

Будущее вещей и 3D-реальность в образовательном центре «Сириус»

Оказать поддержку детям, чьи способности в области искусств, спорта, естественнонаучных дисциплин и техническом творчестве лучше сверстников не по годам, Политехническому университету успешно удастся в сотрудничестве с образовательным центром «Сириус». Ранее в городе Сочи состоялись выступления представителей вуза с [докладами о цифровом маркетинге и человеко-компьютерном взаимодействии](#), а также проведены [мастер-классы по конструированию изобретений](#). На прошлой неделе (15-17 марта) в образовательном центре «Сириус» прошли очередные открытые лекции ведущих преподавателей Политехнического университета – Е.И. ТУЧКЕВИЧ и В.М. ТУЧКЕВИЧ.



Директор Международного образовательно-научного центра «Autodesk-Политехник» СПбПУ, член Союза дизайнеров России Евгения Ивановна ТУЧКЕВИЧ выступила с докладом на тему «Какое будущее создания вещей?». Она рассказала о том, как радикально изменился способ разработки, создания и использования вещей в настоящее время и какие перемены последовали в архитектуре, конструкциях, производстве, носителях и

развлечениях. Каждая вещь или продукт проходит три этапа, между которыми исторически существуют границы – проектирование, производство и использование. Симбиоз высоких компьютерных технологий и визуальных коммуникаций разрушает последовательность этого процесса, позволяя создавать десятки тысяч альтернативных вариантов сочетания материалов и конструкций задолго до выхода продукта. Использование виртуальных моделей дает возможность влиять на различные аспекты с точки зрения инженерии, дизайна, восприятия конечного потребителя, определяя и тестируя качество заранее. Она отметила, что новые направления при наличии правильных знаний и инструментария легко могут стать областью профессионального роста в сфере дизайна, строительства, производства, СМИ.



Начальник Отдела передовых информационных технологий СПбПУ, руководитель программы ADN (Autodesk Developer Network) Владимир Максимович ТУЧКЕВИЧ рассказал о новой 3D-реальности – поколении веб-сервисов с использованием инженерного контента. Он подчеркнул, что веб-технологии являются одними из самых востребованных, так как они не ограничены пределами операционных систем и форматов устройств, размерами экранов, а также мест, где находится их создатель. В 2014 году число мобильных устройств сравнялось с числом персональных компьютеров, и уже давно каждый второй житель планеты находится в режиме онлайн.

«Современные мобильные устройства мощнее компьютеров десятилетней давности, и сегодня этого вполне хватает для визуализации сложной трехмерной графики. Используя облачные сервисы, вы можете делать быструю конвертацию сложных моделей с большими объемами метаданных в формат, работающий с библиотеками WebGL. Вы можете визуализировать информационную модель здания, перемещаясь по этажам, снося перекрытия, разбирать на запчасти сложные автомобили, меняя их цвет, просматривая характеристики деталей и управляя движением как в реальности», – добавил Владимир Максимович.



Лекции представителей университета дополнились мастер-классами Е.И. ТУЧКЕВИЧ по профессиональной работе в Adobe Photoshop и В.М. ТУЧКЕВИЧ по использованию новейших сервисов для загрузки трехмерных моделей на сайт. Выступающие ответили на многочисленные вопросы слушателей о специальности, проектах, а также учебе в Политехническом университете, предложили заполнить анкету абитуриента и пригласили школьников посетить вуз. После этого состоялась беседа с молодыми журналистами «Сириуса».

Визит представителей Политехнического университета задал новый вектор сотрудничества с образовательным центром «Сириус» и талантливыми школьниками из разных городов страны. Библиотеке «Сириуса» на память были презентованы новые книги с дарственными надписями: «Самоучитель

Adobe Illustrator CC» и «Adobe Photoshop. Мастер-класс Евгении Тучкевич». По окончании лекций было предложено провести в рамках партнерской программы обучение по темам «Компьютерный дизайн» и «Трехмерное моделирование персонажей».

Подготовлено Центром профориентации и довузовской подготовки

Дата публикации: 2017.03.22

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям