

**Практическое задание для регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по труд (технологии)
2025-2026 учебный год
(профиль «Культура дома, дизайн и технологии»)
(профиль «Техника, технологии и техническое творчество»)**

Промышленный дизайн, 11 класс

Задание: необходимо создать концепт-дизайн рабочего места машиниста
дизель - электровоза

Главная задача: создать дизайн рабочего места машиниста дизель -
электровоза с изменением дизайна форм оборудования и предметов.
Например: изменение формы и дизайна рабочего сиденья, механизмов
управления, механизмов контроля и других.

Технические требования:

- Создать 3D-модель рабочего места машиниста дизель - электровоза, с количеством деталей не менее 5-ти.
- Создать чертежи смоделированных деталей в трех проекциях.
- Чертежи формата А3 с указанием размерного ряда.
- Чертежи сохранить в формате .pdf (со спецификацией главных деталей и элементов рабочего места машиниста дизель - электровоза.)
- Оформление чертежей согласно актуальному ГОСТу.
- Оформление основных надписей чертежей.
- Изображения объекта с двух ракурсов сохранить в формате .png на однотонном фоне.
- Создать анимацию работы приборов управления, файл анимации сохранить в формате .mkv.
- Изменения и модернизацию указать и сохранить в файл формата .txt



Карта контроля Промышленный дизайн (11 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 рабочего машиниста дизель - электровоза - форма, оборудование, (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 рабочего места машиниста дизель – электровоза - наличие 3D - модели деталей и элементов рабочего места машиниста дизель - электровоза(при несоблюдении требования - 0 баллов, наличие 3D - модели сборки рабочего места машиниста дизель – электровоза - 1 балл, наличие 3D- модели сборки рабочего места машиниста дизель – электровоза и 3D- модели одной детали или элемента - 2 балла, наличие 3D- модели сборки рабочего места машиниста дизель – электровоза и двух деталей или элементов - 3 балла, наличие 3D- модели сборки рабочего места машиниста дизель – электровоза и 3D- модели трех	5	

	деталей или элементов - 4 балла, наличие 3D- модели сборки рабочего места машиниста дизель – электровоза и 3D- модели пяти деталей или элементов - 5 баллов		
8	Все чертежи сохранены в формате .pdf (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-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 трех ракурсов в формате .png (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 .mkv (при отсутствии видео - 0 баллов, при наличии видео перемещения одного элемента, например перемещения частей и механизмов управления дизель - электровозом - 2 балла, при наличии видео перемещения четырех и более деталей например перемещения частей и механизмом управления дизель электровозом и работы контрольно – измерительных приборов одновременно — 4 балла.	4	
	Итого:	35	

Особые замечания: _____

Отметка о несоблюдении безопасных приемов труда: _____

Отметка об отсутствии правильной организации рабочего места и формы: _____