





Learning Unit Обучение		
Subject Предмет	Медия	
Title Название	Планировка помещения/3d моделирование для начинающих	
Author Aemop	Ervin Adojaan	
School Школа	Tallinn 53. Secondary School	
Description of the unit Описание	На интегрированных уроках Медиа и Математики наши ученики практиковались Создание 3d-визуализации жилого пространства. Предварительно измерив помещение, Соблюдая масштаб, пропорции и характеристики материалов, учащиеся создали 3d модели своих комнат в воксельной графике.	
Contents Содержание	Воксель - образован от слов: объемный (англ. Volumetric) и пиксель (англ. Pixel) — элемент трёхмерного изображения, содержащий значение растрового элемента в трёхмерном пространстве. Вокселы — это аналоги двухмерных пикселей трехмерного пространства. Воксельные модели часто используются для визуализации и анализа медицинской и научной информации.	
Learning Outcomes / Результаты обучения Skills \навыки	Студенты освоили навыки 3D-моделирования в MagicaVoxel. Изучил основы 3D-рендеринга.	
Target students/class Целевой возраст учащихся	Средняя школа(16 – 17)	
Prerequisites\Предварител ьные требования	Студенты должны иметь базовые знания компьютерной графики.	
Time expected/Ожидаемое время	5 часов	
Interdisciplinary links/Связь с другими предметами	Интегрировано с математикой	







Learning Unit Обучение		
Methodology/Методология	Работа в команде (2-3 человека): умение создавать проект и принимать решения в связь друг с другом во время реализации.	
Human Resources (internal and/or external) Человеческие ресурсы (внутренний и/или внешний)	Преподаватель медиа и компьютерной графики Учитель математики	
Resources / ресурсы	Компьютер с подключением к Интернету и установленным графическим программным обеспечением -MagicaVoxel	
Lesson Plan/План урока	 Анализ плана и размеров помещения. Создание сцены в MagicaVoxel по масштабу и пропорциям помещения. Создание стен, пола и потолка Создание мебели и аксессуаров для комнаты Создание освещения Добавляем материалы и корректируем характеристики Добавление материалов и освещения на сцену. Делаем 3d-рендеринг и сохраняем в формате PSD. 3d-рендеринг. 	







Learning Unit Обучение		
21st Century Skills	 Развитие пространственного мышления. Инженерные навыки в построении объектов и работе в программном обеспечении для 3D-графики. Базовые навыки 3D-моделирования и визуализации. Командная работа. Креативность Медиаграмотности Сотрудничество Инновационные навыки Технологические навыки и цифровая грамотность 	
Assessment	Суммативное оценивание	
Remarks		