**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9**

**Трехмерное моделирование объектов в SketchUp**

**Цель**: сформировать навыков построения и модификации объектов в SketchUp, использовать возможности SketchUp при архитектурном проектировании, научиться выполнять создание анимированных сцен для демонстрации проекта.

**Ход занятия:**

**Тестовое задание по теме практической работы**

1. Выполните тестовое задание по теме практической работы, поместите скриншот страницы сайта с Вашим результатом
2. Создайте на рабочем диске папку **Практика 9.**
3. Ознакомьтесь с сетевыми ресурсами – примерами проектов в SketchUp.
4. Запустите SketchUp, выбрав шаблон «Метры», ознакомьтесь с интерфейсом программы, изучите назначение инструментов.

**Задание 1**

1. Сохраните документ в рабочую папку под именем **Проект 1.skp.**
2. Выполните построение простых фигур в данном квадрате: прямоугольника, окружности, сектора, линий, замкнутой области.
3. Модифицируйте построенные фигуры, применяя различные инструменты, разместите объекты, тем самым «построив» здание.
4. Выполните экспорт в 2D графику (***File***) под аналогичным именем.
5. Поместите изображение

**Задание 2**

1. Создайте новый документ **Проект 2.skp.** Выполните создание проекта жилого дома на основе типовых проектов, размещенных в открытом доступе по адресу: [**http://z500proekty.ru/**](http://z500proekty.ru/)**.** Выберите на указанном сайте проект частного дома, воспользовавшись функциональным поиском: 2-этажный, площадью до 150 кв. м. Для работы используйте эскизы, планы этажей. Цветовое оформление и материалы отделки продумайте самостоятельно.
2. Выполните экспорт в 2D графику (***File***) под аналогичным именем.
3. Поместите изображение

**Задание 3**

1. Откройте рабочий файл первого проекта. Выполните создание демонстрационного видеоролика для проекта. Это достигается путем чередования созданных сцен.
2. Поместите скриншот рабочей папки

**Дополнительное задание**

1. Создайте в рабочей папке новый проект **Малые формы.skp.**
2. Выполните построение малых архитектурных форм: арки, мостика, лестницы, фонтана, вазона, фонаря, скамейки, беседки - 5 любых объектов на выбор. Используйте прямоугольники, окружности, линии, дуги, инструменты «тяни/толкай», «ведение», «смещение», «масштабирование», «сглаживание углов» и т.д. Каждый объект – отдельный компонент.
3. Поместите изображения объектов

**Вывод:**