

Интернет-версия: www.opengaz.ru

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС

Общественно-политическая и познавательная газета

84740

Открытая

для Всех и Каждого

№23 (767) 14 - 21 июня 2017 г.
ВЫХОДИТ ПО СРЕДАМ

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ, КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕСИЯ (республики СКФО), Краснодарский край, Ростовская область

Инновации

БИТЫ, АТОМЫ И ИМПЛАНТАТЫ

На Ставрополье создаётся сеть центров молодёжного инновационного творчества

Это детище краевого министерства экономики, которое теперь занимается еще и дополнительным образованием детей. Но образованием особого рода, которое связано с новыми технологиями - от робототехники до геофизики.

Началось все еще в 2001 году, когда американский профессор Нил Гершенфельд из Массачусетского университета создал Центр битов и атомов - первый в мире центр молодёжного творчества.

Идея проста: это оснащенная современным оборудованием лаборатория, куда может прийти любой человек и изготовить прототип любой своей разработки. Будь то робот, микросхема или компьютерная программа.

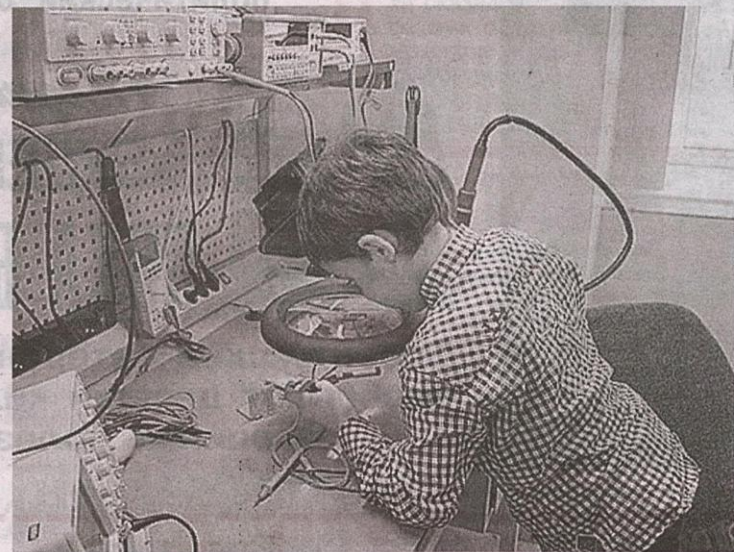
Только на Ставрополье таких центров действует уже три. Самый первый появился «Вектор» в июле 2014 года на базе Ставропольского аграрного университета, в апреле 2015-го появился центр «Бионика» в Невинномысском агро-технологическом колледже, а в июне 2016 года - «Hi-Tech Импульс» в пятигорском филиале СКФУ. В мае нынешнего года открылся центр «Квазар» в селе Кочубеевском - первый в крае и один из первых в России, который находится в

сельской местности. С началом учебного года в крае благодаря минэкономике появятся еще два молодёжных центра - «Футурион» в Буденновске и «Кванториум» в Михайловске.

«Кванториум» обещает стать одним из крупнейших на Юге России: он будет располагаться в технопарке «Ставрополь». Тут будет пять направлений: «Биоквантум» (микробиология и биотехнологии), «Геооквантум» (геоинформатика и геофизика), «IT-квантум» (программирование и защита информации), «Робоквантум» (мехатроника, прикладное программирование) и «Энерджиквантум» (маломерное инновационное судостроение и ресурсосберегающие технологии).

Все центры молодёжного творчества оснащены за счет краевого и федерального бюджетов, ребят обучают здесь бесплатно. Помогают и инвесторы: например, средства на оплату труда сотрудников «Кванториума» выделит ГУП «Корпорация развития Ставропольского края», а буденновский «Футурион» появился в том числе за счет бизнесмена Георгия Амалова.

Каждый центр оснащен по последнему слову техники: профессиональные режущие плоттеры, принтеры печатных



плат, токарные, фрезерные и гравировальные станки с числовым программным управлением, 3D-принтеры...

Поскольку таких центров в соседних республиках Северного Кавказа нет, то и на Ставрополье нет отбоя от желающих обучаться в Fab Lab: правительство края заключило договоры о сотрудничестве в сфере молодёжного творчества и инновационного обучения со всеми регионами СКФО.

Но в приоритете, конечно, краевые школьники. Всего за четыре года, пока проект Fab

Lab существует на Ставрополье, в центрах прошли обучение более 10 тысяч ребят, они реализовали сотни классных проектов.

Пожалуй, самый известный - это модель индивидуально-го имплантата для пациента, который не перенес тяжелую черепно-мозговую травму. Модель сделали в лаборатории «Вектор» в аграрном университете, а затем изготовили из титана и успешно вживили пациенту в краевой больнице.

Андрей ЧЕХОВ