

**Практическое задание по промышленному дизайну для
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по
технологии 2023/2024 учебного года
10-11 классы
«Ферма для 3D принтеров»**

Начертите чертеж/разработайте 3D модели стеллажей для создания фермы 3D принтеров, с учетом простоты изготовления и надежности при эксплуатации.

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 стеллажей для фермы 3D принтеров

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
1.1.	Наличие чертежа А4/3D модели в формате STEP – 5 баллов.	5
1.2.	Сложность и объем выполнения работы	5
1.3.	Оригинальность формы, с учетом применения по назначению	5
1.4.	Эстетические качества	5
1.5.	Эргономика	5
1.6.	Простота изготовления	5
1.7.	Надежность конструкции	5
Итого		35

Председатель жюри:

Члены жюри: