Практическое задание для заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
2024-25 учебный год
(профиль «Культура дома, дизайн и технологии»)
(профиль «Техника, технологии и технологическое творчество»)

Промышленный дизайн, 10 класс

Задание: необходимо создать концепт-дизайн штатива для камеры.

Главная задача: создать дизайн штатива для камеры с изменением привычных форм и элементов изделия. Например: изменение формы, дизайна опор, механизмов, площадки для камеры и других.

Технические требования:

- Создать 3D-модель штатива для камеры с количеством деталей не менее 5-ти.
- Создать чертежи в трех проекциях.
- Чертежи формата А3 с указанием размерного ряда.
- Чертежи сохранить в формате DWG (со спецификацией главных узлов штатива для камеры).
- Оформление чертежей согласно актуальному ГОСТу.
- Оформление основных надписей чертежей.
- Изображения объекта с двух ракурсов сохранить в формате JPEG на однотонном фоне.
- Создать анимацию работы штатива для камеры файл анимации сохранить в формате AVI.
- Изменения и модернизацию указать и сохранить в файл формата .txt

Manfrotto

Карта контроля Промышленный дизайн (10 класс)

№	Критерии оценки	Баллы	Факт
	Требования к чертежу	**29**	
1	Наличие спецификации (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении требования с двумя ошибками в спецификации — 1 балл, при соблюдении требования с одной ошибкой в спецификации — 2 балла, при соблюдении требования – 3 балла)	3	
2	Наличие основной надписи чертежей (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении требования с одной ошибкой в основной надписи чертежей — 1 балл, при соблюдении требований – 2 балла)	2	
3	Оформление всех линий, согласно ГОСТу 2.303-68 (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении всех требований с двумя ошибками при оформлении всех линий — 1 балл, при соблюдении требований с одной ошибкой в оформлении всех линий — 2 балла, при соблюдении требований при оформлении всех линий – 3 балла)	3	
4	Нанесение размеров согласно ГОСТу 2.307 — 68 (при несоблюдении требования — 0 баллов, при наличии двух ошибок при нанесении размеров согласно ГОСТу 2.307. - 68 — 1 балл, при наличии одной ошибки при нанесении размеров согласно ГОСТу 2.307 — 68 — 2 балла, при соблюдении требования — 3 балла)	3	
5	Оригинальность модернизации штатива для камеры - форма, приспособления, элементы (использование полигонального моделирования (то есть не твердотельного моделирования) - не менее 30%), (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 3 балла)	3	
6	Присутствуют элементы модернизации: при несоблюдении требования — 0 баллов, 1 элемент – 1 балл, 2 элемента – 2 балла, 3 и более элементов – 3 балла	3	
7	Наличие 3D- модели сборки штатива для камеры, наличие 3D- модели деталей штатива для камеры (при несоблюдении требования – 0 баллов, наличие 3D- модели сборки штатива для камеры - 1 балл, наличие 3D- модели сборки штатива для камеры и 3D- модели одной детали — 2 балла, наличие 3D- модели сборки штатива для камеры и двух деталей — 3 балла, наличие 3D- модели сборки штатива для камеры и 3D- модели и трех деталей — 4 балла, наличие 3D- модели сборки штатива для камеры и 3D- модели пяти деталей — 5 баллов	5	
8	Все чертежи сохранены в формате DWG (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 2 балла)	2	
9	Чертежи выполнены в полном объеме (при несоблюдении	3	

	требования – 0 баллов, при соблюдении – 3 балла)		
10	3D-модель сохранена в формате .STEP (при несоблюдении требования – 0 баллов, при соблюдении – 2 балла)	2	
	Требования к изображениям и видео -файлам	**6**	
11	Наличие изображений с двух ракурсов в формате JPEG (при отсутствии изображений – 0 баллов, при наличии изображений в 1 цветовом решении – 1 балл, при наличии изображений в 3 и более цветовых решениях – 2 балла)	2	
12	Наличие видео в формате AVI (при отсутствии видео — 0 баллов, при наличии видео перемещения одной детали или элемента штатива для камеры — 2 балла, при наличии видео перемещения двух и более деталей и элементов штатива для камеры одновременно — 4 балла	4	
	Итого:	**35**	

Особые замечания: _____
_____

Отметка о несоблюдении безопасных приемов труда: _____
_____

Отметка об отсутствии правильной организация рабочего места и формы:
_____