

**Практическая работа по промышленному дизайну для
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии) 2024/2025 учебного года
(номинация «Культура дома, дизайн и технологии»)
(номинация «Техника, технологии и техническое творчество»)
10-11 классы**

«Сверлильный станок»

Начертите чертеж/разработайте 3D модель сверлильного станка с учетом простоты изготовления и надежности при эксплуатации.

Разработайте чертеж на листе А4/сохраните файл в формате STEP, либо STL (под своей фамилией и инициалами или номером участника) и сдайте жюри. На рисунке представлен простой вариант конструирования (см. Рис.1).



Рис. 1. Пример сверлильного станка

Требования к работе:

- необходимо учитывать оригинальность формы, с учетом применения по назначению;
- необходимо учитывать эстетические свойства модели, которые характеризуются следующими показателями: информационная выразительность, рациональность формы, целостность композиции, совершенство производственного исполнения и стабильность внешнего вида;
- необходимо учитывать эргономическую приспособленность, т.е. соответствие эргономическим требованиям – эстетический показатель, характеризующий способность формы изделия создавать максимальные удобства при использовании;
- необходимо учитывать простоту конструкции;
- необходимо учитывать надежность конструкции.

Критерии оценивания практической работы по промышленному дизайну.

1.	Выполнение чертежа	35
2.	Наличие чертежа А4/3D модели в формате STEP	
– 5 баллов.		5
3.	Сложность и объем выполнения работы	5
4.	Оригинальность формы, с учетом применения по назначению	5
5.	Эстетические качества	5
6.	Эргономика	5
7.	Простота изготовления	5
8.	Надежность конструкции	5
Итог		35

Председатель жюри:

Члены жюри: