



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Региональный Чемпионат
ЮниорПрофи 2022

Промышленный дизайн

Возрастная группа 14+

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 визуализацию, создание макета, 3D-моделирование и презентацию проекта.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении выполненных заданий по каждому модулю, 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. В детали и временной лимит конкурсного задания могут быть внесены коррективы членами жюри в зависимости от конкретных конкурсных условий.

Конкурсное задание должно выполняться последовательно от модуля к модулю. Оценка результатов конкурсного задания осуществляется от модуля к модулю. Конкурс, включает в себя проектирование внешней формы объекта, создание макета, создание виртуальной модели, защиту проекта.

Во время конкурса разрабатывается один объект:

Объект является скрытым, но известна область применения объекта: мебель для дома

Модуль 1: Скетч-концепция проекта.

Участнику необходимо для первого брифинга разработать концепцию объекта и передать ее с помощью скетчей. В задании приводятся слова заказчика о том, что он (они) хотят от будущего объекта. Также участнику предоставляется реально существующий объект, который уже изготавливается фирмой и не соответствует ожиданиям заказчика. Участник должен проанализировать полученную информацию и сделать выводы о характере преобразований в объекте, выбрать сегмент потребителей, для кого станет проектировать, выбрать материалы для объекта и цветовую палитру, задать функционал.

Для выполнения задания, участник должен изучить предоставленный объект и его параметры в течении 10-15 минут (время устанавливается в зависимости от сложности объекта), зарисовать технический рисунок объекта. На основании всей имеющейся в задании информации и по полученным в ходе изучения данным заполняется таблица исходных данных к проектированию.

После того, как участник понял свою задачу на проектирование, он приступает к эскизированию. Через наброски на первом формате участник устанавливает форму будущего объекта и его цветовое решение. Здесь же после того, как форма будущего объекта его устроит, он прорисовывает демонстрационный эскиз. Демонстрационный эскиз отличается более детальной прорисовкой и размером изображения. Чтобы эскиз носил еще большую информативность, у него «вычленяется» сегмент, таким образом, можно будет увидеть толщину изделия и внутреннее пространство. На демонстрационном эскизе также указываются габариты изделия. Для лучшего понимания функционала объекта на втором формате выполняются эскизы-сценарии по заданным функциям. В эскизе сценарии необходимо продемонстрировать момент взаимодействия или действия объекта, для чего допускается прорисовка человека (отдельных частей) в сценарии или указание движения стрелками (закручивание, перемещение вверх и т. д.). Допускается в сценариях также дополнительное текстовое пояснение (но не вместо самого изображения сценария).

Важно помнить о том, что четкого задания по художественному оформлению листов нет, это оценивается судейской экспертной оценкой, как умение подать свои идеи, об уровне владения художественными навыками участником. Приведенный в задании перечень эскизов является минимальным и наличие всех пунктов по заданию является объективной оценкой. Однако в целях большего раскрытия своего проекта и при

художественной задумке допускается нарисовать больше эскизов или оформить лист.

Модуль 2: Технологический процесс

Задачей участника является доработка проекта до его финальной версии, которая и будет представлена заказчику. Эскизы участников из первого модуля предоставляются комиссии, которая делает три замечания (по одному от каждого члена комиссии) по проекту и их необходимо устранить (или не устранять, на усмотрение участника) в дальнейшем. Замечания записываются в первую очередь касающиеся конструкции и материалов, далее, ремонтпригодность и безопасность эксплуатации, следующие замечания касаются функционала, в последнюю очередь замечания касаются эстетики формы и цвета. По условиям конкурса, замечания должны быть вынесены к каждому проекту, однако, экспертами отдельно оценивается, какого характера были замечания. На презентации проекта необходимо будет сказать какие были замечания у проекта и как их устранил участник. В процессе выполнения модуля возможно неограниченное количество раз исправлять проект. Однако, это отразится на судейской оценке процесса выполнения работ.

Проект может быть исправлен не только в связи с замечаниями комиссии, но и по желанию участника. Это также отразится на оценке экспертов. Модуль 2: Трехмерное моделирование Трехмерное моделирование выполняется в программах САПР или Blender. При работе с трехмерной моделью выполняется уже исправленный проект, при моделировании необходимо учесть приведенные в задании параметры настройки программ и самого процесса моделирования.

При моделировании необходимо четко отслеживать точность присвоения выбранного материала деталям, так как это отразится на расчете массы и нагрузок. В процессе 3D-моделирования конкурсант должен показать обоснованные навыки проектирования с (или без) использования сборочного принципа, тем самым продемонстрировать экспертам навыки экономного использования материалов и технологий. Финальный объект может быть как монолитным, так и сборочным (по желанию заказчика).

После того, как проект будет готов, на свое усмотрение, участник делает скриншоты и сохраняет их для дальнейшей презентации проекта.

Модуль 3: Презентация проекта.

Участнику предоставляется 30 минут для подготовки своей презентации. Для презентации на экране проектора выводится плакат, также участник представляет комиссии свой макет. Задача презентации привлечь внимание к своему проекту, запомниться. Зачитывать текст с листочка нельзя. После окончания презентации участником, комиссия задает ему три вопроса. Ответы на вопросы должны быть развернутыми, полными. В процессе защиты оценивается, как участник держит себя, как плавно он говорит, нет ли слов «паразитов». По итогам презентации комиссия экспертов принимает решение относительно того, как работа была проведена над проектом, улучшен ли проект по отношению к своему первоначальному варианту и действительно ли проект соответствует требованиям заказчика и портрету потребителя.

Тулбокс

Принадлежности для графических работ

1. Карандаши для графических работ (Н, НВ, В или Т, ТМ, М)
2. Ластик – подобрать под карандаш
3. Набор линеек: 500, 300, 150
4. Листы ватмана А3 – 2-3 листа на команду.

Принадлежности для эскизных работ.

1. На выбор: Аквакарандаши Koh-i-Noor, Линеры, цветные карандаши, скетчмаркеры, графитовые карандаши
2. Бумага чертежная А3 – (2-3 листа)

Инструмент и принадлежности для макетирования

1. Ножницы для плотной бумаги
2. Канцелярский нож
3. Клей карандашный
4. Краски акриловые
5. Набор кистей
6. Палитра
7. Контейнер для воды
8. Набор надфилей
9. Двухсторонний скотч
10. Защитные очки

Все материалы для макетирования предоставляются на площадке.

В тулбоксе не должно быть ничего, кроме перечня необходимого!

ЧЕМПИОНАТ 2022	Региональный чемпионат ЛО ЮниорПрофи
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Промышленный дизайн
Старший региональный эксперт	Сакарян В.Ф.
Заместитель Главного эксперта	Иванова С.Л.
Технический эксперт	Сакарян В.Ф.
Количество команд 14+	5

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ				
Оборудование, инструменты и мебель				
№	Наименование	с тех характеристиками либо тех характеристиками	Ед. измерения	Кол-во
МЕБЕЛЬ				
1	Стол офисный не менее 120(100)х70х75		шт	1
2	Кресло офисное 650х720х1180 (1120)		шт	1 (на участника)
3	Тумба		шт.	2
4	Вешалка напольная		шт.	2
5	Стеллаж металлический		шт.	1
6	Контейнер мусорный		шт.	4 (на площадку)
7	Кулер для воды		шт.	2 (на площадку)
ОБОРУДОВАНИЕ				
1	МУЛЬТИМЕДИЙНАЯ ПАНЕЛЬ		шт.	1 (на площадку)
6	Лазерное цветное МФУ		шт.	1
7	Сетевой фильтр		шт.	10 (на площадку)
8	Моноблок с диагональю не менее 24 дюйма		шт	1
10	64-bit Microsoft® Windows® 7 (SP1), Windows 10		шт	1
11	Программное обеспечение Autodesk Inventor Professional 2020		шт.	1
12	Программное обеспечение Компас3D V18-20	Предоставляется разработчиком ПО	шт.	1
13	Программное обеспечение PTC Creo	Предоставляется разработчиком ПО	шт.	1
14	Программное обеспечение Acrobat Reader	свободный доступ	шт.	1
15	Программное обеспечение Microsoft Office 2015 и выше	Предоставляется разработчиком ПО	шт.	1
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
1	Вода питьевая	https://www.komus.ru/katalog/produkty-pitaniya/voda	шт.	6
2	Хомут стяжка	https://www.komus.ru/katalog/katalog-instrumentov/	уп	1
3	Бумага для офисной техники	https://www.komus.ru/katalog/bumaga-i-bumazhnye	уп.	1
4	Мешки для мусора	https://www.komus.ru/katalog/khozyajstvennye-tovary	уп.	1
5	Аптечка первой медицинской помощи	на усмотрение организатора	шт.	1 (на площадку)
Итого				

ОСНАЩЕНИЕ НА 1 КОМАНДУ				
№	Наименование	с тех характеристиками либо тех характерист	Ед. измерения	Кол-во
ОБОРУДОВАНИЕ				
1	Моноблок	https://www.komus.ru/katalog/tekhnika/kompyutery-i	шт.	2
2	Программное обеспечение	Windows 7/10, КОМПАС-3D, Blender, MS Word, M	шт.	2
3	Набор клавиатура+мышь	https://www.komus.ru/katalog/tekhnika/kompyutery-i	шт.	2
4	3D принтер	3D принтер Wanhao Duplicator 9/300 mark II - купить 3D-принтер W		1
ИНСТРУМЕНТЫ				
1	Коврик для резки	https://www.komus.ru/katalog/katalog-instrumentov/	шт.	1
2	Пистолет клеевой	https://www.komus.ru/katalog/katalog-instrumentov/	шт.	1
3	Линейка слесарная	https://www.komus.ru/katalog/pismennye-prinadlezh	шт.	1
5	Ножницы	https://www.komus.ru/katalog/kantstovary/kantselya	шт.	2
6	Маркеры	https://www.peredvizhnik.ru/catalog/graficheskie_ma	уп.	1
7	Нож канцелярский	https://www.komus.ru/katalog/katalog-instrumentov/	шт.	2
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
1	Бумага для печати на принтере А4	на усмотрение организатора	пачка	2(на площадку)
2	Бумага для печати на принтере А3	на усмотрение организатора	пачка	1 (на площадку)
3	Бумага А3 для эскизов	https://www.komus.ru/katalog/tovary-dlya-doma/tove	шт.	2-3
4	Картон	https://www.komus.ru/katalog/upakovka-i-markirovka	уп.	1 (на площадку)
5	Ручка шариковая	https://www.komus.ru/katalog/pismennye-prinadlezh	уп.	1
6	Набор чернографитных карандашей	https://www.komus.ru/katalog/pismennye-prinadlezh	уп.	2
7	Ластик	https://www.komus.ru/katalog/pismennye-prinadlezh	уп.	1
8	Запасные лезвия для канцелярских ножей	https://www.komus.ru/katalog/katalog-instrumentov/	уп.	1
9	пенокартон		лист	2
10	Наждачная бумага	https://moscow.petrovich.ru/catalog/20063/104974/	шт.	5
11	Очки защитные	https://www.komus.ru/katalog/rabochaya-spetsodezl	пары	2
12	Перчатки трикотажные	https://www.komus.ru/katalog/rabochaya-spetsodezl	пары	4
13	Клейкая лента	https://www.komus.ru/katalog/upakovka-i-markirovka	шт.	2
14	Клейкая лента двухсторонняя	https://www.komus.ru/katalog/upakovka-i-markirovka	шт.	2
15	Стержни для клеевого пистолета	https://www.komus.ru/katalog/katalog-instrumentov/	шт.	3
	Итого:			

"Тулбок" Инструмент, который должен привезти с собой участник				
№	Наименование	с тех характеристиками либо тех характерист	Ед. измерения	Кол-во
1	Принадлежности для черчения (линейка, циркуль, карандаш,	На усмотрение участника	шт	1
2	Блокнот для записей	На усмотрение участника	шт	1
3	Нож канцелярский усиленный	На усмотрение участника	шт	2
4	Ножницы по картону	На усмотрение участника	шт	2
5	Скотч односторонний	На усмотрение участника	шт	
6	Скотч двухсторонний	На усмотрение участника	шт	
7	Скетч маркеры, акриловые краски, цветные карандаши.	На усмотрение участника	шт	
8	Принадлежности для окрашивания макета	На усмотрение участника	шт	
9	Перчатки трикотажные	На усмотрение участника	шт	
10	надфили, наждачная бумага	На усмотрение участника	шт	
Для экспертов (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)				
Оборудование, инструменты и мебель				
№	Наименование	с тех характеристиками либо тех характерист	Ед. измерения	Кол-во
1	Стол офисный 1400x600x750 (1000x600x750)		шт	2 на площадку
2	Стул офисный		шт.	6 на площадку
3	Моноблок		шт	адку, по 1-му на возрастн
6	64-bit Microsoft® Windows® 7 (SP1), Windows 10			1 на площадку
7	Программное обеспечение Autodesk Inventor Professional 2017		шт.	1 на площадку
8	Программное обеспечение Компас3D V16, V17	Предоставляется разработчиком ПО	шт.	1 на площадку
9	Программное обеспечение PTC Creo	Предоставляется разработчиком ПО	шт.	1 на площадку
9	Программное обеспечение Acrobat Reader		шт.	1 на площадку
10	Программное обеспечение Microsoft Office 2015 (или аналог)	LibreOffice v.4.0.x (или Open Office)	шт.	1 на площадку
СКЛАД				
Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо	Ед. измерения	Кол-во
1	Шкаф металлический для раздевалок (с ячейками,	http://www.one-meb.ru/praktik-am-1845.html	шт	1
2	Металлический стеллаж в офис	http://www.one-meb.ru/praktik-ms-185-100x30-4.html	шт	1
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ				
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо	Ед. измерения	Кол-во
1	Стол 140x60x75	http://fermata-mebel.ru/katalog/stol-pismennyi-a-24	шт.	2
2	Стул офисный	http://fermata-mebel.ru/katalog/izo-khrom-rama.html	шт.	10
3	Вешалка гардеробная	http://krasnodar.cr-office.ru/product/veshalka-garde	шт.	1
	Итого			

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (экспертов)**Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.**

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо	Ед. измерения	Кол-во
1	Стол 140x60x75	http://fermata-mebel.ru/katalog/stol-pismennyi-a-24	шт.	1
2	Стул офисный	http://fermata-mebel.ru/katalog/izo-khrom-rama.htm	шт.	6
3	Моноблок	http://shop.lenovo.com/ru/ru/workstations/thinkstation	шт	1
6	64-bit Microsoft® Windows® 7 (SP1), Windows 10		шт	1
7	Программное обеспечение Autodesk Inventor Professional 2017		шт.	1
8	Программное обеспечение Компас3D V17	Предоставляется разработчиком ПО	шт.	1
9	Программное обеспечение Acrobat Reader		шт.	1
10	Программное обеспечение PTC Creo	Предоставляется разработчиком ПО	шт.	1
11	Программное обеспечение Microsoft Office 2013 (или аналог)	LibreOffice v.4.0.x (или Open Office)	шт.	1
12	МФУ формата А3, цветное	http://office-solution.su/catalog/cat65/	шт.	1
13	Принтер формата А4, ч/б	http://www.mvideo.ru/products/lazernyi-printer-hp-g3	шт.	1
14	Наличие сети Internet для внесения оценок в систему CIS	проводной в комнате JS	шт.	1
15	Сетевой удлинитель на 4 (6) розеток	http://www.220-volt.ru/catalog/udliniteli-setevye/	шт.	6 (3)

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ**Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.**

№	Наименование	с тех характеристиками либо тех характерист	Ед. измерения	Кол-во
1	Плазменная панель (48 дюймов, желательно наличие возможности	https://market.yandex.ru/product/12439192?hid=90639	шт	1
3	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт	40
4	Степлер (на всех) + набор скоб	На усмотрение организатора	шт	1
5	Ножницы (на всех)	На усмотрение организатора	шт	1
6	Флешка 16 ГБ (на всех)	На усмотрение организатора	шт	2
7	Скотч широкий	На усмотрение организатора	шт	1
8	Салфетки для мониторов	На усмотрение организатора	овка не менее 25	1
9	Кулер для воды + стаканы одноразовые	На усмотрение организатора	шт	1/200
10	Корзина для мусора	https://www.komus.ru/katalog/khozyajstvennye-tova	шт	1(на команду)
11	Запасной набор картриджей для цветного МФУ формата А3	Будет зависеть от предоставленной модели оборуд	шт	1
12	Акустическая система	На усмотрение организатора	шт.	1
14	Стул офисный	https://www.komus.ru/katalog/mebel/ofisnye-kresla-i	шт.	24

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ

№	Наименование	Описание
1	Электричество на 1 рабочее место 220 вольт	Из расчета 1 кВт на место
2	Проводной выход в Интернет	комната гл. эксперта