Ручной фонарь с направленным потоком света 36 LED (светодиодная) с вертикальным расположением ламп (дневной свет)	для ОТ, подготовительных работ в С-1, для всех модулей	шт	1	5
27	Прожектор на треноге	Световой поток 8000 лм, освещение близкое к дневному свету, прожектор устойчивый к пыли, влаге, ударам и вибрациям. Устойчивый штатив 2 м	для ОТ, подготовительных работ в С-1, для всех модулей	шт	1	5
28	Вододисперсионная акриловая краска, матовая, 7кг/5 л	Вододисперсионная акриловая краска, матовая, 7кг/5 л, светостойкая, износостойкая, паропроницаемая, устойчивая к мытью, относительная плотность - 1,57 кг/л, разбавляемая водой до 10%	для застройки стенда	шт	1	5
29	Грунт «Универсальный» 1л	Акриловый грунт на водной основе	для застройки стенда, подготовительных работ всех модулей	шт	1	5
30	Пленка полиэтиленовая	Пленка полиэтиленовая 200 мкм, 20 кв.м на стенд (8 м.п. рукав 1,5м шириной)	цена за пог.м, для застройки стенда, ОТ и подготовительных работ	п.м.	10	10
31	Лента армирующая 25 м	Лента армирующая 25 м	0,5 на 1 участника для монтажа укрывочной пленки в зоне участника	шт	1	5
32	Панель МДФ	Панель МДФ 10мм	для модуля "Фре-	шт	1	5

	10мм 2400мм х 800мм с креплением	2400мм х 800мм с креплением	ска на скорость"			
33	Планшет для подбора цвета и градации 200*400 мм	двп нарезанное в размер	для модуля "Фреска на скорость"	шт	2	10
34	Планшет для повторение фактуры 400*600 мм	двп нарезанное в размер	для модуля "Повторение фактуры"	шт	2	10
35	Ящик для инструментов	Универсальный ящик оснащен несколькими отсеками для хранения инструмента и различных мелочей, выполнен из пластика, для переноски оснащен ручкой	для всех модулей		1	5
36	Комплект спецодежды(штаны(комбинизон) рабочие, футболка, ботинки с упрочненными носами)	Тканевая защитная одежда универсальных размеров	для всех модулей		1	5
37	Рулетка 5м	Измерительная рулетка в корпусе из АБС-пластика внутри расположена стальная лента длиной 5 метров. На конце ленты крючок, на корпусе механизм выдвижения.	для всех модулей		1	10
38	Шлифовальная колодка	Колодка шлифовальная 230*110мм с ручкой	для всех модулей		1	5
39	Нож-резак	Строительный нож для разрезания гипсокартона, ковровых покрытий, линолеума, пластика и т.п. Прочный вместительный корпус с прорезиненной рукояткой. Направляющая фиксирует лезвие в необходимом положении и позволяет прятать его в корпус для безопасного хранения.	Модуль "Обои"		2	10
40	Сменные лезвия ножа	Сменные лезвия ножа, упаковка из 10 шт.	Модуль "Обои"		1	5
41	Лопатка (Малярная)	Лопатка малярная для накладывания материала (типа мастеров) 80*110мм	для всех модулей		1	5

42	Карандаш строительный	Карандаш строительный малярный	для всех модулей		2	10
43	Карандаш простой чернографитовый	Карандаш простой чернографитовый Т5	для всех модулей		2	10
44	Буазет	Буазет (инструмент декоративный под дерево). Фигурный шпатель "текстура дерева"	Модуль фреска "Фристайл" и модуль "Повторение фактуры"		1	5
45	Кисть-макловица	Кисть-макловица 30*120, смешанная щетина	для всех модулей		1	5
46	Обойный валик резиновый	Обойный валик резиновый прижимной 150мм	Модуль "Обои"		1	5
47	Обойная щетка	Деревянная обойная щетка 300мм	Модуль "Обои"		1	5
48	Обойный шпатель	Пластиковый обойный шпатель, 280мм	Модуль "Обои"		1	5
49	Лазерный уровень	Уровень лазерный дальностью до 10 м	для всех модулей		1	5
50	Валик полиамид 100мм с ручкой	Валик полиамид 100мм ширина, длина ворса 8мм, с ручкой (с бюгелем)	для всех модулей		4	20
51	Валик велюровый 150мм с ручкой	Валик велюровый высота ворса до 4 мм, бюгель 6 мм, диаметр 50/58 мм, с ручкой	для всех модулей		1	5
52	Валик большой	Валик полиамид 180мм ширина, длина ворса 8мм, с ручкой (с бюгелем)	для всех модулей		1	5
53	Канцелярские принадлежности – набор	Канцелярские принадлежности (ножницы, карандаш, ластик, линейка, циркуль)	для всех модулей		1	5
54	Кисть радиаторная 300мм	Кисть для смешивания красок радиаторная 300мм	для всех модулей		4	20
55	Художественные кисти, скошенная щетина, (набор)	Художественные кисти, набор скошенная щетина, синтетика мягкая (№4, 8, 14)	для модуля "Жесткая фреска" и "Фреска на скорость"		1	5
56	Кисть мягкая флейц 100мм	Кисть мягкая флейц 100мм, натуральная щетина	для всех модулей		2	10
57	Венецианская кельма	Венецианская кельма нержавеющей сталь 80x200мм	для модуля "Фристайл" и модуля "Повторение фактуры"		1	5
58	Мастихины набор	Мастихины набор (5 шт.)	для модуля "Фристайл" и модуля "Повторение фактуры"		1	5
59	Набор японских	Набор шпателей по-	для модуля "Фри-		1	5

	шпателей нержавеющей (4 шт)	верхностных (японских) из нержавеющей стали. 4 шт. в наборе: 50/80/100/120 мм	стайл" и модуля "Повторение фактуры"			
60	Шпатель №20	Шпатель из нержавеющей стали №20	для модуля "Фристайл" и модуля "Повторение фактуры"		1	5
61	Шпатель №50	Шпатель из нержавеющей стали №50	для модуля "Фристайл" и модуля "Повторение фактуры"		1	5
62	Шпателя №100	Шпатель из нержавеющей стали №100	для модуля "Фристайл" и модуля "Повторение фактуры"		1	5
63	Шпателя №250	Шпатель из нержавеющей стали №250	для модуля "Фристайл" и модуля "Повторение фактуры"		1	5
64	Губка хозяйственная (д/посуды)	Губка хозяйственная 15-20 см	для всех модулей		3	15
65	Губка декоративная	Губка декоративная (морская)	для всех модулей		1	5
66	Ветошь	Ветошь (300гр)	для всех модулей		1	5
67	Салфетки микрофибра	Салфетки микрофибра (набор 4 шт.) 340x330мм	для всех модулей		2	10
68	Линейка пластмассовая, чертежная	Линейка пластмассовая, чертежная 40см. С фаской	для модуля "Жесткая фреска"		2	10
69	Оборудование для шлифовки	На выбор участника	для всех модулей		1	5
70	Расходники для шлифмашины	На выбор участника	для всех модулей		1	5
71	Фильтр для краски	Фильтры бумажные для клея, лака, краски	для всех модулей		5	25

Расходные материалы

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Количество	НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (__ УЧАСТНИКОВ)
1	Универсальная малярная лента	Лента малярная 50мм*50м рулон		шт	3	15
2	Малярная клейкая лента 50 м	Лента малярная 50 мм х 50 м водостойкая		шт	3	15
3	Лента малярная для ровных границ	Лента малярная для ровных границ 25 мм*50м, голубая/желтая		шт	3	15
4	Наждачная бумага Р 120	Наждачная бумага Р 120 для ручного шлифования		шт	2	10
5	Наждачная бумага Р 180	Наждачная бумага Р 180 для ручного		шт	2	10

		шлифования				
6	Наждачная бумага Р 240	Наждачная бумага Р 240 для ручного шлифования		шт	2	10
7	Наждачная бумага Р 320	Наждачная бумага Р 320 для ручного шлифования		шт	2	10
8	Наждачная бумага Р 400	Наждачная бумага Р 400 для ручного шлифования		шт	2	10
9	Наждачная бумага Р 500	Наждачная бумага Р 500 для ручного шлифования		шт	2	10
10	Наждачная бумага Р 800	Наждачная бумага Р 800 для ручного шлифования		шт	2	10
11	Пленка полиэтиленовая тонкая	Пленка защитная тонкая упаковка (0,07мкм) 4*5м		шт	2	10
12	Планшеты для подбора цвета и градации ДВП	Планшеты под выкрасы ДВП,		шт	2	10
13	Планшеты под выкрасы ДВП	Планшеты под выкрасы ДВП, 600X400мм		шт	2	10
14	Ведро пластиковое с крышкой 5л	Ведро пластиковое с крышкой 5л		шт	2	10
15	Ведро пластиковое с крышкой, 1л	Ведро пластиковое с крышкой, 1л		шт	10	50
16	Пластиковая банка с крышкой, 0,25л	Пластиковая банка с крышкой, 0,25л		шт	10	50
17	Ведро пластиковое с крышкой 15 л	Ведро пластиковое с крышкой 15 л		шт	2	10
18	Шприц медицинский 5 мл	Шприц медицинский 5 мл		шт	5	25
19	Вододисперсионная акриловая краска, матовая, 7кг/5 л	Вододисперсионная акриловая краска, матовая, 7кг/5 л, светостойкая, износостойкая, паропроницаемая, устойчивая к мытью, относительная плотность - 1,57 кг/л, разбавляемая водой до 10%		шт	1	5
20	Грунт адгезионный, фракция Кварца 0,1 мм, 1кг	Грунт белого цвета на основе акриловых смол и мелкого наполнителя, имеет шероховатую структуру и наносится на основание перед использованием структурных и фактурных материалов		шт	1	5
21	Д/п, Эффект пер-	Декоративная краска		шт	1	5

	ламутровый песок, "Стеклоби-сер", 1 кг	для внутренних работ, имеет переливающийся серебристо-перламутровый цвет и светоотражающий наполнитель. Отличается высокой крепостью, износостойкостью и светопрочностью. Краска гелеобразной консистенции средней густоты, водорастворимая, массой готового раствора для нанесения - 1600кг/куб.м и отвердевшей массой - 1450 кг/м3, диаметром самого крупного зерна - 250 мкм, PH 8-9, паропроницаемость - 0,1м, адгезией к основанию - 0,7Мра				
22	Д/п, Эффект Нубук, Велюр, 1 кг	Гладкое матовое декоративное покрытие для внутренних работ на водной основе. Полимерная композиция с добавлением натурального наполнителя, нано серебра, мраморной пудры, паропроницаемое		шт	1	5
23	Д/п Эффект Шелка, 1 кг	Гладкая декоративная краска для внутренних работ, гелеобразная масса средней густоты серебристо-перламутрового цвета с эффектом "мокрого шелка". Краска паропроницаемая, устойчива к УФ-лучам, в составе светочувствительные пигменты, водорастворимая, массой готового раствора для нанесения - 1600кг/куб.м; PH-6,5-8; паропроницаемостью - 0,1м, адгезией к основанию - 0,7Мра.		шт	1	5
24	Д/п, Моделируе-	Структурное декора-		шт	1	5

	мая штукатурка	тивное покрытие для внутренних работ универсального применения на базе акриловых смол, на водной основе				
25	Д/п Эффект Кракелюр, база	Гладкая декоративная краска для внутренних работ белого цвета с эффектом состаренных стен с трещинами (кракелюр), трехкомпонентное покрытие, на водной эмульсии, на основе синтетических смол. Применяется совместно с лаком		шт	1	5
26	Д/п Структурное, котроткое волокно	Структурное декоративная покрытие для внутренних работ на базе акриловых смол на водной основе, с добавлением мелкодисперсного наполнителя		шт	1	5
27	Д/п Эффект Белый Травертин	Структурное декоративное покрытие для внутренних и внешних работ белого цвета с эффектом натурального камня травертина, на базе акриловых смол, на водной основе, с добавлением особой смеси мраморной пыли и отборной мраморной крошки наряду с другими минеральными добавками		шт	1	5
28	Д/п Эффект камня, 7 кг	Структурное декоративное покрытие для внутренних работ белого цвета, с эффектом дикого камня, износостойкое, на базе акриловых смол, на водной основе, с добавлением мелкодисперсного наполнителя и фиброволокна		шт	1	5
29	Гель серебро по 0,5кг	Серебристо-перламутровая полупрозрачная эмульсия		шт	1	5

		для финишной отделки и декорирования внутри помещений, водорастворимая				
30	Восковая эмульсия 1 кг	Дисперсный состав на базе акриловых смол для защитной и декоративной функции, прозрачный, полуматовый, водорастворимый.		шт	2	10
31	Лак для Кракелюра 1кг	Прозрачная глянцевая эмульсия для создания эффекта растрескивания (кракелюр), применяется в комплекте с декоративным покрытием база		шт	1	5
32	Перчатки тканевые	Перчатки, х/б, 10 класс, 5 нитей, без покрытия		шт	3	15
33	Маска защитная фильтрующая	Маска фильтрующая для защиты от пылей и туманов концентрацией до 12 ПДК. Чашеобразная форма и оснащение резиновыми оголовьями с 4 точками крепления.		шт	2	10
34	Очки защитные	Защитные закрытые очки с непрямой вентиляцией.		шт	1	5
35	Беруши	Анатомические беруши из полиуретана		шт	1	5
36	Трафарет "Россия"	Трафарет "Россия" (орокал с мантажной пленкой)		шт	1	5
37	Трафарет2019	Трафарет 2019 (орокал с мантажной пленкой)		шт	1	5
38	Стикер (наклейка) WorldSkills Russia	Стикер (наклейка) (орокал с мантажной пленкой)		шт	1	5
39	Колорант черный (100г.) СН	Универсальная колеровочная паста применяется для колеровки различных отделочных материалов на водной или алкидной основе - воднодисперсионных, алкидных и масляных красок, эмалей, лаков, лазурей для дерева, затирок и штукатурок. Цвет		шт	1	5

		черный.				
40	Колорант желтый (100г.) УН	Универсальная колеровочная паста применяется для колеровки различных отделочных материалов на водной или алкидной основе - воднодисперсионных, алкидных и масляных красок, эмалей, лаков, лазурей для дерева, затирок и штукатурок. Цвет желтый.		шт	1	5
41	Колорант синий (100г.) РН	Универсальная колеровочная паста применяется для колеровки различных отделочных материалов на водной или алкидной основе - воднодисперсионных, алкидных и масляных красок, эмалей, лаков, лазурей для дерева, затирок и штукатурок. Цвет синий.		шт	1	5
42	Колорант красный (100г.) ВН	Универсальная колеровочная паста применяется для колеровки различных отделочных материалов на водной или алкидной основе - воднодисперсионных, алкидных и масляных красок, эмалей, лаков, лазурей для дерева, затирок и штукатурок. Цвет красный.		шт	1	5
43	Обои	Обои на флизелиновой основе, с геометрическим рисунком	для модуля Обои	шт	2	10
44	Клей для флизелиновых обоев	Клей для флизелиновых обоев	для модуля Обои	шт	1	5
НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)						НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ
Оборудование, инструменты и мебель						
№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Ко-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Спец.одежда	Ботинки (с металлическими вставками), оде-		компл	1	

		жда(халат или куртка), очки, перчатки (хб)				
7						
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Количество	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1. Огнетушащая способность по классу В –13В.		шт	3	
2	Водоснабжение	Кран и раковина не более 10-15 м от места участника		шт	2	
3	Аптечка первой медицинской помощи	Аптечка первой медицинской помощи		шт	2	
4	Мусорный бак	Мусорный бак пластик 100-150л		шт	2	
5	Мешки для строительного мусора	Пакет полиэтиленовый 120л		шт	5	
6	Пакет для мусора	Мешки для мусора на 30 литров		шт	10	
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Количество	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Вешалка устойчивая	Вешалка гардеробная устойчивая		шт	2	
2	Стол	Пластиковый стол 70*70		шт	5	
3	Стул	Офисный стул, высота - 80см, ширина - 54см, глубина - 61см		шт	5	
4	Замок с комплектом ключей	Замок на двери комнаты с комплектом ключей		шт	1	
5	Шкаф-ячейки для хранения вещей	Шкаф-ячейки для хранения вещей с замком		шт	5	
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ						НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики инструмента	Комментарий	Ед. измерения	Количество	Требование наличия позиции в

						КОД 2019
1	Вешалка устойчивая	Вешалка гардеробная устойчивая		шт	4	
2	МФУ	МФУ (А4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)		шт	1	
3	Ноутбук	Ноутбук (1GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 1 Tb жесткий диск, Windows 7/8 Microsoft Office) или аналог		шт	1	
4	Ноутбук с установленными драйверами с МФУ	Ноутбук (90PD00U3-M11870 > i7 4790S, 16, 2TbSSHD, DVD-RW, GTX750, WiFi, BT, Win7 /10 с установленными драйверами с МФУ), Acrobat Reader, Office 10 или аналоги		шт	1	
5	Бумага А4	Бумага А4 для офисной техники		пачка	7	
6	Степлер + скобы	Степлер №10 и скобы к нему		шт	2	
7	Ручка шариковая	Ручка шариковая	2/чел., общее кол-во зависит от кол-ва экспертов	шт	2/чел.	
8	Ножницы	Ножницы с пластиковыми ручками		шт	2	
9	Линейки	Линейка пластмассовая 40см.		шт	2	
10	Маркеры набор	Маркеры набор		набор	5	
11	Удлинитель	Удлинитель 3 м, 5 гнезд		шт	3	
12	Стул	Офисный стул, высота - 80см, ширина - 54см, глубина - 61см	1/чел., общее кол-во зависит от кол-ва экспертов	шт	1/чел.	
13	Планшеты	Клип-борд (планшет) А4	1/чел., общее кол-во зависит от кол-ва экспертов	шт	1/чел.	
15	Стол	Стол 70*70		шт	5	
16	Корзина мусорная	Корзина мусорная 12л		шт	3	
17	Замок с комплектом ключей	Замок на двери комнаты с комплектом ключей		шт	1	
21	Пакеты для мусора 30 литров	Пакеты для мусора 30 литров 50 мкм. 20шт в упаковке		уп.	5	
22	Картридж для МФУ	Картриджи для МФУ заполненные черными чернилами для печати		шт	1	
23	Шкафчик с ключами	Шкафчик с ключами		шт	1	

	чем/сейф для хранения протоколов и документов	чем/сейф для хранения протоколов и документов				
КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА						НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Ко л-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Вешалка устойчивая	Вешалка гардеробная устойчивая		шт	1	
2	Стол	офисный стол 70*70		шт	2	
3	Стул	Офисный стул, высота - 80см, ширина - 54см, глубина - 61см		шт	2	
4	Замок с комплектом ключей	Замок на двери комнаты с комплектом ключей		шт	1	
5	МФУ	МФУ (А4, 20 стр / мин, 512Mb, цветное лазерное МФУ, факс, DADF, двустор. печать, USB 2.0, сетевой)		шт	1	
6	Ноутбук	Ноутбук 1 GB видеокарта, 1 Tb жесткий диск, Windows 7/10 , Microsoft Office, Acrobat Reader или аналоги		шт	1	
7	Картриджи для МФУ			шт	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Ко л-во	Требование наличия позиции в КОД 2019
1	Стул	Офисный стул, высота - 80см, ширина - 54см, глубина - 61см		шт	2	
2	Водопровод и слив	Горячая и холодная вода		шт	2	
3	Мольберт напольный, крепкий	Мольберт напольный, крепкий, деревянный		шт	1	
4	Проектор	Портативный широкоформатный проектор, разрешение 1920x1080 (Full HD), световой поток 2200 лм, контрастность		шт	1	

		35000:1				
5	Проекционный экран на штативе	Настенный экран для проектора 240*240см		шт	1	
СКЛАД						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Ед. измерения	Ко-во	
1	Стеллаж	Стеллаж металлический универсальный усиленный		шт	5	
2	Стул	Офисный стул, высота - 80см, ширина - 54см, глубина - 61см		шт	2	
3	Замок с комплектом ключей	Замок на двери комнаты с комплектом ключей		шт	1	
4	Стол	офисный стол 70*70		шт	1	