

Конкурсное задание

Компетенция

«Промышленный дизайн»

Worldskills Junior

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Введение
2. Формы участия в конкурсе
3. Задание для конкурса
4. Модули задания и необходимое время
5. Критерии оценки
6. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 12 ч.

и.о. директора

С.П. Боровик

ВВЕДЕНИЕ

1.1. Название и описание профессиональной компетенции.

1.1.1 Название профессиональной компетенции: Промышленный дизайн.

1.1.2. Описание профессиональной компетенции.

Целью промышленного дизайна является: создание удобных в эксплуатации изделий с современным видом. Промышленный дизайн как вид деятельности включает в себя элементы искусства, маркетинга, конструирования и технологии.

1.2. Область применения

1.2.1. Каждый Эксперт и Участник обязан ознакомиться с данным Конкурсным заданием.

1.3. Сопроводительная документация

1.3.1. Поскольку данное Конкурсное задание содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей профессиональной компетенции, его необходимо использовать совместно со следующими документами:

- «WorldSkillsRussia», Техническое описание «Промышленный дизайн»
- «WorldSkillsRussia», Правила проведения чемпионата
- Принимающая сторона – Правила техники безопасности и санитарные нормы.

2. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

3. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания являются проектные дизайнерские работы, а также проверка прикладных навыков при проработке проекта. Конкурсное задание состоит из нескольких модулей, выполняемых последовательно. Каждый выполненный модуль оценивается отдельно.

Конкурс включает в себя эскизный дизайн-проект объекта, его 3D-моделирование, макетирование и защиту проекта.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Время и детали конкурсного задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

Конкурсное задание должно выполняться по модулю. Оценка также происходит от модуля к модулю. Конкурс, включает в себя проектирование внешней формы объекта, создание виртуальной модели и защиту проекта.

Во время конкурса разрабатывается один объект:

Дается один объект. Объект является скрытым, но будет известна область применения объекта

День первый (4 часов) (10.00 – 11.30, 11.30-12.30, 12.30-15.00)

Модуль 1. Техническое задание и Анализ объекта (1 час 30 минут)

Материалы и оборудование: Листы А4, линейка, персональный компьютер, клавиатура, мышь, монитор, принтер А4

Программное обеспечение: Интернет браузер, MS Office (Word & Excel), Corel Draw

К Вам обратился заказчик для которого важно разработать новую форму средства взаимодействия с виртуальным игровым процессом (Изображение 1). Для начала работы над заказом Вам необходимо разработать пакет документов и изучить объект, учитывая пожелания заказчика:

- 1. Определить геометрические характеристики предоставленного объекта*
- 2. Изучить объект и определить его основные характеристики*
- 3. Разработать техническое задание*
- 4. Составить анализ аналогов объекта*

Технические параметры разработки проекта

1. Форма технического задания, см. приложение 1. Формат А4, книжное расположение. Включить нумерованный список. Гарнитура: Century SchoolBook, кегль 11, интервал межстрочный одинарный, отступ между пунктами 1 см, названия подпунктов Bold (полужирный).
2. Форма технического задания, см. приложение 2. Формат А4, книжное расположение. Включить нумерованный список. Гарнитура: Century SchoolBook, кегль 11, интервал межстрочный одинарный, отступ между пунктами 1 см, названия подпунктов Bold (полужирный).

Обязательные продукты первого модуля:

1. Распечатанное техническое задание.
2. Распечатанный анализ аналогов.
3. Электронная версия технического задания «Техническое_задание» с расширением .doc в папке соревновательного модуля на рабочем столе.
4. Электронная версия технического задания «Анализ аналогов» с расширением .doc в папке соревновательного модуля на рабочем столе.
5. Наличие папки с изображениями приведенных аналогов, наименование папки «Референсы» в папке соревновательного модуля на рабочем столе, аналоги назвать «Аналог1», «Аналог2», «Аналог3»

ПРИМЕЧАНИЕ: на рабочем столе необходимо создать папку под своим номером жребия. В этой папке вы создаете еще одну под названием «М1_Техническое_ЗаданиеИАнализ».

Модуль 2. Творческая проработка идеи (2 часа 30 минут)

Материалы и оборудование: бумага А3, тулбокс для рисунка.

К Вам обратился заказчик для которого важно разработать новую форму средства взаимодействия с виртуальным игровым процессом.

На основе Заявки из приложения №3 разработать предложение по дизайн-проекту. Предложение должно быть оригинальным, не копировать чужой дизайн, при этом быть качественным, долговечным и удобным в использовании. Предложение разрабатывается на двух форматах А3. Вся информация на форматах должна быть представлена таким образом, чтобы клиент мог получить характеристику объекта без Вашего непосредственного присутствия.

Первый формат содержит следующие элементы:

Поисковые эскизы формы объекта (не менее 2-х, небольшие бесцветные перспективные изображения объекта)

Предложения по внедрению цвета в объект (не менее 3-х, небольшие перспективные изображения объекта)

Демонстрационный (перспективный) эскиз проекта с элементами техники «рентген»

Указание габаритных размеров объекта на демонстрационном эскизе (высота, ширина, глубина).

Второй формат содержит следующие элементы:

1. Эскизы-сценарии: взаимодействие человека с объектом отвечающие пожеланиям заказчика (не менее 2-х), дополнительная ситуация на усмотрение участника.
2. Взрыв-схема (разнесенный вид) деталей корпуса и основных элементов объекта (не более размеров формата А4).
3. Пояснения по конструкции корпуса объекта, его сборке на взрыв-схеме.
4. Выбранный материал изготовления для деталей корпуса и основных элементов (не менее 2-х элементов) обоснование этого выбора
5. Пояснения по функционалу на эскизах-сценариях

Обязательные элементы второго модуля:

Два листа формата А3 с эскизами

День второй (4 часов) (10.00 – 11.30, 11.30-12.30, 12.30-15.00)

Модуль 3. 3D-моделирование проекта (1 час 30 минут)

Материалы и оборудование: *персональный компьютер, мышь, клавиатура, бумага*
Программное обеспечение: *КОМПАС-3D, Blender*

По требованию важного для компании заказчика и на основе выбранного предложения из «модуля 2» Вы должны на основе выбранного предложения из модуля 2 разработать 3д-модель объекта.

Технические параметры разработки проекта

1. Масштаб модели объекта 1:1
2. Единицы измерения объекта – мм
3. Модель находится в нуле координат
4. Назначение слоев составным объектам (с указанием наименования объекта)
5. Вес файла не более 3Мб
6. Количество полигонов до 2000
7. Структурированность «древа построения»
8. Целостность модели (геометрии)

Выход продуктов второго модуля:

1. Рабочий файл с трехмерной моделью «Проект» в папке соревновательного модуля на рабочем столе
2. Соответствие 3D модели эскизу.

ПРИМЕЧАНИЕ: В папке с номером жребия (1, 2, 3 ...) на вашем рабочем столе создать папку «M2_3D_sketch».

Модуль 4. Макетирование (2 часа 30 минут)

Материалы и оборудование: картон, ватман, клей момент, коврик для резки, линейка, прозрачная блистерная пленка (при наличии прозрачных элементов), туббокс для макетирования.

Для презентации проекта заказчиком необходим макет. Выполняется из белой бумаги или картона, прозрачные элементы возможно выполнить из прозрачной блистерной бумаги (файл).

Технические параметры разработки проекта

1. Размер основания для презентации проекта 300 на 300 мм
2. Масштаб размеров 1:1
3. Наличие в макете основных элементов объекта
4. Соответствие основных элементов макета 3D-модели
5. Наличие 1 подвижного элемента

Обязательные продукты шестого модуля

1. Картонный макет проекта размещенный на платформе

День третий (2 часов) (10.00 – 12.00)

Модуль 5. Защита проекта (2 часа)

Оборудование и материалы: эскизы, макет.

На основе ранее выполненных модулей подготовиться к защите в течении 30 минут.

При защите необходимо построить доклад на 3 минуты по приведенным пунктам и ответить на три вопроса от экспертов.

Пункты доклада:

- 1
- 2
- 3
- 4

Технические параметры разработки проекта

1. Подготовка 30 минут
2. Время на доклад 3 минуты

Обязательные продукты седьмого модуля

1. Защита

3.2 МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

№ п/п	Наименование модуля	Рабочее время	Время на задание
1	Модуль 1. Техническое задание и анализ объекта (1 час 30 минут)	С 1	1 час 30 минут
2	Модуль 2. Творческая проработка идеи (2 часа 30 минут)	С 1	2 часа 30 минут
3	Модуль 3. 3D-моделирование проекта (1 час 30 минут)	С 2	1 час 30 минут
4	Модуль 4. Макетирование (2 часа 30 минут)	С 2	2 часа 30 минут
5	Модуль 5. Защита проекта (2 часа)	С 3	2 часа
Итого			10

Модуль 1: Техническое задание и анализ объекта

Участнику необходимо изучить полученный объект и пожелания заказчика. Провести анализ объекта по указанным в задании направлениям. Необходимо выявить параметры для улучшения объекта с точки зрения участника и улучшения параметров по заказу клиента. Составить техническое задание.

Модуль 2: Творческая проработка идеи

Участнику необходимо выполнить эскизы в соответствии с пожеланиями заказчика, предложить новое решение объекта. Выполненные эскизы должны быть информативными, раскрывать суть проекта, содержать художественную ценность.

Модуль 3: 3D-моделирование основы проекта

Участнику необходимо выполнить 3D-модель объекта, отражающую суть проекта, показать технологичность и возможность сборки объекта.

Модуль 4: Макетирование

Разработка и создание бумажного рабочего макета объекта в приведенном масштабе.

Модуль 5: Защита проекта.

Задачей участника станет разработка и создание презентации выполненного проекта, а также демонстрацию всех выполненных в предыдущие дни модулей. Участнику будет необходимо в отведенное для защиты время рассказать о своем проекте, его идее и ответить на вопросы жюри.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе приведен пример назначения критериев оценки и количества выставляемых баллов (субъективные и объективные). Задание данной возрастной категории, должно соотноситься заданию старшей возрастной группы, с целью прямого сравнения результатов (максимальное количество баллов может быть менее 100). Некоторые модули были удалены, так как полностью отсутствует возможность выполнения модуля конкурсантами возрастной группы 14-16 лет.

Раздел	Критерий	Оценки		
		Субъективная	Объективная	Общая
A	Техническое задание и анализ объекта	3	5	8
B	Творческая проработка идеи	12	7	19
C	3D-моделирование проекта	12	21	33
D	Макетирование	6	4	10
E	Защита проекта	4	2	6
F	SoftSkills	4		4
Итого =		39	41	80

Пнд, 15 Янв 2018 7:08



Fwd: СОГЛАСОВАНИЕ: Fwd: Re[2]: рч 2018_Екб_УКСАП_юниоры

От: Вера Малмыгина <vera_malmigina@mail.ru>

Кому: nelmina <nelmina@uksap.ru>

----- Пересылаемое сообщение -----

От кого: Anzhela Zakharchuk <zakharchuk@inbox.ru>

Кому: vera_malmigina <vera_malmigina@mail.ru>

Дата: Пятница, 12 января 2018, 18:38 +05:00

Тема: СОГЛАСОВАНИЕ: Fwd: Re[2]: рч 2018_Екб_УКСАП_юниоры

----- Пересылаемое сообщение -----

От кого: Денис Нетребко <denis.netrebko@mail.ru>

Кому: zakharchuk <zakharchuk@inbox.ru>

Дата: Пятница, 12 января 2018, 17:51 +05:00

Тема: Re[2]: рч 2018_Екб_УКСАП_юниоры

| Добрый день!

СОГЛАСОВАНО

ИЛ соответствует ТО, план застройки соответствует ТО, конкурсное задание соответствует ТО.

Главный эксперт в компетенции "Промышленный дизайн" в возрастной категории юниоры 14-16 лет Нетребко Денис Николаевич

Пятница, 12 января 2018, 13:30 +03:00 от Anzhela Zakharchuk <zakharchuk@inbox.ru>:

Денис, добрый день, необходимо согласование документов для проведения РЧ 2018, задание форма общая с сайта, ИЛ и План застройки

*best regards,
Anzhela Zakharchuk*С уважением,
Денис Нетребко
denis.netrebko@mail.ruС уважением,
Денис Нетребко
denis.netrebko@mail.ru*best regards,
Anzhela Zakharchuk*

С уважением, Вера Александровна Лихачева

- 1-Модель.pdf

ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«УРАЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСТВА» (ГАПОУ СО «УСАИТЛ»)

Условные обозначения:

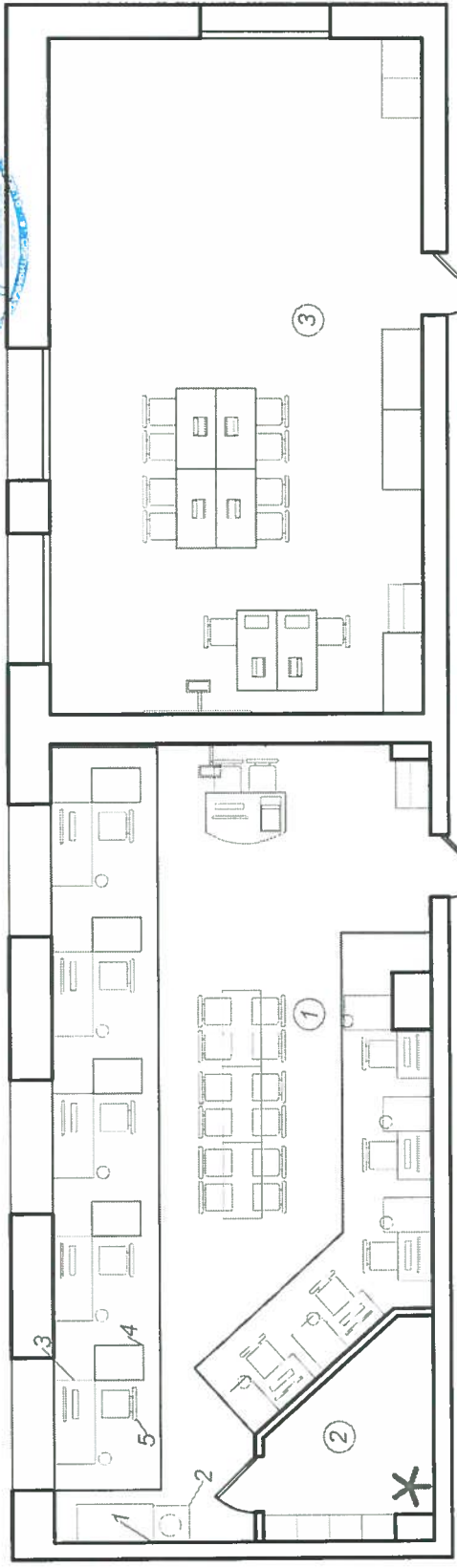
- ① конкурсная площадка по компетенции
- ② комната участников
- ③ комната экспертов

▬ Зона участника категории 16+

▬ Зона участника категории 14+ Юниоры



и.о. директора П. Боровик



Условные обозначения:



Брифинг-зона



МФУ цветной А3

- 1 - компьютерный стол
- 2 - макетный стол
- 3 - стул
- 4 - ПК
- 5 - урна

Рабочее место участника (Юниоры)

- 1 - компьютерный стол
- 2 - макетный стол
- 3 - стул
- 4 - ПК
- 5 - урна

Рабочее место эксперта

- 1 - стол для кофеварки
- 2 - кулер с водой



Стеллаж для информации

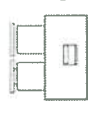


Проектор с доской



Комната экспертов

- 1 - ПК
- 2 - принтер
- 3 - стул
- 4 - компьютерный стол



Стол для экспертов

Комната участников

Вешалка



Место для хранения



Шкаф для одежды



Демонстрационный стол

Номер компетенции: R42

Компетенция: «Industrial Design Technology»
«Промышленный дизайн»

Дата разработки: 01.2018

Имя файла: План застройки конкурсной площадки:
1 - ауд. №304; 3 - ауд. №302

И.О. Директора ГОС Тюменская



ЧЕМПИОНАТ	РЧ СО WSR JS
Сроки проведения	Согласно графику
Место проведения	СО, г. Екатеринбург ГАПОУ СО «УКСАП»
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Промышленный дизайн
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Количество конкурсантов	5
Количество рабочих мест для конкурсантов	5

НА 4 РАБОЧИХ МЕСТ (4 УЧАСТНИКОВ)

НА 1-ГО УЧАСТНИКА КОМАНДУ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	эл-во, кВт и разъем (например, 10кВт, 380У)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Компьютер в сборе с монитором, клавиатура и мышь	не ниже Core i5 (процессор)	шт	1	5 рабочих мест. На				
2	Сетевой удлинитель	на усмотрение организатора	шт	1	каждое				
3	Стол макетный (чертежный)	на усмотрение организатора	шт	1	1,5кВт, пилот				
4	Стол компьютерный	на усмотрение организатора	шт	1	на 5 розеток в				
5	Лампа настольная	на усмотрение организатора	шт	1	соответствии с				
6	Стул	на усмотрение организатора	шт	1	планом				
7	Резиновый коврик для резки формата А3	А3	шт	1	застройкой				
8	Металлическая линейка	50 см	шт	1					
9	Корзина для мусора	на усмотрение организатора	шт	1					
10	Демонстрационная витрина или стойка	на усмотрение организатора	шт	1					

Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Windows Professional x(64)86		шт	1				
2	Microsoft Office	2010-2013	шт	1				
7	КОМПАС-3D	последняя версия	шт	1				
8	Blender	последняя версия	шт	1				
9	Любой редактор просмотра изображений		шт	1				

Расходные материалы

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех	Ед. измерения	Кол-во	Наличие	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Пенокартон	А2, 3 мм	шт	1				

