

ТЕХНОЛОГИИ ВСЕ ВЫШЕ

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ ПРОДОЛЖАЕТ УСИЛИВАТЬ ПОЗИЦИИ НА РЫНКЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. ПО ИТОГАМ 11 МЕСЯЦЕВ 2023 ГОДА ОБОРОТ СЕКТОРА ВЫРОС НА 9,2%, ДО 129,6 МЛРД РУБ. СРЕДИ ФАКТОРОВ РОСТА ЭКСПЕРТЫ НАЗЫВАЮТ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ОЖИВЛЕНИЕ РЫНКА ЗА СЧЕТ ГОСПОДДЕРЖКИ. ГЛАВНЫЙ ВЫЗОВ, КОТОРЫЙ СТОИТ ПЕРЕД ОТРАСЛЮ, — ДЕФИЦИТ КАДРОВ. РЕШАТЬ ЕГО НАМЕРЕНЫ КОМПЛЕКСНО: В РЕГИОНЕ ЗАПЛАНИРОВАНО СТРОИТЕЛЬСТВО НЕСКОЛЬКИХ КРУПНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ НА ВСЕХ СТУПЕНЯХ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ И ПРЕЖДЕ ВСЕГО — МЕЖВУЗОВСКОГО ИТ-КАМПУСА «НЕЙМАРК», ПЕРВЫЕ КОРПУСА КОТОРОГО ЗАЛОЖИЛИ В ПРОШЛОМ ГОДУ.

ЛЮДМИЛА АРИСТОВА

По информации правительства Нижегородской области, оборот компаний, занятых в секторе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), показывает хорошую динамику на протяжении последних пяти лет. 2023 год они закончили с рекордными показателями — за 11 месяцев объем достиг 129,6 млрд руб., что на 9,2% больше того же периода 2022 года. Аналогичная тенденция наблюдается и в ИТ-отрасли (телеком и разработка ПО): оборот вырос на 30,2% и составил 52,1 млрд руб. «Можно выделить несколько основных факторов роста оборота компаний. Во-первых, это появление новых ИТ-компаний. Благодаря большому числу разработанных мер поддержки ИТ-отрасли, многие предприниматели начали активно регистрировать ИТ-компании, даже если ранее не занимались разработкой ПО. Во-вторых, это замещение доли заказов иностранного ПО отечественным. Кроме того, благодаря налаженному сотрудничеству с дружественными странами компании ИТ-отрасли получили новые возможности для развития и расширения своей деятельности», — комментируют в областном правительстве.

В АНО «Горький Тех» отмечают, что в последние годы количество ИТ-компаний и ИТ-специалистов в Нижегородской области стремительно растет. Сейчас насчитывается порядка 2 тыс. компаний, задействованных в ИТ-отрасли и смежных с ней сферах (телекоммуникация, производство компьютеров и электроники, оптовая торговля компьютерами и электроникой, ремонт компьютеров и издание ПО). Рост к 2022 году — 5,7%. «Это позволило региону занять в 2023 году 3-е место в России после Москвы и Санкт-Петербурга по уровню развития индустрии разработки программного обеспечения и объемам выпускаемого ПО», — говорят в ассоциации.

Росла и представительская активность нижегородского ИТ-бизнеса. «В прошлом году нижегородские ИТ-компании были представлены на главной технологической выставке Китая — China High-Tech Fair 2023. На совместном стенде Нижегородской области и конференции „Цифровая индустрия промышленной России“ (ЦИПР) были представлены 37 российских компаний, около 30 из которых — нижегородские. Сама же крупнейшая ИТ-конференция страны прошла в 2023 году в Нижнем Новгороде в четвертый раз. Мероприятие с участием председателя правительства РФ Михаила Мишустина привлекло более 6 тыс. человек. В этом году ожидаем больше компаний и делегаций из дружественных стран», — отмечает министр цифрового развития и связи Нижегородской области Александр Синелобов.



КАДРЫ СНОВА РЕШАЮТ Рост сектора должен быть обеспечен высококвалифицированными специалистами, а их пока не хватает. По данным АНО «Горький Тех» на ноябрь 2023 года, в ИТ-компаниях или в качестве индивидуальных предпринимателей в секторе заняты почти 42 тыс. человек, рост к ноябрю 2022 года — 13,5%. Дефицит оценивается в 3 тыс., и он также растет: региональные вузы ежегодно выпускают порядка 2 тыс. специалистов.

«Нижегородская область как один из ИТ-центров страны ощущает недостаток кадров в ИТ-отрасли. Работаем над решением этой задачи комплексно и масштабно: создаем современную образовательную экосистему для цифровых инженеров с базового звена», — отмечает губернатор Нижегородской области Глеб Никитин. По его словам, флагманами развития школьного образования в этой сфере будут «Школа 800» (три корпуса на 4,1 тыс. учеников запущены в трех районах Нижнего Новгорода) и будущая Школа имени Негина на 800 учащихся. Строительство этого образовательного комплекса с пансионом для одаренных детей запланировано в Борском районе в рамках федерального проекта по созданию в регионах флагманских школ с передовыми технологиями и методиками обучения. Школу назвали в честь Евгения Негина — советского и российского ученого-физика, доктора технических наук, который родился на Бору,

учился в Горьком и почти полвека проработал в ядерном центре в Сарове, в том числе директором и главным конструктором.

На уровне среднего профессионального звена при поддержке Минпросвещения России в Нижнем Новгороде создается Центр обучения, подготовки и развития профессиональных кадров в промышленной, а также креативной и цифровой сферах — «Парк мастеров „Нижполиграф“». «Технопарк станет межрегиональной площадкой пилотирования новых технологий подготовки кадров в прямом взаимодействии с предприятиями реального сектора экономики», — поясняет губернатор.

Ключевым же проектом образовательной технологической экосистемы станет межвузовский ИТ-кампус «Неймарк». По словам Глеба Никитина, в ноябре 2023 года АНО «Неймарк» получила официальную лицензию на дополнительное профессиональное образование. Сейчас готовится пакет документов на получение лицензии на высшее образование. Параллельно строятся корпуса будущего кампуса.

«Одна из главных задач создания ИТ-кампуса — это формирование принципиально новой системы ИТ-образования. Студенты смогут сами формировать свой уникальный образовательный профиль или выбирать треки, предложенные технологическими партнерами. На текущий момент сформированы три обра-

зовательные программы, которые планируется реализовывать в рамках сетевого взаимодействия вузов — партнеров проекта совместно с ИТ-компаниями по тем направлениям, которые мы считаем наиболее перспективными для развития в Нижегородской области. Это сопряженный дизайн аппаратного и программного обеспечения, искусственный интеллект и рекомендательные системы, информационная безопасность», — рассказывает советник губернатора Нижегородской области, директор АНО «Неймарк» Валерий Черепенников.

ИТ — В МАССЫ Не дожидаясь окончания строительства, команда «Неймарка» ведет образовательную и научную деятельность. Так, кампус организовал три программы-интенсива по машинному обучению, разработке программного обеспечения с открытым кодом и кибербезопасности. В формировании программ приняли участие три ведущих вуза региона и 20 ИТ-компаний. Общее число заявок превысило 700, отбор прошли 500 человек, а итоговые проекты защитили 50 слушателей.

Для школьников состоялись две смены «Неймарк. ИТ-Академии» (лагерь с полным пансионом, проживанием и обучением ИТ-дисциплинам для школьников), резидентами которых стали 170 ребят из 10 регионов России. Школьники защитили более 25 проектов в сфере информационных технологий. Партнерами смен выступили министерства образования и науки, спорта, информационного развития и связи Нижегородской области, ведущие университеты страны («Сириус», ННГУ, ВШЭ), крупные ИТ-компании («Сбер», МТС, NeoFlex, Artezio).

Параллельно «Неймарк» активно популяризирует науку: команда будущего ИТ-кампуса провела пять лекториев с выдающимися нижегородцами из сферы ИТ: это Вадим Писаревский — архитектор всемирно известной библиотеки компьютерного зрения OpenCV; лидер нижегородского олимпиадного движения, серебряный призер ICPC-2011 Алексей Шмелев, девушки-лидеры нижегородской ИТ-индустрии; дизайнеры в сфере информационных технологий. Лекции оказались очень популярными: совокупная аудитория с учетом онлайн-трансляций превысила 500 тыс. человек.

А для поддержки учителей информатики, математики и физики в 2023 году «Неймарк» запустил программу повышения квалификации. По результатам проекта 15 лучших учителей в течение года будут получать стипендию «Неймарк» в размере 30 тыс. руб. ежемесячно. Стипендиальная программа для будущих ИТ-специалистов стартовала годом ранее: 30 первокурсников, поступивших на ИТ-специальности в вузы города, получают именную стипендию им. Ю. И. Неймарка за победы в олимпиадах. ■