

Для немедленной публикации: 25.10.2016 ГУБЕРНАТОР ЭНДРЮ М. КУОМО

ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) ОБЪЯВИЛ ОБ ОТКРЫТИИ В РОЧЕСТЕРСКОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ (ROCHESTER INSTITUTE OF TECHNOLOGY) ЦЕНТРА АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА И МНОГОФУНКЦЙИОНАЛЬНОЙ ПЕЧАТИ AMPRINT CENTER СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ 18 МЛН ДОЛЛАРОВ

Центр Center for Advanced Technology будет заниматься разработкой новейших технологий 3D-печати и обеспечит региону Фингер-Лейкс (Finger Lakes Region) лидирующее положение в стремительно развивающейся индустрии с многомиллиардным долларовым оборотом

Проект дополняет программу «Фингер-Лейкс— вперед!» ("Finger Lakes Forward")— титулованный план возрождения экономики этого региона и создания новых рабочих мест

Сегодня Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) объявил об открытии на территории кампуса Генриетта (Henrietta) Рочестерского технологического инеститута (Rochester Institute of Technology, RIT) Центра адаптивных технологий и многофункциональной 3D-печати AMPrint Center стоимостью более 18 млн долларов. Центр удостоен гранта на сумму в 9,2 млн долларов от корпорации Еmpire State Development для финансового обеспечения со стороны администрации штата на протяжении 10 лет, а также гранта в 9,7 млн долларов на развитие университета и данной отрасли. Новый центр передовых технологий (Center for Advanced Technology) станет первой в мире лабораторией, главной задачей которой будет разработка и внедрение новейших технологий, материалов и устройств многофункциональной 3D-печати, объединит усилия университетских и корпоративных исследователей в плане развития двух ведущих отраслей — создания 3D-печатной продукции и изображений в регионе Фингер-Лейкс (Finger Lakes Region).

«Новый объект на территории штата выведет этот наш регион на позиции лидера быстро растущей, многомиллиардной (в долларовом эквиваленте) промышленности, которая играет ведущую роль во внедрении инноваций 21-го века, — заявил Губернатор Куомо (Cuomo). — Инвестируя в новейшие исследования и создание технологий для перспективных отраслей, мы привлекаем сюда лучшие умы и основные ресурсы развития экономики, способствуя дальнейшему прогрессу района Фингер-Лейкс (Finger Lakes)».

Новый объект является одним из 15 Центров передовых технологий (Centers for Advanced Technology), занятых в Секторе науки, технологий и инноваций «Имперского штата» (Empire State Development's Division of Science, Technology and Innovation), которые призваны обеспечить поддержку совместным университетским и отраслевым исследованиям, а также передаче коммерчески значимых технологий. Присуждение грантов осуществляется в рамках конкурсной

программы, направленной на ускорение развития экономики, формирование трудовых ресурсов и повышение конкурентоспособности компаний штата Нью-Йорк на международном рынке. В 2015 году центр получил от нашего штата финансовое обеспечение сроком на 10 лет, с ежегодным предоставлением суммы в 921 200 долларов для проведения прикладных исследований. Кроме того, данный проект получил 500 000 долларов в рамках «Программы штата по поддержке объектов капитального строительства сферы высшего образования» (Higher Education Capital Facilities Program) при поддержке университетских и корпоративных партнеров для содействия строительству лаборатории, и еще 100 000 долларов были получены от Совета регионального развития района Фингер-Лейкс (Finger Lakes Regional Economic Development Council). Сегодня вице-губернатор Кэти Хоукул (Kathy Hochul), совместно с представителями администрации штата, корпоративными партнерами и руководством Рочестерского технологического института (RIT) присутствовала при объявлении об этом событии.

Вице-губернатор Хоукул (Hochul) сказала: «Предложенная Губернатором Куомо (Cuomo) стратегия экономического развития основана на региональном сотрудничестве бизнеса с академической наукой. Центр AMPrint center символизирует этот подход и утверждает главную роль Рочестерского технологического института (RIT) в содействии становлению района Фингер-Лейкс (Finger Lakes) как связующего звена между передовыми производственными отраслями и технологиями цифрового формирования изображений. Студенты Рочестерского технологического института (RIT) изучают навыки, благодаря которым они будут востребованы на современном рынке труда, и именно такая модель межотраслевых отношений ведет к созданию рабочих мест и возобновлению экономического процветания этого региона и всех Северных регионов (Upstate) нашего штата».

Президент Рочестерского технологического института (Rochester Institute of Technology, RIT) Билл Дестлер (Bill Destler) отметил: «Центр AMPrint Center позволит институту RIT и региону Фингер-Лейкс (Finger Lakes) быстрей занять передовые позиции в активизации развития этой отрасли. Усилия штата по созданию Центра передовых технологий (Center for Advanced Technology), а также грант, полученный нами в рамках «Программы штата по поддержке объектов капитального строительства сферы высшего образования» (Higher Education Capital Facilities Program) и существенная поддержка со стороны наших партнеров из компании Хегох позволили нам построить и оборудовать этот новейший объект. Этот центр станет исключительно ценным объектом для различных компаний в плане проведения научных исследований, совместной разработки продуктов и привлечения новых талантов, необходимых для дальнейшего роста и обеспечения конкурентоспособности на мировом рынке».

Денис Кормье (Denis Cormier), профессор Лаборатории Эрла У. Бринкмана (Earl W. Brinkman) в Рочестерском технологическом институте (Rochester Institute of Technology, RIT), сказал: «Наша цель заключается в том, чтобы наш регион стал всемирно признанным центром многоцелевой промышленной 3D-печати и для промышленности многофункционального 3D печати и аддитивного производства. Партнеры по совместной работе в центре AMPrint Center института RIT создадут новые технологии 3D-печати, которые изменят способы производства изделий в будущем. Современная технология пока знакома только любителям, которые используют 3D-принтеры для создания простых прототипов. Новое поколение многофункциональных 3D-принтерных технологий, которые предстоит создать в центре AMPrint Center института RIT, будет работать быстрее

любых аппаратов, которые присутствуют сегодня на мировом рынке, оно сможет изготовлять детали из самых разных материалов, что позволит существенно улучшить их технические характеристики».

Президент, генеральный директор и учредитель корпорации Empire State Development Говард Земски (Howard Zemsky) заявил: «Центр AMPrint станет одной из первых в мире исследовательских лабораторий по созданию нового поколения устройств обработки и печати 3D-изображений. Будучи одним из новейших центров передовых технологий (Centers for Advanced Technology) в штате Нью-Йорк, центр AMPrint станет идеальным решением для региона Фингер-Лейкс (Finger Lakes region), которым сегодня является лидером по внедрению передовых технологий и методов производства, и этот центр позволит укрепить партнерские связи академической науки со сферой производства».

Сопредседатели Регионального совета экономического развития района Фингер-Лейкс (Finger Lakes Regional Economic Development Council, FLREDC), президент Муниципального колледжа Монро (Monroe Community College) Энн Кресс (Anne Kress) и генеральный директор компании Wegmans Food Markets Дэнни Вегман (Danny Wegman) добавили: «Региональный совет FLREDC считает сферу создания и внедрения перспективных технологий главным региональным промышленным сектором, особенно в таких направлениях как технологии печати и обработки изображений нового поколения, и центр AMPrint был создан исключительно на средства штата. Центр AMPrint будет способствовать укреплению партнерских отношений между частным сектором и институтом RIT. Работая сообща, они смогут создать и исследовать новые технологические устройства, которые позволят ускорить процесс внедрения инноваций и развития экономики района Фингер-Лейкс (Finger Lakes)».

В 2015 году доля аддитивного производства путем 3D-печати выросла на 25,9 %, достигнув уровня 5,165 млрд долларов. Уже второй год подряд рост этой отрасли составляет более 1 млрд долларов. Аддитивное производство и многофункциональная 3D-печать относятся к процессам, в которых материалы печатаются, как правило, слой за слоем, позволяя создавать реальные объекты на основе 3D-модели. Наиболее часто эти технологии используются в проектировании и моделировании, для подгонки и определения функциональных качеств и производства деталей. Эти технологии получили признание, поскольку они позволяют достичь существенной экономии денег и времени, а также повышения качества и функциональности изделий, например, для органической электроники.

Эти новые технологии позволяют сочетать разные материалы, включая металлы, керамику, пластмассы и композитные материалы при производстве одной конкретной детали, достигая при этом высоких технических характеристик, которых невозможно достичь любым иным путем. Новый центр будет вести разработку таких многофункциональных 3D-технологий печати нового поколения. Новый центр AMPrint Center располагает лабораторными площадями, офисными помещениями, конференц-залами и оснащен самым современным оборудованием. Фотографии интерьера нового центра представлены здесь.

Центр будет содействовать реализации новых проектов, а также выполнять текущую работу для института RIT и в рамках его совместной деятельности с компанией Hardinge Corp. из г. Элмира (Elmira) по разработке гибридного производственного оборудования, которое позволит: изготавливать металлические детали путем сочетания включения материалов при помощи

лазера с применением традиционной механической обработки; создавать сложные нано-структуры при производстве вживляемых микронасосов для доставки биологических лекарственных средств в ходе лечения проблем со слухом; совместно с фримой Хегох осуществить стартап для собственных нужд института RIT по созданию системы для выполнения больших объемов печатных работ путем высокоскоростного нанесения чернил, а также создать под заказ специальный футбольный шлем с изготовленной посредством 3D-печати защитной прокладкой, разработанной многопрофильной группой специалистов под руководством аспиранта института. Фирма Хегох является одним из партнеров-основателей центра. В ходе сегодняшней церемонии представители Хегох объявили, что эта фирма намерена инвестировать в центр до 1,5 млн долларов.

Карл Дуэлунд (Karl Dueland), вице-президент по цифровому производству компании Xerox Technology Group, сказал: «Институт RIT — это весьма уважаемое и современное учреждение, и его усилия по созданию центра AMPrint Center сочетается с нашими возможностями и стремлением к развитию науки, технологий и инноваций».

Лидер большинства в законодательном собрании Джо Морелл (Joe Morelle) отметил: «Институт RIT всегда лидировал в деле внедрения инновационных технологий. Новый центр AMPrint Center позволит Университету (University) продолжить двигаться к намеченной цели — стать общенациональным центром 3D-печати и разработки новых производственных технологий, что в конечном счете будет способствовать созданию новых рабочих мест и дальнейшему развитию нашей экономики. Я благодарен институту RIT за его постоянное лидерство в нашем сообществе, и я благодарен Губернатору Куомо (Cuomo) и корпорации Empire State Development за то, что они инвестируют в наше будущее, а также за то, что благодаря им этот замечательный день стал реальностью».

Сенатор Джозеф Робак (Joseph Robach) сказал: «Регион Рочестера (Rochester region) стал лидером в сфере производства, инноваций и создания технологий во многом благодаря ресурсам, студентам и факультетам института RIT. Центр передовых технологий AMPrint Center for Advanced Technology позволит эффективнее распределять ресурсы, которыми располагает институт RIT, особенно в том, что касается сферы 3D-печати и аддитивного производства. Это пример обоюдовыгодного сотрудничества Рочестера (Rochester) и района Фингер-Лейкс (Finger Lakes), которое откроет нам путь в новую эру успешной производственной деятельности в нашем регионе».

Сенатор Патрик Галливан (Patrick Gallivan) добавил: «Эти уникальные партнерские связи позволят региону Фингер-Лейкс (Finger Lakes) и штату Нью-Йорк сохранить свое лидерство в мировой производственной сфере. Этот новейший центр, размещенный на территории кампуса Генриетта Рочестерского технологического института (RIT's Henrietta campus) будет способствовать дальнейшей работе студентов, факультетов, исследователей и региональных компаний в сфере развития технологий 3D-печати».

Сенатор Рич Функе (Rich Funke) отметил: «Приятно сознавать, что, занимаясь созданием передовых технологий 3D-печати, институт RIT возвел на новый уровень наши богатые традиции в сфере создания и обработки изображений, и эти новые технологии будут создавать здесь рабочие места и привлекать инвестиции в наше будущее. Я благодарен президенту Дестлеру (Destler), его сотрудникам, а также всем нашим партнерам из государственного и частного

сектора за их усилия по формированию более мощных, более квалифицированных трудовых ресурсов и развитой экономики».

Член Законодательного собрания Гарри Бронсон (Harry Bronson) подчеркнул: «Я приветствую институт RIT, президента Дестлера (Destler) и профессора Кормье (Cormier) за их смелый проект по развитию аддитивного производства и многофункциональной 3D-печати. Эти новые технологии способны сочетать различные материалы, позволяя использовать передовые производственные технологии при изготовлении специальных изделий нового поколения. Это знаменательный день для института RIT, граждан Рочестера (Rochester) и нашего региона, поскольку сегодня мы отмечаем новую веху, и открываем новую страницу в истории успешного создания производственных технологий».

Ускорение реализации программы «Фингер-Лейкс — вперед!» (Finger Lakes Forward)

Сегодняшнее объявление служит дополнением к всеобъемлющему региональному плану «Фингер-Лейкс — вперед!» (Finger Lakes Forward). призванному стимулировать мощный рост экономики и развитие общества. Начиная с 2012 года правительство штата уже успело выделить на развитие этого региона сумму, превышающую 3.4 млрд долларов, которая послужит основой для плановых инвестиций в ключевые отрасли, включая фотонику, сельское хозяйство, производство продуктов питания и создание перспективных технологий. Сегодня уровень безработицы снижается до самой низкой отметки с периода до начала Великой рецессии (Great Recession); идет процесс сокращения индивидуальных и корпоративных налогов на прибыль; а центрами роста активности предприятий и вложения инвестиций становятся такие города как Poчестер (Rochester), Батавия (Batavia) и Канандаигуа (Canandaigua). Сейчас в регионе ускоренным темпом реализуется программа «Фингер-Лейкс — вперед!» (Finger Lakes Forward), на которую в рамках инициативы по развитию Северных регионов (Upstate Revitalization Initiative), объявленной Губернатором Куомо (Cuomo) в декабре 2015 года, получено 500 млн долларов инвестиций. Вложенные штатом 500 млн долларов побудят частный бизнес инвестировать значительно больше 2,5 млрд долларов; план регионального развития также подразумевает создание 8 200 новых рабочих мест. Более подробная информация здесь.

###

Другие новости см. на веб-сайте <u>www.governor.ny.gov</u> Штат Нью-Йорк | Executive Chamber | <u>press.office@exec.ny.gov</u>| 518.474.8418