



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ РУДН

Отделение среднего профессионального образования

Выпускная квалификационная работа
по специальности 230115
«Программирование в компьютерных системах»
на тему:

**«Применение инструментальных средств
для разработки 3D-модели архитектурного
объекта»**

Выполнил студент группы 11-П-13
ТАРУТИН СТЕПАН СЕРГЕЕВИЧ

Актуальность выбранной темы определяется следующим:

Повсеместным использованием трехмерной графики в различных отраслях и сферах деятельности, знание которой становится все более необходимым для полноценного развития личности.

Цель дипломной работы:

Спроектировать трехмерную модель Сочинского института РУДН в программе по моделированию трехмерных объектов 3ds max 2014.

Задачи:

- Изучить способы моделирования трехмерной модели
- Разработать примеры практических работ по дисциплине: компьютерная графика
- Смоделировать трехмерную модель СИ РУДН в программе 3ds max

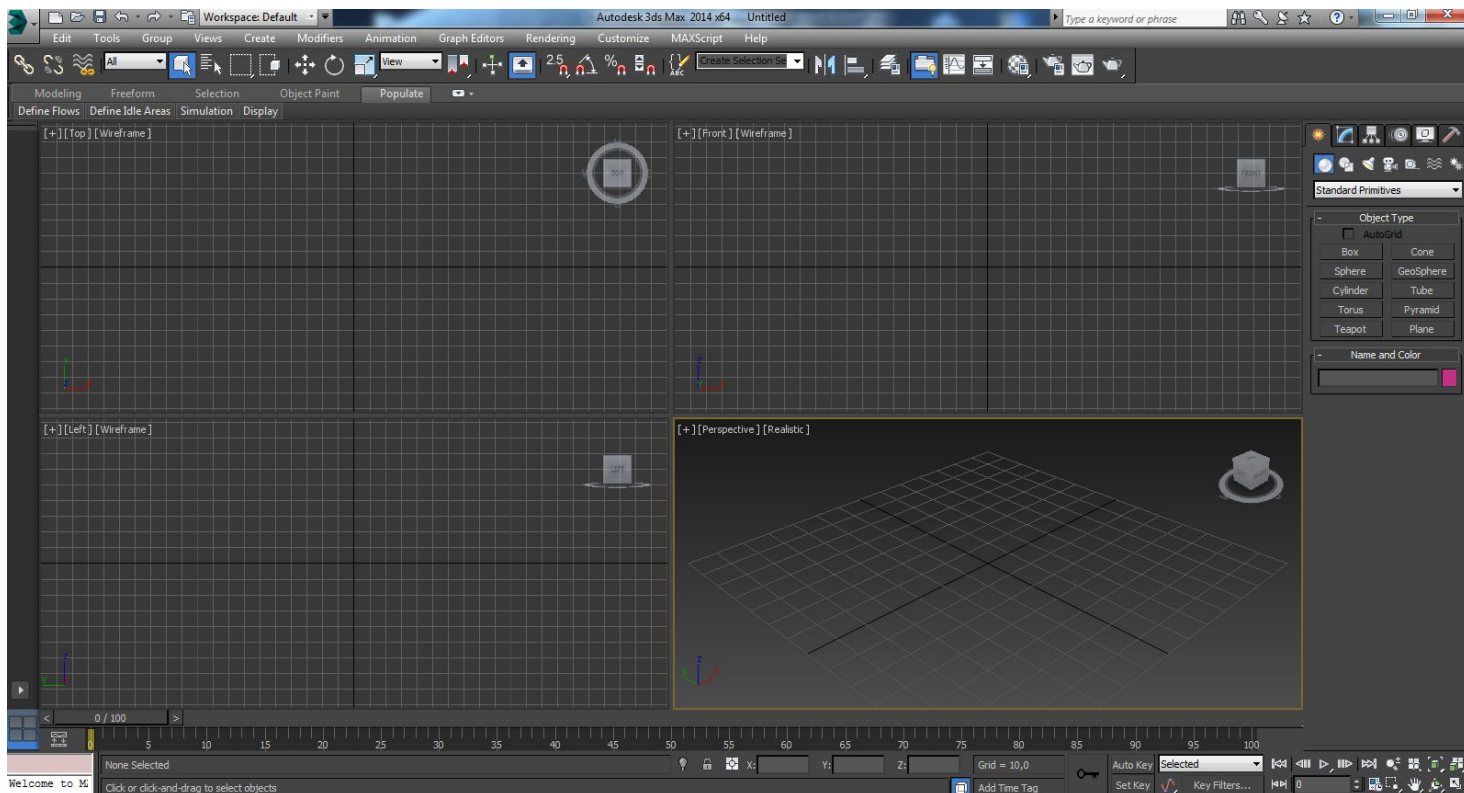
Анализ предметной области

Благодаря текущей дипломной работе появляется возможность осмотра главного корпуса института, учебных классов, а так же близлежащей территорией. При ее помощи оптимизируется эксплуатация здания, представляется возможность осматривать, проектировать инженерные - технические системы. Представленный трехмерный проект может быть реализован на карте города.

Применяемые технологии

Среда разработки практической часть

Главный интерфейс программы 3ds max. В данной программе создавался трехмерный объект Сочинский институт РУДН.



Заключение

- В данной дипломной работе была разработана и спроектирована трехмерная модель СИ РУДН.
- В результате проделанной работы мной была изучена среда разработки 3ds max 2014 возможности трехмерных моделей, слабые и сильные стороны программы. Получены большие знания в области 3D моделирования интерьера. Получен большой опыт разработки 3D сцен: изучены основные понятия, изучена работа с текстурами как в 3D, так и в 2D.

Демонстрация практической части



