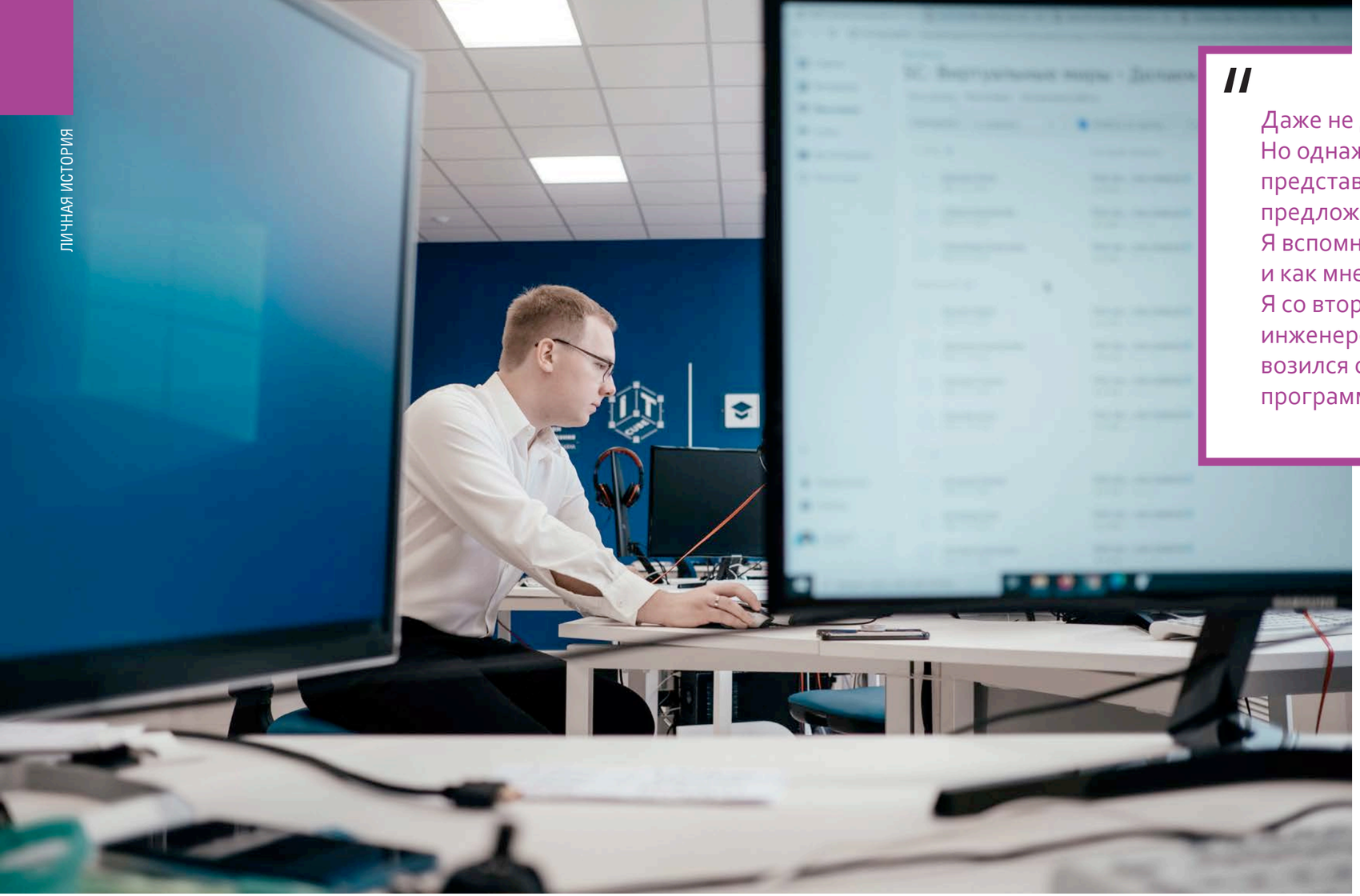


> Даже не думал, что буду учителем. Но однажды в вуз пришли представители липецкого «IT-куба», предложили студентам работу. Я вспомнил, как сам был школьником и как мне не хватало IT-знаний. Я со второго класса мечтал стать инженером-программистом, постоянно возился со своим телефоном, писал программки

В ближайшие десятилетия компьютеры с наших столов исчезнут. Возможно, не понадобятся и смартфоны. Появится новая информационная система, которая будет полностью интегрирована с человеком, уверен программист, педагог липецкого «IT-куба» Николай Бондарь. А сейчас вместе с подростками он создаёт полезные мобильные приложения.

СОЗДАТЕЛЬ БУДУЩЕГО

В этом году выпускники IT-школы SAMSUNG в Липецке, ученики Николая Бондаря — Софья Проскурина, Сергей Терещенко и Данил Свиридов стали финалистами Всероссийского конкурса «IT ШКОЛА выбирает сильнейших!». Под руководством преподавателя они разработали проект «Навигатор НЛМК». Мобильное приложение рассчитано на школьников, оно поможет им в выборе профессии. Пользователи будут в курсе событий комбината. В приложении есть карта-маршрут по НЛМК, профориентационный тест, вдохновляющие истории успеха металлургов и пошаговая инструкция, как достичь карьерных высот. Со временем появится раздел вакансий. Сейчас приложение дорабатывается.

— Поучаствовать в конкурсе, организованном компанией SAMSUNG, от нашего региона мог только один проект. Поэтому выход в финал был непростым. Софья, Сергей и Данил успешно прошли в Липецке отборочный этап, опередив своих одногруппников, тоже представлявших интересные проекты, например, обучающее грамоте приложение для детей трёх-четырёх лет. Большинство наших ребят-айтишников выбирают для разработки именно социальную сферу, — рассказывает Николай.

С победителями вышла интересная история. Их пригласили на металлургический хакатон, который проходил на базе ЛГТУ. Побаивались, конечно, ведь среди участников были в основном студенты. Но их проект — прототип «Навигатора НЛМК» — занял приз зрительских симпатий. Перспективными подростками заинтересовались представители комбината и пригласили на стажировку для более детальной проработки проекта. Позже идея воплотилась в мобильном приложении. К сожалению, занять первое место во всероссийском конкурсе пока не вышло, но «IT-куб» в Липецке существует всего год, и участие в конкурсе для ребят — хороший старт и опыт.

НЕЛЬЗЯ БЫТЬ КОНСЕРВАТОРОМ

Бондарь не намного старше своих учеников, ему всего 22, недавно получил красный диплом бакалавра по специальности «Прикладная математика» в ЛГТУ. Через год заканчивает магистратуру. Так что он легко находит общий язык с подростками.

— Даже не думал, что буду учителем. Предполагал, что преподавать начну, когда стану квалифицированным, маститым программистом, — улыбаясь, рассказывает Николай. — Но однажды в вуз пришли представители «IT-куба», предложили студентам работу. Я вспомнил, как сам был школьником и как мне не хватало IT-знаний. Вот и согласился. Я со второго класса мечтал стать инженером-программистом, постоянно возился со своим телефоном, писал программки. Считаю, что традиционная модель образования в школе безнадёжно устарела.

> С детьми нельзя быть консерватором, иначе они могут заскучать, нужно искать новые подходы, решения, инсайты

Языки программирования — Бейсик, Паскаль — сейчас и применить-то негде. Обучали нас как обычных пользователей ПК, информацию я искал самостоятельно. А в вузе дали хорошую базу знаний и научили пользоваться разными источниками.

Для преподавания в IT-центре Николай выбрал два направления: «Мобильная разработка» и «Основы программирования на Java». Но чтобы учить других, пришлось пройти собеседование с московским представителем компании SAMSUNG. Из десяти претендентов из ЛГТУ выбрали двоих. Затем молодой программист прошёл квалификационное обучение и с сентября прошлого года стал делиться знаниями с ребятами от 12 до 18 лет.

— Преподавать оказалось очень интересно. Столкнулся на занятиях с обычными учительскими проблемами: шумят, не слушают. Я не раздражаюсь в таких случаях, стараюсь объяснить, что так мимо ушей проходит информация и теряется самое ценное — время. Я и сам учусь вместе с ними. Замечаю совершенно другой взгляд на вещи. Ребята начинают задавать нестандартные вопросы, и мне приходится копаться в вопросе глубже. С детьми нельзя быть консерватором, иначе заскучают. Нужны новые подходы, решения, инсайты.

Во время дистанционки обучение было сложнее. Многие разъехались из города, и мы записывали для них видеоуроки, чтобы наверстать пропущенное. Мне очень не хватало живого общения с ними.

ФОРМУЛА ДЛЯ ПРОГРАММИСТА

Профессия программиста — это и огромные возможности, и большой труд, считает Николай. Она не привязывает человека к месту жительства, можно работать и на удалёнке, брать заказы в других городах. У программиста нет возрастной планки. Также работа эта коммерчески успешная, а самое главное — креативная. Логика, математика, творчество — вот её формула. Для Николая это и работа, и хобби. Сейчас основную часть времени занимает учёба в магистратуре и работа с детьми, но, конечно, как и всякий увлечённый программист, Бондарь думает о собственных серьёзных изобретениях.

— Меня вдохновляет история китайского предпринимателя Джека Ма, создателя сервисов Alibaba и AliExpress. Он из бедной семьи, не мог найти хорошую работу. Но когда появился Интернет, у него созрела идея, которая впоследствии вывела Китай на международный уровень. Я считаю, что будущее за агрегаторами. Люди пользуются ими при поиске жилья, авиабилетов, покупок. Мечтаю создать собственный. В качестве тематики мне импонирует флористика. В больших городах не хватает озеленения, живого природного ландшафта. Нужна психологическая, технологическая, информационная компенсация. Программирование интересов может решить и эту проблему, — убеждён Николай.

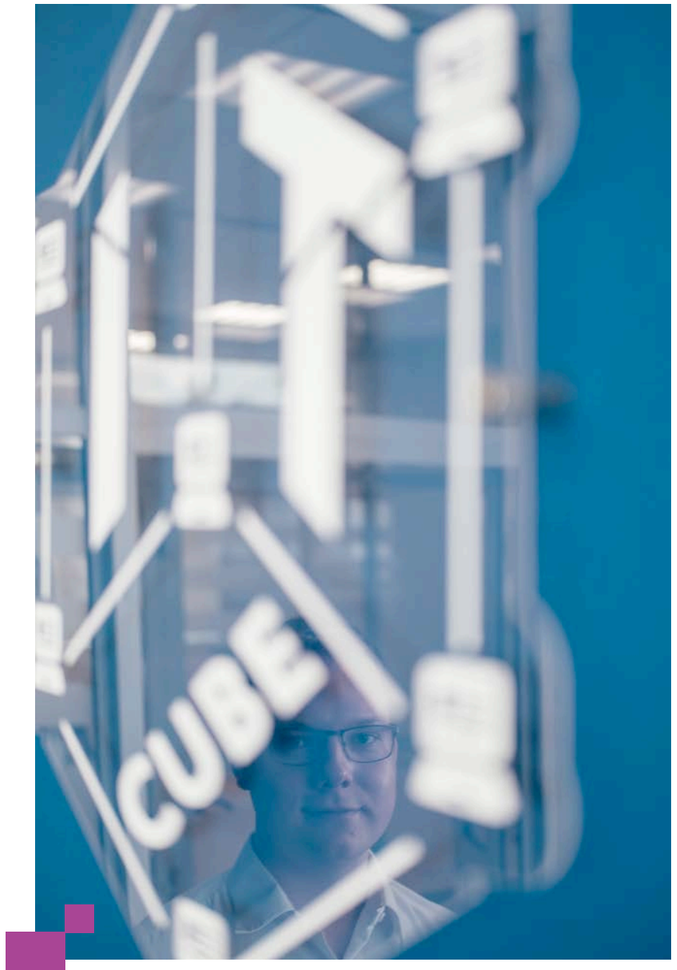
Однако работа в IT-сфере это ещё и постоянная работа над ошибками. Тот же «Навигатор НЛМК» дети создавали в течение полугода и до сих пор продолжают усовершенствовать его. Вот этот рутинный труд чаще всего и разочаровывает подростков, которые романтизируют информатику.

Молодому программисту по душе язык Java: он даёт большие возможности для создания серверных приложений. Необходимо хорошее знание английского. В России проблема со специализированной литературой. Отечественная сфера IT немного отстаёт от зарубежной, новые технологии обычно приходят с Запада. Поэтому читать источники в основном приходится на английском, говорит Николай.

Ещё он зачитывается фантастикой, которая двигает прогресс и не сомневается, что совсем скоро человек и информационная система станут единым целым. Уйдут из обихода массивные предметы, появятся интернет-вещи. Очки, наручные часы станут не нужны, их полностью заменят телефоны и компьютеры. Об осмысленных вещах-суперпомощниках, обладающих интуицией и умеющих предупреждать об опасности, мечтают и его ученики. И возможно, кто-то из них сумеет создать такое устройство.

В планах Николая Бондаря — разработать сервис, который поможет людям осваивать русский язык и литературу.

— Интернет очень облегчил жизнь, но печально, что с его приходом страдает грамотность. А мы с женой, она преподаёт русский язык и литературу, хотим сообща научить их писать красиво и без ошибок.

Текст **Марина ПОЛЯКОВА**
Фото **Сергей АВИЛОВ**

> Совсем скоро человек и информационная система станут единым целым. Уйдут из обихода массивные предметы, появятся интернет-вещи. Очки, наручные часы станут не нужны, их полностью заменят телефоны и компьютеры. Об осмысленных вещах-суперпомощниках, обладающих интуицией и умеющих предупреждать об опасности, мечтают и его ученики