

УДК 004.92

НЕКОТОРЫЕ СПОСОБЫ КОНВЕРТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ 3D-МОДЕЛЕЙ ИЗ AUTOCAD В РАСТРОВОЮ ГРАФИКУ

студент гр. 30106116 Бобок С.А.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Зеленый П.В.

Заложенная в AutoCAD возможность конвертации векторного формата (DWG) в растровый (JPEG) недостаточна по качеству. Проблему помогают решить сторонние программы, например:

1. При помощи встроенной функции конвертации файлов в различный формат необходимо: в AutoCAD на *листе* выбрать требуемую деталь. Затем в “окне печати” выбрать способ печать Publish to Web (JPG, PNG) и произвести конвертацию.

Данный способ не позволяет настроить качество и размер необходимого изображения, но является наименее время затратным.

2. При помощи программы для конвертации файлов форматов PDF в формат JPEG (PDF-XChange Viewer) необходимо: в программе AutoCAD на *листе* выбрать требуемую деталь. Затем в “окне печати” выбрать способ печать “DWG to PDW” (предварительно настроив *количество точек на дюйм*, для получения лучшего изображения), что позволит сохранить чертёж в формате PDF. Далее, запустив программу (PDF-XChange Viewer), открыть ранее сохранённый файл и, открыв окно при помощи правой клавиши мыши в области изображения, выбрать “Export – Export to Image”. В завершении производим конвертацию.

Данный способ позволяет настроить качество и размер необходимого изображения, но и является наиболее время затратным.

3. Третий способ осуществляется при помощи программы Universal Document Converter. Данная программа интегрируется с AutoCAD и позволяет уже при выборе печати в формате JPEG предварительно настроить качество. Для чего необходимо: в AutoCAD на *листе* выбрать необходимую деталь. После в “окне печати” выбрать способ печать “Universal Document Converter”. В завершении автоматически производится конвертация в необходимый формат.

Данный способ является наиболее оптимальным, так как получение файла требует меньше времени при том же качестве.