

## **3D-модель горизонтально-расточного станка**

Автор проекта: Дубовский Дмитрий Александрович,  
студент гр. МР-51 УО «Гомельский государственный технический  
университет имени П.О. Сухого»

Руководитель: Никитенко Дмитрий Владимирович, старший преподаватель  
кафедры «Металлорежущие станки и инструменты»

Целью проекта является создание трехмерной модели горизонтально-расточного станка 2620 в КОМПАС 3D V13. 3D-модель выполнена на основе чертежей из руководства по эксплуатации этого станка. Модель состоит из 161 детали (рисунок 1,2).

Горизонтально-расточной станок модели 2620 предназначен для обработки корпусных деталей, имеющих точные отверстия, связанные между собой точными расстояниями. Наибольший вес обрабатываемой детали (при равномерно распределённой нагрузке на стол станка) 2000 кг. Он преимущественно предназначен для работ, требующих применения радиального суппорта при обтачивании торцовых поверхностей и при консольном растачивании отверстий больших диаметров.

На станке можно производить:

- Сверление;
- Зенкерование;
- Развёртывание отверстий;
- Обтачивание торцов радиальным суппортом;
- Фрезерование торцовыми фрезами;
- Нарезание внутренней резьбы расточным шпинделем;
- Нарезание резьбы радиальным суппортом при продольном движении стола.

### Список использованных источников

1. 2620 - горизонтально-расточной станок. Руководство по эксплуатации. Свердловский станкостроительный завод.
2. Компас-3D V10. Максимально полное руководство. В 2-х томах. - М.: ДМК Пресс, 2008.
3. Кудрявцев, Е.М. Компас-3D. Моделирование, проектирование и расчет механических систем. - М.: ДМК Пресс, 2008.

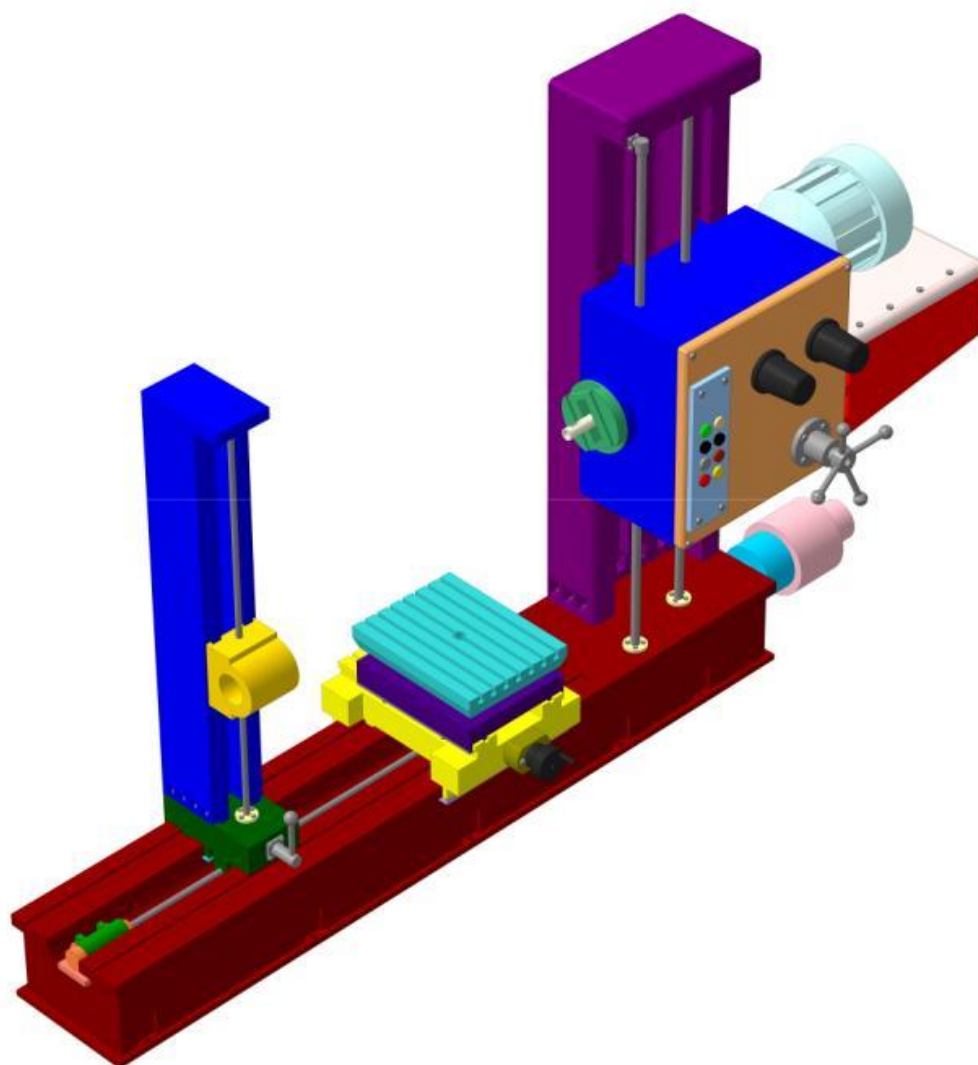


Рисунок 1 - 3D-модель горизонтально расточного станка 2620

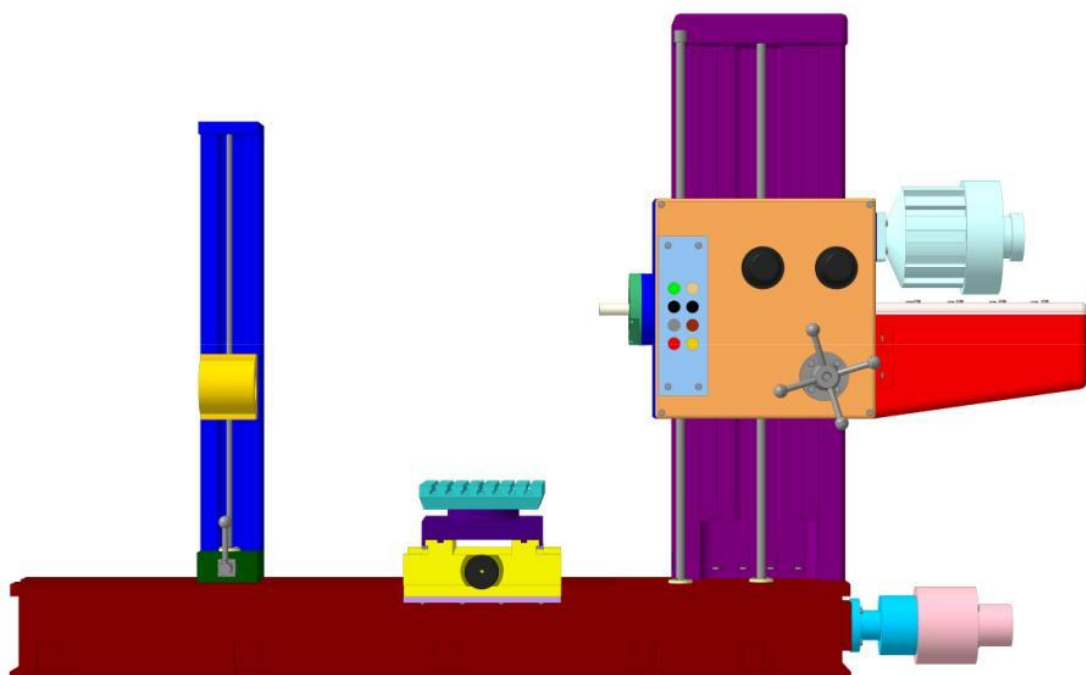


Рисунок 2 - Вид спереди