

Творческое отборочное задание по 3Д-моделированию.

Задание: необходимо создать концепт-дизайн домашнего учебного стола.

Главная задача - создать дизайн стола со встроенными книжными полками, ящиками для канцелярии, интегрированной лампой для чтения и зарядными устройствами, отсеком для хранения ноутбука и проводов. Все элементы должны быть отдельными моделями и иметь возможность перемещения. В подтверждении выполненного задания участнику необходимо предоставить архив необходимых файлов: 3Д-изображение сборки в исходном формате САД редактора, скриншоты из САД редактора в формате JPEG («Дерева модели», изометрии изделия, и трех проекций), чертежи в исходном формате редактора и в формате JPEG.

Программа: по выбору участника (рекомендуемые: АСКОН Компас 3Д, Autodesk Inventor, Autodesk Fusion 360, допускается любой САД редактор).

Технические требования:

- Создать 3D-изображение учебного стола.
- Создать чертежи трех проекций.
- Чертежи формата А3 с указанием размерного ряда.
- Чертежи сохранить в формате JPEG.
- Оформление чертежей согласно актуальному ГОСТу.
- Оформление основных надписей чертежей.
- Рисунки объекта сохранить в формате JPEG на однотонном фоне.

Карта контроля Промышленный дизайн

№	Критерии оценки	Баллы
	Требования к чертежу	44
1	Наличие спецификации (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 5 баллов)	5
2	Наличие основной надписи чертежей (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 5 баллов)	5
3	Оформление всех линий, согласно ГОСТу 2.303-68 (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 5 баллов)	5
4	Нанесение размеров, согласно ГОСТу 2.307-68 (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 5 баллов)	5
5	Эксклюзивность конструкции (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 5 баллов)	5

6	Все элементы модернизации присутствуют (отсеки для компьютерных мышек, отсеки для зарядных устройств, электронное табло с информацией о заряжаемых устройствах, клавиша включения/отключения подачи питания) – 5 баллов, 1 элемента не хватает – 3 балла, не хватает 2 и более элементов – 1 балл, ни одного элемента заявленной модернизации нет – 0 баллов	5
7	Наличие 3D-изображения (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 5 балла)	5
8	Все чертежи сохранены в формате JPEG (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 2 балла)	2
9	Чертежи выполнены в полном объеме (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 3 балла)	3
10	3D-изображение сохранено в формате .step (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 4 балла)	4
	Требования к изображениям	6
11	Наличие изображений в формате JPEG (при отсутствии изображений – 0 баллов, при наличии изображений в 1 цветовом решении – 2 балла, при наличии изображений в 2 цветовых решениях – 4 балла, при наличии изображений в 3 и более цветовых решениях – 6 баллов)	6
	Итого:	50
	3D-модель	
1	Оригинальность создаваемого изделия (0 - оригинальность отсутствует, 3 - традиционное решение, 5 - решение оригинально)	5
2	Сложность разработанной конструкции (0 - простое изделие, 3 - состоит из простых форм, 5 - высокий уровень сложности)	5
3	Композиционное решение (0 - нарушает композицию, 3 - композиция носит целостный характер, 5 - композиция на высоком уровне)	5
4	Технологичность (0 - конструкция не реальна, 3 - конструкция отражает стандартные требования, 5 - высокая технологичность)	5
5	Эстетический вид (0 - изделие не несёт в себе художественной ценности, 3 - изделие выглядит приятно, 5 - шедевр)	5
	Итого:	25
	Всего:	75