

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии» 10-11 классы
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

Шифр участника

Всего баллов

ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР
Промышленный дизайн
Время выполнения – 180 минут
Максимальное количество баллов – 35

Задание:

Рассмотрите варианты представленных кофейников (Рис. 1). Создайте свой вариант «Кофейника», варьируя форму, цветовую гамму и варианты отделки изделия:

- 1) выполните вручную на бумаге 3 варианта графического представления изделия (в виде детализированных набросков или технических рисунков);
- 2) выполните в САПР трёхмерную модель наиболее удачного варианта изделия;
- 3) представьте чертеж разработанного изделия в электронном или бумажном виде.

Технические требования

1. Разработайте 3 варианта дизайна кофейника и выполните вручную на бумаге соответствующие наброски с краткими текстовыми пояснениями об их особенностях.
2. Определите и письменно обоснуйте наиболее удачный вариант дизайна и при помощи программы САПР создайте его 3D-модель. Файлы именуруйте в соответствии с названием изделия и сохраняйте в папку, названную своим логином участника.

Пример именовании папки участника: **v12.345.678_rosolimp**

Пример именовании файлов: **модель_название.m3d**

3. Разработайте цветовое решение дизайна деталей, используя цвета, отличные от базового цвета САПР.
4. На основе модели создайте сборочный чертёж кофейника (средствами САПР или вручную).
5. На сборочном чертеже укажите габаритные и присоединительные размеры, расставьте позиции деталей.
6. Составьте спецификацию при помощи средств САПР или вручную.
7. Оформите чертёж согласно ЕСКД, заполните основную надпись в штампе.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии» 10-11 классы
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

8. Выберите удачный ракурс модели, на котором хорошо видны элементы дизайна, и сохраните как графическое изображение с разрешением не ниже 300 dpi формата JPEG или PNG.

9. Удостоверьтесь, что все файлы находятся в одной папке, грамотно именованы.

10. Удостоверьтесь, что 3D-сборка корректно открывается.

11. По итогам выполнения задания сверьтесь с таблицей критериев оценивания.

Сдайте организаторам все разработанные материалы, а именно:

- ✓ 3 исполнения графического дизайна вручную;
- ✓ электронную папку с файлами;
- ✓ трёхмерную сборку;
- ✓ сборочный чертёж;
- ✓ цветное графическое изображение оптимального ракурса.



Рис. 1. Варианты кофейников

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии» 10-11 классы
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

Карта пооперационного контроля «Промышленный дизайн»

№	Критерии оценки	Баллы	Баллы факт
	Требования к изображениям (рендерингу)	11	
1.	Наличие 3-х вариантов графического исполнения на бумаге от руки (по 1 баллу на каждый)	3	
2.	Наглядность и техническая грамотность рисунка (по 1 баллу на каждый)	3	
3.	Текстовые обоснования дизайна графических исполнений (по 1 баллу на каждый)	3	
4.	Обоснование выбора оптимального варианта графического исполнения	2	
	Требования к модели	17	
5.	Все детали изделия смоделированы полностью: корпус, носик, ручка, крышка (по 1 баллу за элемент)	4	
6.	Спроектированный кофейник функционален (устойчив, эргономичен, прочен) (всё верно – 3 балла, один параметр нарушен – 2 балла, два параметра – 1 балл, иначе – 0)	3	
7.	Смоделированные детали использованы в сборке (полностью – 2 балла, частично – 1 балл, нет – 0 баллов)	2	
8.	В сборке верно выполнены соединения деталей (параллельность, соосность и др.) (до 2-х баллов – в зависимости от готовности)	2	
9.	Цвет деталей модели отличаются от базового в САПР	1	
10.	Выбран оптимальный ракурс при экспорте графического изображения	1	
11.	Все файлы и папка сохранены и именованы верно (1 балл за папку, 1 балл за все файлы)	2	
12.	Материалы в модели соответствуют изделию (все верны – 2 балла, один указан неверно – 1 балл, более половины деталей неверно – 0 баллов)	2	

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по учебному предмету «Труд (технология)» 2025-2026 учебный год
Профиль «Культура дома, дизайн и технологии» 10-11 классы
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 10-11 классы

	Требования к чертежу	7	
13.	Чертёж оформлен в соответствии с ЕСКД	1	
14.	Имеется необходимое количество видов	1	
15.	Осевые линии выполнены верно	1	
16.	Проставлены габаритные размеры	1	
17.	Проставлены присоединительные размеры	1	
18.	Имеется спецификация	1	
19.	Основная надпись чертежа оформлена верно	1	
	Итого	35	

Председатель	_____	_____
	(подпись)	ФИО
Члены жюри	_____	_____
	(подпись)	ФИО
	_____	_____
	(подпись)	ФИО