

МОДЕРНИЗАЦИЯ

Анатолий КОНОНЕЦ. Фото Анны СОЛОВЬЕВОЙ

Слово «кванториум» прочно вошло в наш лексикон. Ребята со всей области получают в детских технопарках новые современные знания, учатся по принципу проектного обучения: от теории сразу к практике.

«Теплица»

Теперь у нас появился и «Педагогический кванториум» – его презентация прошла в ЯГПУ на прошлой неделе.

Зачем он создан? Оказывается, преподавать в «кванториумах» могут лишь те педагоги, которые прошли соответствующую подготовку. А она пока была доступна исключительно за пределами нашего региона. Теперь и в ЯГПУ студенты и педагоги смогут осваивать те направления деятельности, которые в ближайшее время будут преподавать своим воспитанникам.

На данный момент здесь созданы три пространства. Первое связано с робототехникой. Будущие педагоги даже не стали дожидаться официального открытия «Кванториума» и при первой возможности сразу погрузились в творческую атмосферу, со-



ся аппаратно-программными методами.

для талантов

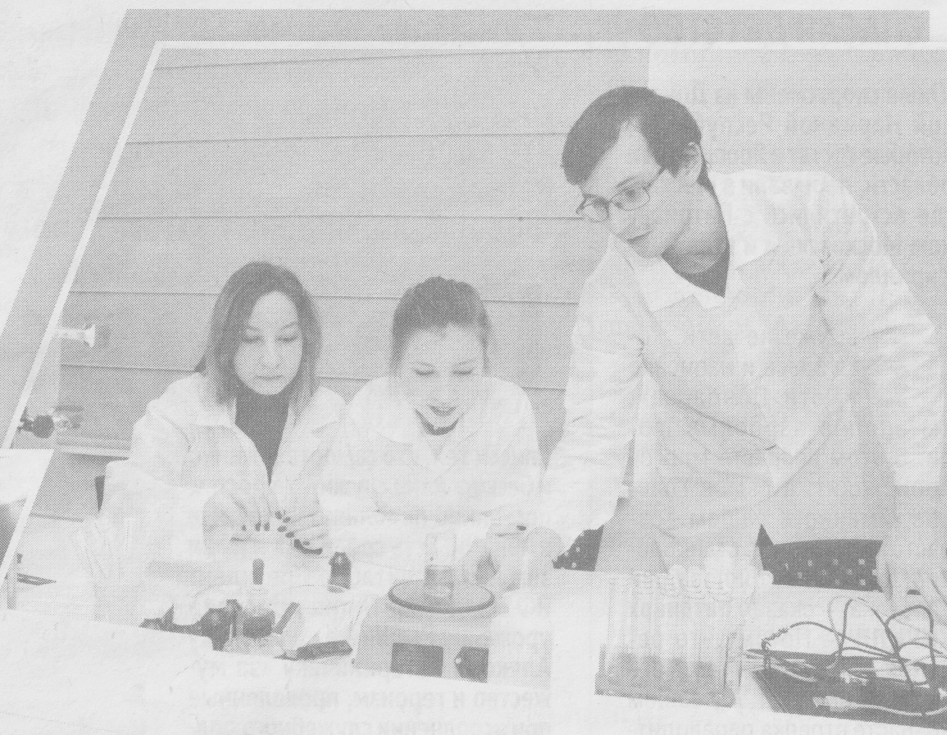
творчества юных, стала, как это ни странно, биолого-химическая лаборатория. Только она не совсем обычная. Биологи и химики работают здесь в новой парадигме.

Основа любого исследования – количественный анализ. Только по его итогам можно судить о результатах,

– Сегодня мы осваиваем их, чтобы завтра прийти в школу и вместе с учениками работать на этой современной аппаратуре. Это позволит нам приблизить их теоретические знания к практике, к осознанию того, для чего нужны научные исследования.

Естественно, что на этих трех специализациях «Кван-

региона проект, – отметила директор департамента образования Ярославской области Ирина ЛОБОДА. – К настоящему времени в рамках нацпроекта «Образование» созданы и функционируют два детских технопарка «Кванториум», мобильные технопарки, маршруты которых охватывают все районы области, на базе школ от-



циального открытия «Кванториума» и при первой возможности сразу погрузились в творческую атмосферу, создав несколько действующих моделей роботов.

– В классической школе считалось, что технологии – приоритет мужчин, – делится студентка Наталья АКИМОВА. – Но сегодня в этой сфере более востребовано не столько умение пилить-строгать, сколько навыки программирования машины таким образом, чтобы грубую физическую работу делала она. А наша задача – на основе достаточно простых, наглядных учебных моделей показать, как это достигает-

ся аппаратно-программными методами.

В визуальной студии разработчики познакомили гостей со своим ноу-хау: доской, на которой можно проводить онлайн-уроки. Суть нового устройства в том, что учитель пишет на ней, стоя лицом к аудитории, – доска прозрачна. А программа визуализации в режиме реального времени затем детализирует изображение и текст. Кстати, весь дизайн нового «Кванториума» тоже придумали именно здесь.

Еще одним пространством, предназначенным для

Основа любого исследования – количественный анализ. Только по его итогам можно судить о результатах, например, химической реакции. Раньше часто бывало так: сам эксперимент занимает час, а его обсчет длится неделями. Благодаря современным компьютерным технологиям все это можно осуществить в режиме реального времени. Сегодня этому учатся студенты, а завтра они будут передавать компетенции своим ученикам.

– До сих пор у нас не было на вооружении таких цифровых технологий, – пояснила студентка четвертого курса ЯГПУ Лидия ВЕВЕРИЦА.

нужны научные исследования.

Естественно, что на этих трех специализациях «Кванториум», получивший, как и университет, имя великого естествоиспытателя и экспериментатора Константина Дмитриевича Ушинского, останавливаться не собирается.

Учитель новой
формации нужен
во всех специализациях
современной школы.

– Педагогический «Кванториум» – новый для нашего

«Кванториум», мобильные технопарки, маршруты которых охватывают все районы области, на базе школ открыто 164 центра образования «Точка роста». Конечно же, важно, чтобы и молодые специалисты были готовы к работе на новом современном оборудовании и могли в полной мере использовать возможности подобных центров в образовательном процессе.

Востребован он будет не только студентами, но и уже работающими педагогами, не прошедшими в свое время таких университетов. Поэтому его роль в переподготовке учителей будет даже более значимой, чем в обучении студентов.

– Для педагогических работников образовательных организаций появляются новые возможности повышения квалификации. Для школьников – наших будущих абитуриентов – это поле для профориентационной деятельности. Безусловно, на базе «Кванториума» будет проводиться научная и инновационная работа, – рассказал и.о. ректора ЯГПУ имени К.Д. Ушинского Михаил ГРУЗДЕВ.

Название «Кванториум» произошло от слова «квант». Это обособленная единица энергии, которая при взаимодействии со средой приводит ее в движение. Вот и педагогический технопарк будет вести за собой преподавателей, студентов и школьников. <<

