

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ GOOGLE В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Бочаров Б.П.¹, к.т.н., доцент

Воеводина М.Ю., ст. преп.

Яковицкий И.Л., к.т.н., доцент

Харьковская национальная академия городского хозяйства

¹*boris.bocharov@kname.edu.ua*

В программе Google Планета Земля трехмерные модели зданий и сооружений, включенные в слой «лучшие 3D здания», видны всем пользователям интернета. Для создания моделей используется программа Google SketchUp – лучшая бесплатная программа трехмерного моделирования. Цель разработки и регистрации моделей в Google Планета Земля – получение студентами практических навыков трехмерного моделирования и распространение информации об Академии во всем мире.

В 2010 году создана и зарегистрирована в слое фотореалистичных 3D-зданий модель Академии. В 2011 году созданы и зарегистрированы в слое фотореалистичных 3D-зданий модели общежитий академии (№1-7), лыжной базы и жилищно-коммунального техникума.

В 2012 году разработан и внедрен в учебный процесс курс "Основы геомоделирования". Этот курс входит в программу обучения студентов специальности "Архитектура". Однако в создании и регистрации геомodelей активно участвуют студенты других специальностей.

Студент факультета электроснабжения и освещения городов Верещак Владислав разработал и зарегистрировал 8 объектов в городе Валки. Его модели можно посмотреть по адресу:

<http://sketchup.google.com/3dwarehouse/search?>

[uq=0737097001992264119808645](http://sketchup.google.com/3dwarehouse/search?uq=0737097001992264119808645)

Наши объекты можно посмотреть в следующих коллекциях Google 3dwarehouse.

Объекты Харьковской национальной академии городского хозяйства в Google Планета Земля. В эту коллекцию включены модель академии, общежития №1-7, жилищно-коммунальный техникум, лыжная база и дворец студентов (11 объектов).

<http://sketchup.google.com/3dwarehouse/cldetails?>

[mid=6335b17c1e6cfa4eedf468ea8a9d1b70](http://sketchup.google.com/3dwarehouse/cldetails?mid=6335b17c1e6cfa4eedf468ea8a9d1b70)

Проект студентов и преподавателей Харьковской национальной академии городского хозяйства "Моя школа в Google планета Земля". Всего разработано 65 моделей (АР Крым – 1, Днепропетровская область – 3, Донецкая – 4, Житомирская – 7, Запорожская – 1, Курская – 1, Луганская – 6, город Харьков – 31, Харьковская область – 11).

<http://sketchup.google.com/3dwarehouse/cldetails?>

[mid=af4d9bf06e7283659cf8f2709381923e](http://sketchup.google.com/3dwarehouse/cldetails?mid=af4d9bf06e7283659cf8f2709381923e)

Геомodelи студентов Харьковской национальной академии городского хозяйства в Google Планета Земля. Модели из коллекций "Моя школа в Google планета Земля" и "ХНАГХ в Google Планета Земля" здесь не представлены.

<http://sketchup.google.com/3dwarehouse/cldetails?>

[mid=efd35b4688fa71e12a4187324fb8b1b](http://sketchup.google.com/3dwarehouse/cldetails?mid=efd35b4688fa71e12a4187324fb8b1b)

Все трехмерные модели студентов Харьковской национальной академии городского хозяйства в Google Планета Земля. Всего наши студенты создали 120 моделей (АР Крым – 3, Днепропетровская область – 3, Донецкая – 9, Житомирская – 10, Запорожская – 1, Курская – 1, Луганская – 7, Черновицкая – 1, город Харьков – 70, Харьковская область – 14).

<http://sketchup.google.com/3dwarehouse/cldetails?>

[mid=81b5cc5f4d70265612a4187324fb8b1b](http://sketchup.google.com/3dwarehouse/cldetails?mid=81b5cc5f4d70265612a4187324fb8b1b)

Литература:

1. Бочаров Б.П., Воеводина М.Ю. Использование геоинформационных технологий Google в профориентационной работе. //Международная научно-практическая конференция «Современные аспекты воспитания студенческой молодежи». – Х.: ХНАГХ. – 2012. – с. 25-26.

2. Бочаров Б.П. Трехмерные модели в Google Earth. // XXXVI научно техническая конференция преподавателей, аспирантов и сотрудников Харьковской национальной академии городского хозяйства. – Х.: ХНАГХ. – 2012. – с.172-173.

Електронні засоби та дистанційні технології для навчання протягом життя : тези доповідей VIII Міжнародної науково-методичної конференції, м. Суми, 15–16 листопада 2012 р. – Суми : Сумський державний університет, 2012. – С.62-63.