Политех – открыт для всех!

Во всяком случае, это утверждение абсолютно справедливо в контексте участия нашего вуза в образовательно-просветительском проекте «Открытый университет». 7 и 8 ноября на Новой сцене «Александринского театра» представители Политехнического университета, равно как и лучшие преподаватели других петербургских вузов, в очередной раз прочли бесплатные лекции для всех желающих.

При поступлении сюда нет необходимости предъявлять аттестат зрелости или иной документ об окончании какого-либо учебного заведения. Организаторы «Открытого университета» исходили из того, что нужны только жажда знаний и некоторое количество свободного времени, чтобы начать новую «студенческую» жизнь! Гибкость здешнего учебного процесса дает возможность «студентам», единственной целью которых является расширение кругозора и повышение уровня общих знаний, составить индивидуальную учебную программу.

На этот раз «Среда обитания» стала одной из главных тем выступлений лекторов. Санкт-Петербург – динамичный европейский город, глубоко укорененный в историческом контексте и местных традициях. Как Петербург приобрел свой современный вид, можно ли избавить наш город от его главных недостатков, например дорожных пробок, и защитить от будущих природных катастроф, насколько далек сегодняшний Петербург от концепции «умного города» – об этом и многом другом говорили приглашенные гости.

О том, кто на самом деле построил Петербург, рассказал проректор, пресс-секретарь СПбПУ, доктор философских наук Д.И. Кузнецов. Слушатели узнали, что наш город обрел свой современный облик благодаря Августину де Бетанкуру: «Несмотря на то, что еще лет 15 назад о нем мало что знали, наш город многим ему обязан. На счету этого знаменитого испанца много замечательных инженерных проектов. Это мосты и гидротехнические сооружения, мощные паровые машины и даже архитектурно-парковые ансамбли. Помимо прочего, именно он стоял у истоков отечественного высшего инженерного образования».

О том, можно ли спасти Петербург от пробок, рассуждал профессор кафедры «Строительство уникальных зданий и сооружений» Инженерно-строительного института СПбПУ Ю.Г. Лазарев. По его мнению, основной причиной сложившейся ситуации является устаревшая инфраструктура и стремительно возрастающий пассажиропоток. А решить эти проблемы можно путем перестройки и расширения городских дорог, а также создания современных систем управления движением. «Сейчас планируется такой способ: мы, предполагая заранее, где попадем в пробку, например перед мостом Александра Невского, по телефону заказываем проезд по дополнительной выделенной полосе без очереди. Оплатили по телефону – проехали без остановок. Можно сделать светофоры, чтобы они по определенному времени показывали нам зеленый коридор, но ехать мы должны с определенной скоростью. В этом случае от водителей потребуется некоторая дисциплинированность. Нужна дисциплина водителей!», – поделился идеями Юрий Георгиевич. Помимо этого, в его лекции звучали тезисы о необходимости увеличения площади парковок, развития общественного транспорта путем повышения его доступности и комфорта.

Одним из спикеров «Открытого университета» стал А.И. Боровков, проректор по перспективным проектам, научный руководитель Института передовых производственных технологий (ИППТ), руководитель Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ. В лекции «Как бионический дизайн меняет производство?» он представил принципиально новый подход – бионический дизайн – к проектированию и созданию «best-in-class» оптимизированных конструкций, когда получаемые в результате детали, элементы конструкций и изделия напоминают структуры, встречающиеся в живой природе. «Задача состоит в том, чтобы с помощью современных технологий компьютерного инжиниринга, оптимизации и аддитивных технологий получать решения, столь же совершенные, как те, к которым природа приходила за тысячелетия эволюции. Созданные таким образом конструкции могут напоминать какие-то природные структуры», – пояснил А.И. Боровков.

В секции под названием «Третий закон Кларка» с лекцией «Возможна ли вакцина от СПИДа и рака?» выступил научный руководитель Лаборатории молекулярной онкологии и вирусологии Центра перспективных исследований СПбПУ Андрей Козлов. Третий закон Кларка, описывающий мир будущего, говорит о том, что любая достаточно развитая технология будет неотличима от магии. На вопрос о том, какие технологии сегодня кажутся фантастическими, но могут быть реализованы в ближайшие десятилетия, и пытались найти ответы участники секции.

По словам «студентов», лекция каждого из приглашенных спикеров была по-своему познавательной и полезной. О проблемах говорили, предлагали их решения, а это значит, что научные изыскания ведутся и обязательно принесут свои плоды!

По традиции у посетителей «Открытого университета» была возможность не только послушать лекции, но и познакомиться с основателями проекта. Напомним, что «Открытый университет» организован командами интернет-издания «Бумага» и Новой сцены Александринского театра, инициаторы проекта – Политехнический университет, Университет ИТМО, Европейский университет в Санкт-Петербурге. «Отдельное спасибо Бизнес-инкубатору “Политехнический” и студентам кафедры Инженерно-строительного института, которые удачно “аккомпанировали” на инфостенде Политеха выступающим лекторам», – подчеркнули организаторы. Одним из проектов,

представленных на стенде Политеха, стал проект резидентов Бизнес-инкубатора «Политехнический» – LeninCraft. Благодаря разработанной ими технологии «Дополненная реальность для музеев» выставки и экспозиции музейных центров смогут стать более интерактивными и «оживать» на глазах у посетителей.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ

Дата публикации: 2015.11.12

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям