



Telegram
T.ME/rgsibir



VKontakte
VK.COM/rgru



Odnoklassniki
OK.ru/rgru

ИНФРАСТРУКТУРА
В Томске
определили
место
строительства
студенческого
кампуса

**МЕЖДУ РЕКОЙ
И ОЗЕРОМ**

Юрий Прокопьев, Томск

Власти Томской области планируют в марте этого года заключить концессионное соглашение о строительстве студенческого кампуса в областном центре. Общий объем капитальных затрат оценивается в 45 миллиардов рублей.

Соглашение о строительстве многофункционального студенческого кампуса в Томске было подписано в 2019 году на Петербургском международном экономическом форуме. В нем будут жить студенты шести вузов города, кроме того, инфраструктура должна включать инженеринговые центры, технологические коворкинги, спортивные комплексы, фуд-корты. Первоначально стоимость строительства оценивалась в семьдесят-восемьдесят миллиардов рублей.

По словам начальника областного департамента специальных проектов Дмитрия Сона, объекты кампуса предполагается сдать в эксплуатацию в июле 2027 года. Это даст возможность поселить в новых помещениях всех учащихся первых курсов томских университетов. При этом ранее власти называли другую дату — 2026 год.

Сумма затрат снижена до 45 миллиардов рублей. Из них

Общий объем капитальных затрат снижен с 70 миллиардов до 45 миллиардов рублей

18,9 миллиарда выделит из средств федерального и областного бюджетов, 21,6 миллиарда вложат частные инвесторы, а остальная сумма будет привлечена из других источников, сообщил Дмитрий Сон. Сейчас частными инвесторами выступают Газпромбанк и группа компаний «Гранит», которые учредили для заключения концессионного соглашения ООО «Томский студенческий кампус».

Начальник департамента уточнил, что кампус рассчитан на шесть тысяч мест вместо десяти тысяч, как планировалось ранее. При разработке планировки будут использованы современные решения. Каждая секция жилых корпусов должна состоять из двух жилых блоков по пятнадцать квадратных метров с общим коридором, кухней, душем и санузлом, общей площадью более двадцати квадратных метров. Комнаты будут обставлены комфортной мебелью.

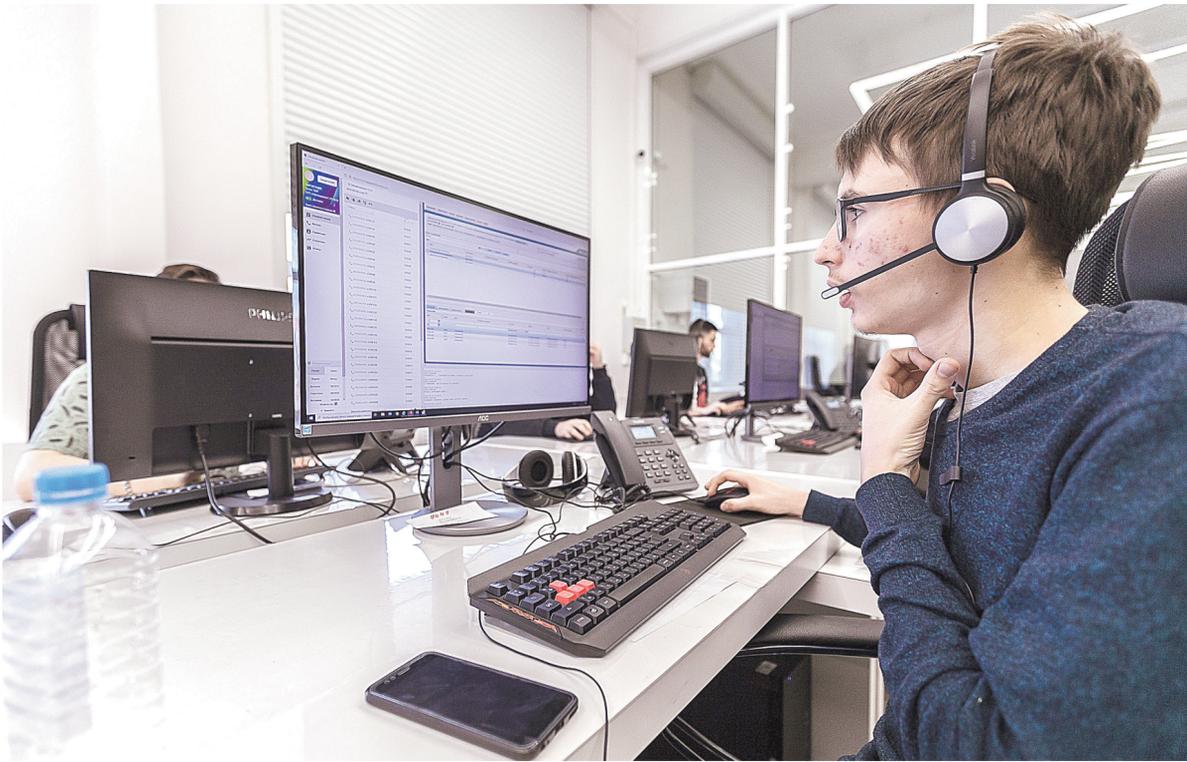
Строительство начнется после заключения концессионного соглашения. Участок под будущий кампус выбрали из двух площадок на левом берегу Томи. В итоге предпочтение отдано территории между рекой и озером Сенная Курья напротив Лагерного сада. Общая площадь участка — 49 гектаров, что позволит создать большую рекреационную зону для отдыха студентов и горожан. ●

А как у соседей?

Срок ввода в эксплуатацию второй очереди кампуса Новосибирского государственного университета перенесен с 2024-го на 2025 год. При этом ее площадь увеличена с 39 тысяч квадратных метров до 40 тысяч. По словам министра строительства Новосибирской области Алексея Колмакова, перенос сроков связан с перераспределением федерального финансирования. Он отметил, что первую очередь проекта финансирует частный инвестор, вторую возводят на федеральные средства. Отставший в графике строительства, по словам министра, нет. Объекты второй очереди кампуса НГУ включают корпус поточных аудиторий, учебно-научный центр Института медицины и психологии им. В. Зельмана НГУ, научно-исследовательский центр. Общая стоимость реализации проекта оценивается более чем в 11 миллиардов рублей.

ПРИОРИТЕТ В Новосибирской области создадут образовательный ИТ-кластер

Слово за «цифрой»



Наталья Решетникова,
Новосибирск

Власти Новосибирской области ставят задачу вывести регион в тройку лидеров по уровню развития цифровых технологий. Для начала будет проведена инвентаризация местных разработок, продуктов и ИТ-услуг, создан центр мониторинга информационной безопасности, усилена работа по подготовке кадров.

Сейчас в тройке «цифровых» лидеров — Москва, Санкт-Петербург и Нижний Новгород.

— Мы были на третьем месте, а стали четвертыми, хотя у нас сильная ИТ-команда. Надо проанализировать, за счет чего Нижнему Новгороду удалось нас обогнать, — отметила руководитель ассоциации «СибАкадемСофт» Ирина Травина, выступая на расширенном заседании коллегии министерства цифрового развития и связи Новосибирской области. — Информационные технологии в нашем регионе представлены весьма разнообразно. И при этом ни у кого нет более-менее полной картины того, что умеют и какими технологиями и продуктами обладают ИТ-компании. Требуется инвентаризация и создание реестра наших разработок.

По данным областного правительства, общий вклад отрасли информации и связи в ВРП составляет четыре процента. По мнению главы региона Андрея Травникова, это достойный результат. За 2022 год число аккредитованных ИТ-компаний, работающих в Новосибирской области, увеличилось вдвое — до 700.

В прошлом году фокус был сделан на поддержке отечественных ИТ-специалистов, компаний и разработок, ускоренное импортозамещение и усиление мер по информационной безопасности. Как отметил министр цифрового развития и связи области Сергей Цукарь, на федеральном и региональном уровнях были приняты беспрецедентные меры поддержки отрасли. Отсрочку от службы в армии и частичной мобилизации получили десять тысяч специалистов. Свыше 650 заявок одобрено для получения льгот

ной ипотеки под пять процентов, тридцать ИТ-компаний получили федеральные гранты.

— Федеральные меры поддержки работают. Самые востребованные — это льготы компаниям, отсрочка от мобилизации, ипотека для айтишников. В октябре 2022 года министры РФ расширили перечень деятельности ИТ-компаний для получения аккредитации — в частности, туда включена деятельность по разработке программно-аппаратных комплексов, — добавила Ирина Травина.

АКЦЕНТ

Отрасли нужны кадры со знанием китайского, арабского, португальского языков, законодательства разных стран, культуры ведения бизнеса за рубежом

Одна из основных проблем отрасли — кадровая. Дефицит ИТ-специалистов в России составляет один миллион человек. Новосибирская область считается одним из «поставщиков» ИТ-работников: ежегодно здесь готовят около 1 500 специалистов. Но, по словам руководителя ассоциации «СибАкадемСофт», нужны кадры со знанием китайского, арабского, португальского языков, а также законодательства разных стран, культуры ведения бизнеса за рубежом.

— В прошлом году акцент был сделан на поддержку преподавательского состава, реализацию новых проектов дополнительного образования. В ближайшее время по таким программам цифровые компетенции получат более тысячи человек. В 2023 году продолжим работу по увеличению контрольных цифр приема в вузы и колледжи, открытию новых цифровых кафедр в сотрудничестве с бизнесом, — сообщил Сергей Цукарь.

Сейчас идет разработка концепции образовательного ИТ-кластера, который охватит все крупные районные центры.

— Надеюсь, в этом году появятся новые предложения о сотрудничестве как с предприятиями отрасли, так и образовательными организациями раз-

ного уровня подчиненности. Новосибирская область и Новосибирск в представлении многих федеральных и даже международных игроков — привлекающий центр подготовки и поправки кадров для сферы. Такими мы и должны оставаться, — подчеркнул губернатор Андрей Травников.

При активном использовании цифровых сервисов на первый план выходит вопрос цифровой безопасности. В 2022 году хакерские атаки переметнулись с финансового

Новосибирская область считается «поставщиком» айтишников: ежегодно здесь готовят около 1 500 специалистов.

рассуждают пользователи соцсетей, мессенджеров. Увы, зачастую в организациях не соблюдаются базовые правила цифровой гигиены: не хранят в тайне пароли, не следят за обновлениями программного обеспечения. Не редкость, когда в компании пытаются сэкономить даже на установке лицензионного антивируса. Нужно повышать цифровую культуру пользователей, пользования гаджетами, компьютерами, сервисами, интернетом. Цифровая гигиена должна начинаться с семьи, со школы, — уверен Сергей Туманов.

Эта задача тесно связана с импортозамещением. Как заметила Ирина Травина, «запросов очень много, но мало что доходит до конкретных заказов». По мнению главы области, ситуация, вызванная санкциями, — это не только вызов, но и возможность для развития отрасли.

— При наличии местных производителей и разработчиков органы власти зачастую использовали импортные аппаратные средства, программное обеспечение. Ситуация прошлого года дала возможность переосценить ситуацию. И сейчас задача с повестки не уходит, — подчеркнул Андрей Травников.

По словам Сергея Цукаря, в регионе существенно обновлен и заменен отечественным оборудованием парк серверного оборудования, систем хранения данных, магистральных маршрутизаторов, системных ПО. Работа будет продолжена. Несмотря на санкции, в регионе все социально значимые объекты подключены к Всемирной сети. В 2023 году 74 малых населенных пункта получат возможность доступа как к мобильной связи, так и к высокоскоростному интернету. Ежегодно на сайты госуслуг и министерства цифрового развития и связи Новосибирской области поступает десять миллионов заявлений в электронном виде. В числе наиболее популярных услуг — личный кабинет «Мое здоровье» (за 2022 год более 600 тысяч жителей области записались к врачу через этот сервис), выдача пособий и выплата, родовых сертификатов, путевок в детский сад. Активно работает робот и Николай, заменяя около семидесяти операторов кол-центра, — в прошлом году он принял 4,7 миллиона обращений от заявителей.

— Подтвержденная учетная запись на портале госуслуг сегодня есть примерно у восьми из десяти жителей региона. Важно, чтобы новосибирцам был доступен широкий перечень госуслуг, оказываемых на принципах проактивности — для экономии их времени, удобства, комфорта, — резюмировал губернатор. ●

ТЕМ ВРЕМЕНЕМ

Новосибирская область стала вторым субъектом РФ после Приморья, где появится региональная площадка для изучения искусственного интеллекта (ИИ) и цифровой технологий. Меморандум о создании соответствующего центра подписали министр цифрового развития и связи Новосибирской области Сергей Цукарь, ректор Новосибирского государственного университета Михаил Федоров и председатель Сибирского банка Сбербанка Дмитрий Солдатов. «В регионе есть большие заделы в сфере ИИ — это и научные разработки, и бизнес-компании, и внедрения в секторе. Это сейчас ключевой мировой тренд, и важно не упустить момент», — отметил министр цифрового развития и связи Новосибирской области.

Главными направлениями совместной научно-исследовательской деятельности центра станут борьба с онкозаболеваниями и туберкулезом, создание медицинских датасетов, разработка моделей по обнаружению лесных пожаров, этическая разработка и применение систем ИИ в различных отраслях экономики. Также в центре будут осуществляться мониторинг вулканической активности на Камчатке. Центр создадут на базе НГУ в этом году.

«Почти треть студентов НГУ обучается на ИТ-направлениях, которые в том числе занимают проектами, связанными с искусственным интеллектом и внедрением его в научные исследования. Это позволяет выпускать большое количество специалистов, востребованных на рынке передовых технологий», — подчеркнул Михаил Федоров.

неров, проживает более 300 тысяч омичей. Расчет омского авиапредприятия пришелся на 1990-е, когда его услугами пользовалось 2–2,5 миллиона пассажиров в год. Летом здесь принимали более девятнадцать рейсов в сутки. Сейчас их число сократилось втрое. Перелеты осуществляются по трем десяткам маршрутов. Большая часть из них субсидируется из средств бюджета Омской области. В 2022 году можно было воспользоваться льготами по восемнадцати направлениями, в 2023-м — по двенадцати. ●

Решение о строительстве аэропорта Омск-Федоровка было принято в 1979 году. С тех пор строительные работы периодически начинали и приостанавливали. Сейчас объект представляет собой недостроенный комплекс, расположенный на пересечении Западного обхода и Тюкалинского тракта.

Справка РГ

Решение о строительстве аэропорта Омск-Федоровка было принято в 1979 году. С тех пор строительные работы периодически начинали и приостанавливали. Сейчас объект представляет собой недостроенный комплекс, расположенный на пересечении Западного обхода и Тюкалинского тракта.

ПРАКТИКА В Алтайском крае научные разработки приближают к реальному сектору экономики
Как по заказу

Татьяна Кузнецова, Барнаул

Вузы и научные институты Алтайского края стараются наладить тесные связи с предприятиями и организациями, чтобы увязать свои научные проекты и образовательные программы с запросами региональной экономики. Только так сегодня можно готовить востребованные кадры и внедрять передовые научные разработки в промышленности, сельском хозяйстве, социальной сфере. Один из вузов региона — Алтайский госуниверситет — стал участником федеральной программы «Приоритет 2030», направленной как раз на создание продуктов, сервисов, технологий для конкретных заказчиков.

— Сегодня в стране взят курс на технологический суверенитет, поэтому первоочередную поддержку государства получают проекты, имеющие прикладное значение и ориентированные на реальных заказчиков, — отметил ректор АлтГУ Сергей Бочаров. — Мы в университете провели конкурс и отобрали семьдесят проектов, которые могут заинтересовать предприятия и организации. Среди них — разработка биопрепаратов, специальных сервисов для аграриев по изучению климата и состояния почв, создание технологий клонирования микроорганизмов сельскохозяйственных и линейки функциональных продуктов из лекарственных трав Алтая. Много проектов связано с внедрением ИТ-технологий в разных сферах деятельности, что сейчас очень востребовано.

В прошлом году по программе «Приоритет 2030» вуз получил федеральную поддержку — сто миллионов рублей. Семьдесят процентов этих бюджетных инвестиций пошли на реализацию наиболее перспективных проектов и на приобретение оборудования, расходных материалов для научных исследований. В партнерскую сеть университета уже входит 98 предприятий и организаций. Для ее расширения в вузе создали специальный центр развития исследований и разработок, нацеленный на поиск партнеров для современного сотрудничества.

Один из примеров такого сотрудничества — совместный проект с производственным объединением «Сиббиофарм» (город Бердск). Предприятие выпускает ферменты для пищевого производства, кормовые добавки и препараты для животных. В прошлом году из-за санкций компания столкнулась с нехваткой импортных рекомбинантных ферментов, необходимых для производства продукции. Оказалось, что ученые АлтГУ давно работают над созданием таких ферментов. Их исследования в области рекомбинантных продуцентов и стали основой для совместного проекта.

— Научная группа, в которую вошли сотрудники трех подразделений университета, разработала три импортозамещающих фермента — целочную протеазу, термостабильную альфа-амилазу и альфа-галактиназу, — сообщил Сергей Бочаров. — В конце декабря прошлого года мы передали промышленному партнеру первую партию для испытаний. Надеясь, что «Сиббиофарм» устроит качество, и мы продолжим сотрудничество. В этом году планируем начать обучение сотрудников компании технологиям микробиологии, необходимым для работы с новыми ферментами.

По мнению заместителя председателя правительства Алтайского края Игоря Степаненко, федеральные средства по программе «Приоритет 2030» — хорошая поддержка развития науки в регионе, способствующая внедрению разработок в реальный сектор экономики.

— Но нас беспокоит качество знаний выпускников школ, которое может сказаться на подготовке профессиональных кадров и научных сотрудников, — подчеркнул Игорь Степаненко. — Средний бал ЕГЭ снижается, и мы должны решать эту проблему совместно с вузами. С другой стороны, в средние профессиональные учебные заведения сегодня большой конкурс, молодые люди выбирают рабочие специальности. Это изменение в предпочтениях подрастающего поколения ощутили и вузы, им теперь приходится конкурировать с колледжами и техникумами за абитуриентов.

В высших учебных заведениях не скрывают, что есть определенные сложности и с подготовкой ученых. В вузах невысока доля аспирантов, защищающих диссертации. Молодежь неохотно идет в науку — нет особых стимулов и заинтересованности. «Нам нужно восстанавливать научные школы, обеспечить воспроизводство научных кадров», — ставит задачи в АлтГУ.

— У вузов сегодня непростое положение, — подтвердил председатель Совета ректоров вузов Алтайского края и Республики Алтай, ректор Алтайского технического государственного университета Андрей Марков. — По-прежнему ощущаются последствия демографической ямы, высокая конкуренция не только с техникумами и колледжами, но и с вузами Сибири — томскими, новосибирскими, красноярскими. Нам часто ставят в вину, что наши выпускники уезжают из Алтайского края. Но это только подтверждает неплохой уровень образования, раз подготовленные специалисты востребованы в других регионах и за рубежом.

В таких условиях алтайские вузы стараются активнее привлекать иностранных абитуриентов, и некоторые из них по окончании учебы остаются в крае. Так, в АлтГУ, несмотря на осложнение геополитической обстановки, в прошлом году увеличили число студентов-иностранцев. Их доля впервые достигла рекордного 21 процента от общего количества обучающихся.

— В международном сотрудничестве мы всегда ориентировались на страны Центральной Азии. Поэтому изменение геополитической обстановки в

ЦИФРА

100

МИЛЛИОНОВ
рублей из средств федерального бюджета получили в 2022 году АлтГУ по программе «Приоритет 2030».

Кстати

В 2022 году в Алтайском государственном университете инициировали свыше 250 научных проектов. Общий объем их финансирования составил 253,8 миллиона рублей, включая средства по программе «Приоритет 2030».

Коридор в Китай

В частности, запланировано увеличить площадь аэровокзала. Необходимо в этом наметилась тенденция к росту пассажиропотока. В 2022 году он вырос на 5,3 процента и достиг рекордной за последние пять лет отметки — 1,6 миллиона человек. Рядом с аэровокзалом уже в этом году появится быстровозводимый модульный корпус.

Как пояснили в региональном министерстве транспорта и дорожного хозяйства, его площадь составит около трех тысяч квадратных метров. Модуль будет иметь пять выходов

на посадку. Это позволит добавить рейсов в пиковые часы, увеличить пропускную способность терминала на 400–500 человек в час. Всего на строительство и подведение инженерных сетей в омском аэропорту запланировано потратить около 320 миллионов рублей.

Напомним, что масштабную реконструкцию аэровокзала с возведением современного международного терминала стоимостью 1,8 миллиарда рублей власти Омской области хотели провести еще к Молодежному чемпионату мира по хоккею 2023 года. Однако из-за

международных санкций турфирмы перенесли из России в Канаду. Поэтому модернизацию решили провести по более экономичному варианту.

Нынешнее здание аэровокзала, рассчитанное на 700 пассажиров в час, было построено в 1970 году. В начале 2000-х его расширили. Аэропорт имени Карбышева расположен практически в центре города, зажат жилыми кварталами и красными линиями. Чтобы обеспечить безопасность жителей и пассажиров, вблизи запрещено возводить высотки. Сегодня в зоне повышенного шума, сопровождающего взлет и посадку лай-

неров, проживает более 300 тысяч омичей.

Расчет омского авиапредприятия пришелся на 1990-е, когда его услугами пользовалось 2–2,5 миллиона пассажиров в год. Летом здесь принимали более девятнадцать рейсов в сутки. Сейчас их число сокра-

тилось втрое. Перелеты осуществляются по трем десяткам маршрутов. Большая часть из них субсидируется из средств бюджета Омской области. В 2022 году можно было воспользоваться льготами по восемнадцати направлениями, в 2023-м — по двенадцати. ●