## 8-9 классы. МЭ ВсОШ. Технология. Республика Башкортостан 2023-2024 учебный год

Шифр	
(Не заполнять!)	

# Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2023/2024 учебный год Муниципальный этап Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 8-9 классы

Практическая работа Промышленный дизайн

Заполняет учащийся (разборчиво)

ФИО учащегося	
(полностью)	
Общеобразовательное	
учреждение (полностью)	
Класс	
ФИО учителя	
(наставника) (полностью)	
Населенный пункт, район	

8 класс. МЭ ВсОШ. Технология. Республика Башкортостан 2023-2024 учебный год

Шифр	
(Не заполнять!)	

#### Не заполнять!

Сумма баллов	Члены жюри	
	ФИО	Подпись
	1.	
	2.	

# Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2023/2024 учебный год

Муниципальный этап

## Профиль «Техника, технологии и техническое творчество» 8-9 классы

## Практическая работа Промышленный дизайн

Внимательно ознакомьтесь с предложенным заданием. Время на выполнение задания – 180 минут.

Задание: необходимо создать концепт-дизайн механических тисков с боковым креплением.

**Главная задача:** создать дизайн механических тисков с изменением привычных механизмов и форм. Например: изменение формы, дизайна губок, механизма зажима, рукоятки и других. (Рис. 1)

Программа: Компас 3D, Autodesk Fusion 360

#### Технические требования:

• Создать 3D-модель механических тисков с боковым креплением, с количеством деталей не менее 5-ти.

#### Необходимо выполнить:

- Модификацию двух любых деталей в модели (детали для модификации выбрать самостоятельно).
- Чертёж модифицированной детали (детали №1) и в пояснении к чертежу выполнить текстовое описание модификации.
- Чертёж модифицированной детали (детали №2) и в пояснении к чертежу выполнить текстовое описание модификации.
- Разнесение компонентов в сборочной модели изделия.
- Сборочный чертеж с указанием габаритных размеров формата А3.

	Шифр
8 класс. МЭ ВсОШ. Технология. Республика Башкортостан 2023-2024 учебный год	(Не заполнять!)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

- Разнесенный сборочный чертеж с указанием позиций.
- Спецификацию.
- Обзорную анимацию изделия, в котором как минимум две детали движутся и взаимодействуют между собой.
- Изображения демонстрирующие как минимум три цветовых решения (разработать сочетания цветов и предложить три варианта).

#### Необходимые требования:

- Чертежи сохранить в формате pdf с названием «номер участника\_ Название чертежа\_
   №».
- Оформление чертежей согласно актуальному ГОСТу.
- Изображения сохранить в формате JPEG на однотонном фоне с названиями «номер участника\_ Цветовое решение\_ № цветового решения».
- Анимацию работы механизма, файл анимации сохранить в формате AVI с названием «номер участника Видео №».
- Модели в сборке предоставить в формате Step. и исходном формате программы в отдельной папке.



(Рис. 1) Пример механических тисков с боковым креплением

Шифр	
(Не зап	опнять!)

# 8 класс. МЭ ВсОШ. Технология. Республика Башкортостан 2023-2024 учебный год

### Критерии оценивания практической работы «Промышленный дизайн»

1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
№ п/п	Критерии оценки	балл ы	Оценк
1	Конструкторская документация		12
1.1	Выполнен сборочный чертёж с габаритными размерами изделия	1	
	Выполнен сборочный чертеж с разнесением компонентов и позициями		
1.2	компонентов	1	
1.3	Выполнена спецификация изделия	1	
2.1	Выполнен полный чертеж модифицированной детали №1	1	
2.2	Выполнен полный чертеж модифицированной детали №2	1	
2.3	Нумерация позиций на сборочном чертеже и спецификации	1	
2.4	На чертежах детали №1 присутствует текстовое описание	1	
2.5	На чертежах детали №2 присутствует текстовое описание	1	
	На чертеже №1 присутствуют необходимое и достаточное количество:		
2.6	видов, размеров и иных элементов чертежа	1	
	На чертеже №2 присутствуют необходимое и достаточное количество:		
2.7	видов, размеров и иных элементов чертежа	1	
3	Разнесение компонентов		4
3.1	Выполнено разнесение компонентов в сборке изделия	1	
	При изометрическом виде на изделие с использование разнесения		
3.2	компонентов разнесены все компоненты и не накладываются один на другой	3	
4	Оценка готовой модели		8
4.1	Выполнена сборка изделия	1	
4.2	Сборка состоит как минимум из 5 деталей	2	
4.3	Предоставлены все детали сборки	1	
	Детали сборки в целом имеют форму отличную от параллелепипеда		
4.4	(сложность конструкции)	2	
4.5	Детали имеют цвет отличный от базового	1	
4.6	Присутствуют элементы модернизации	1	
5	Растровые изображения		5
5.1	Предоставлено изометрическое изображение сборки	1	
	Предоставлены несколько изометрических изображений сборки в двух		
5.2	цветовых решениях	1	
	Предоставлены несколько изометрических изображений сборки в трех		
	VID OTTO DA VIA TO ANALYZANIA VI	1	
5.3	цветовых решениях		
5.4	Предоставлено изометрическое изображение разнесенной сборки	2	
5.4 <b>5</b>		2	6
5.4 5 5.1	Предоставлено изометрическое изображение разнесенной сборки Анимация изделия Выполнена анимация модели демонстрирующее изделие	2	6
5.4 <b>5</b>	Предоставлено изометрическое изображение разнесенной сборки <b>Анимация изделия</b> Выполнена анимация модели демонстрирующее изделие  В анимации присутствует движение одного из компонентов сборки	2	6
5.4 5 5.1 5.2	Предоставлено изометрическое изображение разнесенной сборки <b>Анимация изделия</b> Выполнена анимация модели демонстрирующее изделие  В анимации присутствует движение одного из компонентов сборки  В анимации присутствует движение и взаимодействие двух и более	2 2 2	6
5.4 5 5.1	Предоставлено изометрическое изображение разнесенной сборки <b>Анимация изделия</b> Выполнена анимация модели демонстрирующее изделие  В анимации присутствует движение одного из компонентов сборки	2	6