

УДК 656.13

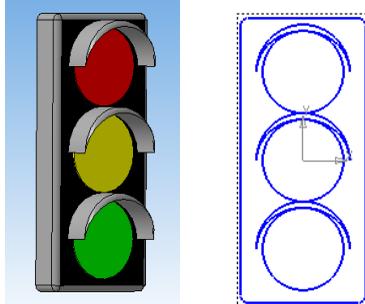
3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

студентка гр. 101151-17 Литяго П.Д.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Мочалов В.В.

Говоря об организации дорожного движения всегда следует обдумывать вопросы безопасности всех его участников. При проектировании различных объектов (перекрёстков, дорог, пешеходных переходов) необходимо учитывать насколько проект будет прост в восприятии, не возникнет ли путаница (например, в сигналах светофоров или разметки). Для предварительной оценки можно использовать программы трёхмерного моделирования. Путём создания объёмной модели можно понять насколько безопасным и эффективным будет объект, ведь 3D модель проще для обработки, чем обычный чертёж.

На примере программы Kompas-3D можно убедиться в достаточной простоте создания моделей. Программа проста в понимании, и при некотором опыте на создание объектов уходит меньше времени. Для наглядности представлено упрощённое изображение светофора в виде чертежа, и 3D модели. Подобные работы выполняются на занятиях по дисциплине «Компьютерная графика» на кафедре «Транспортные системы и технологии». Как видно, 3D модель более наглядно раскрывает форму объекта.



Можно сделать вывод что технологии 3D моделирования должны найти широкое применение при проектировании технических средств в сфере организации дорожного движения.