

## ПРИМЕНЕНИЕ ТРЁХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Готовчиков М.А.

Научный руководитель – Иванов А.В., д.т.н., профессор  
Могилёвский государственный университет продовольствия  
г. Могилёв, Республика Беларусь

Так как многие университеты не могут позволить себе большую материально-техническую базу, а также количество времени выделенное на занятия ограничено, то применение трёхмерных моделей является одним из идеальных вариантов. Всё что нужно – это персональный компьютер. В данное время им обладает почти каждый студент. Что в свою очередь позволяет студенту изучать машины не только на лабораторных занятиях, но и дома.

Нам на лабораторных работах выдаётся машина или аппарат. Целью студента является её полное изучение, а также сборка или разборка. На рисунке 1 изображён фрагмент из видео разборки конического редуктора. Данное видео было создано мной на лабораторных работах. Что позволило мне более углубленно разобраться с устройством редуктора, последовательности сборки и разборки благодаря более понятному и удобному визуальному оформлению в виде трёхмерных объектов.

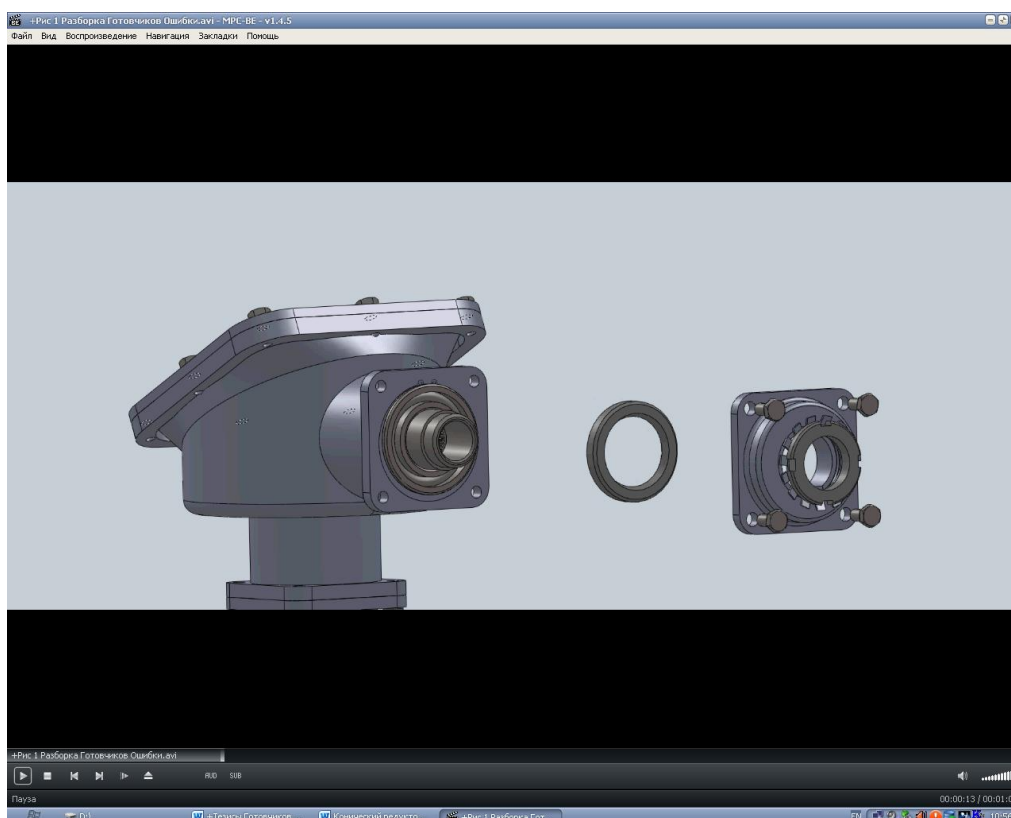


Рисунок 1 – Разборка конического редуктора

Данный способ является практичным, дешёвым и мобильным. Студенты, получившие задание могут продолжать работу и изучение вне стен университета. Что позволяет получить большое количество знаний.