



WI-FI В МЕТРО

К концу года на станциях петербургского метрополитена может появиться бесплатный Wi-Fi. Это продолжение проекта, в рамках которого беспроводной интернет уже доступен на части Невского проспекта и в ряде парков. До конца года планируется оснастить им от 10 до 39 станций метро. Речь идет именно о станциях: в перегонных тоннелях вайфая пока, к сожалению, не будет.



НОВЫЕ АВИАМАРШРУТЫ

Авиакомпания Swiss запускает регулярные прямые рейсы между Петербургом и швейцарской Женевой. Первый самолет вылетит из Пулково 25 июля. Авиакомпания сообщает, что цена на билеты будет от 270 евро. А в августе после 20-летнего перерыва возобновят авиасообщение с Псковом.



«ПУШКИНСКУЮ» ЗАКРОЮТ

Станцию метро «Пушкинская» закроют на ремонт на 19 месяцев. Начало работ намечено на 1 июля. Планируется заменить эскалаторы и гидроизоляцию. Пассажирам останется доступной станция метро «Звенигородская». На капитальный ремонт будет потрачено около 650 миллионов рублей.



В МОСКВУ ЗА 1000 РУБЛЕЙ

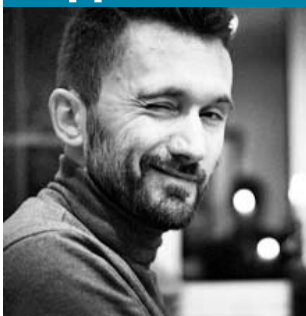
Стоимость проезда по скоростной магистрали Петербург — Москва составит около 1000 рублей. Об этом в рамках ПМЭФ-2013 журналистам сообщил глава госкомпании «Российские автомобильные дороги» Сергей Кельбах. По его словам, средняя стоимость проезда за километр составит 1,20–1,30 рубля (на разных участках стоимость будет разной).



«БАЛТИКА» СОБЕРЕТ БУТЫЛКИ

Пивоваренная компания «Балтика» подписала с властями Петербурга договор об охране окружающей среды, в рамках которого компания готова взять на себя вопросы сбора и утилизации пустой тары — стеклянных бутылок и алюминиевых банок.

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



ЛЕВЫЙ ВЗГЛЯД

Пока наш город наводнен богачами, съехавшимися сюда со всех концов света на Петербургский экономический форум, мы задумались о том, как сэкономить деньги на самом главном сегодня — получении новых знаний. Благодаря энтузиастам в северной столице станется все больше мест, где можно получить те или

иные навыки, вполне полезные в повседневной жизни, абсолютно бесплатно. Как протест против всеобщей коммерциализации общества, против несправедливого распределения богатств, зародившись на Западе, эта тенденция пришла и в нашу страну. Это своего рода тихая революция, восстание. Но не бедных, а, скорее,

думающих, интеллектуальных граждан против богатых. Все больше людей понимают, что сверхдоходы, которые получают сильные мира сего, в конце концов приведут к печальным последствиям.

Владимир Иванов,
главный редактор

ФАБЛАБ: ЛЮБАЯ ИДЕЯ СВОИМИ РУКАМИ

ИНТЕРВЬЮ У каждого хоть раз появлялось желание создать что-то самостоятельно: деревянный сувенир, пластиковое украшение или более серьезную механическую установку. Для этого в Петербурге появились fab lab'ы — мастерские, где можно воплотить в жизнь любую идею: от обычного стула до радиоуправляемого летательного аппарата. Что представляют собой производственные лаборатории и какие возможности открываются перед посетителями, «Утру Петербурга» рассказал директор «Фаблаб Политех» Игорь Асонов

ИДЕОЛОГИЯ FAB LAB'ОВ

Первая такая площадка была основана в начале 2000-х американцем Нилом Гершенфельдом. Он анонсировал курс «Как сделать практически все что угодно», и вместо десяти человек, на которых он рассчитывал, к нему записалось сто. Причем людей интересовали не исследовательские проекты, а создание уникальных вещей для себя. Родилась гипотеза, что современный человек совсем отошел от производства, поэтому ему нужно вернуть инструменты труда и посмотреть, что из этого получится. Для этого и создаются фаблабы, экспериментальные площадки, оснащенные станками с цифровым программным управлением, которые изготавливают детали по компьютерной 2D- или 3D-модели. Все проекты должны выкладываться в открытый доступ, чтобы любой желающий мог увидеть их, доработать или видоизменить под себя.

МЕСТНАЯ СПЕЦИФИКА

По всему миру открыто уже более 250 фаблабов. Прошлогодний конкурс Минэкономразвития позволяет открыть более 40 таких площадок в России (они же — Центры молодежного инновационного творчества). Специфика в том, что они открываются целой сетью. За границей мастерские появляются по системе «снизу вверх», когда группа единомышленников открывает свою лабораторию и пытается получить финансирование. У нас это происходит с двух сторон: активная поддержка сверху, а также интерес конкретных людей на местах. Другая особенность фаблабов в России — отсутствие опыта и неопределенность с точки зрения организации, финансирования и маркетинга — никто не подскажет, как работать и какие ввести расценки на свои услуги.

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Взаимодействие с иностранными коллегами помогает перенять их опыт, почерпнуть какие-то неординарные решения. Например, проблемой для любого фаблаба является документирование. Когда человек что-то сделал, ему нужно зарегистрировать это на сайте, чтобы поддержать эффект соединения фаблабов. В одной из зарубежных мастерских этот вопрос решается с помощью депозита. Приходя в лабораторию, человек оставляет некий депозит, который потом вернется ему только в случае документирования его деятельности. Существует много оригинальных вещей, которые нужно собирать воедино и выстраивать из них общую политику.

«Фаблаб Политех» поддерживает контакты с фаблабами в Финляндии, в Вене и Барселоне. Мы собираемся отправить свою делегацию на ежегодную международную конференцию, которая в этом году пройдет в Японии.



АУДИТОРИЯ 5+

Приходить в мастерскую для воплощения своих идей могут все желающие. В первую очередь мы ориентируемся на студентов и школьников, но в принципе открыты для всех. Самому молодому из наших посетителей было лет пять. Он нарисовал от руки машинку, а мы ее вырезали из плотной бумаги на режущем плоттере. Самым старшим гостям за 70, они успели побывать и конструкторами, и главными инженерами в различных НИИ, и на производственных предприятиях.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

В ближайшее время для школьников мы собираемся провести интенсив по сборке шагающего робота. Сначала они его смоделируют на компьютере, вырежут части на лазерном станке, соберут, а затем запрограммируют, как он будет ходить. Еще один проект — «Летняя школа Фаблаб Политех», где студенты совместно реализуют свои оригинальные проекты.

Цель образовательных мероприятий — показать людям, что они могут что-то сделать самостоятельно, ведь подобные мысли посещают практически каждого. Наш главный посыл — чтобы в голове закрутились шестеренки.

Пока мы работаем на бесплатной основе, то есть каждый может прийти и воспользоваться оборудованием. В дальнейшем будут введены абонентские на пользование лабораторией, но бесплатные дни в любом случае останутся. Расходные материалы посетители либо приносят с собой, либо покупают у нас.

ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ?

Посетители могут воспользоваться лазерными и фрезерными станками, режущим плоттером, ленточной пилой, скоро нам привезут два 3D-принтера. Все станки управляются с компьютера, поэтому можно сделать в цифровом виде схему, а станок ее выполнит. Из уже реализованных проектов стоит отметить шагающий механизм и квадрокоптер — радиоуправляемый летательный аппарат с четырьмя винтами.

Из необычных разработок — кикер с индивидуальными фигурками, на которые наклеены лица. С одной стороны будет команда технарей, а с другой — гуманитариев, Пушкин против Эйнштейна. Или «помощник туристу» — палочка, подключаемая к компьютеру; в нее загружаются места, которые нужно посетить в городе. Если вы отклоняетесь от курса, она начинает подавать сигнал. Но, приходя в фаблаб, не обязательно иметь какие-то неординарные идеи, можно сделать сувенир или украшение.

ПРОГНОЗЫ РАЗВИТИЯ

Мест для творчества становится все больше, и в будущем их количество будет только увеличиваться. Сейчас люди хотят создавать что-то уникальное, а фаблабы как раз являются площадкой для производства вещей, которые нельзя купить. В будущем такие мастерские, возможно, и не понадобятся, потому что появятся достаточно простые устройства персонального цифрового производства — но это в отдаленной перспективе. А пока свои идеи можно воплотить в фаблабах.