

В ФОКУСЕ

Повелители дронов

Как в НовГУ учат управлять беспилотниками | с. 4



ЗАЧЁТКА

Из школьников в студенты

Как справиться со стрессом переходного периода | с. 5

ОБРАЗОВАНИЕ

Градообразующий союз

НовГУ и Акрон готовят кадры для региона | с. 7

ИНТЕРВЬЮ

Антон Шкаплеров:

«Если быть, то быть первым» | с. 8



НОВГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

/novsuru

Газета для тех, кто учит, учится и хочет учиться

№ 9 (1186)

29 сентября 2023 года



● В рамках заседания Госсовета Владимир Путин отметил значимость создания ИНТЦ

Кадры будущего для развития страны

ПРЕЗИДЕНТ ПОБЛАГОДАРИЛ ГУБЕРНАТОРА ЗА СОЗДАНИЕ ИНТЦ «ВАЛДАЙ»

Текст: Евгений Филиппов

Владимир Путин в ходе визита в Великий Новгород посетил площадку Новгородского государственного университета ИНТЦ «Валдай». Побывав на выставке, посвящённой системе среднего профессионального образования, провёл

рабочую встречу с губернатором Новгородской области Андреем Никитиным и расширенное заседание президиума Государственного совета Российской Федерации по развитию рынка труда.

Ректор НовГУ Юрий Боровиков и губернатор области Андрей Никитин представили президенту план второго этапа развития инновационной

долины, в рамках которого построят лабораторный корпус и фуникулёр через реку Волхов, благоустроят набережную. В рамках заседания Госсовета Владимир Путин отметил значимость создания научно-технического центра для Новгородского региона.

— Год назад здесь, в Великом Новгороде, с участием ведущих вузов и компаний мы

подробно обсуждали реализацию проекта «Передовые инженерные школы», одна из которых уже работает на базе Новгородского университета, готовит кадры, в том числе для инновационного центра «Интеллектуальная электроника – Валдай», — рассказал президент. — Его резиденты, высокотехнологичные компании, реализуют в регио-

не свои идеи, создают новые рабочие места. Благодаря губернатору Андрею Никитину и его команде за основательный подход. У жителей, у молодёжи появляется возможность получать передовые навыки, трудиться в перспективных секторах экономики, получать достойную зарплату. Бизнес сможет привлекать квалифицированные кадры, решать задачи развития компаний, отраслей и экономики страны в целом.

Также Владимир Путин посетил недавно открывшуюся «Школу 21» Сбербанка. Её кампус в Великом Новгороде стал первым в Северо-Западном федеральном округе и пятым в России.

На встрече с участниками Чемпионата высоких технологий 2023, финал которого проходил в Великом Новгороде, глава государства отметил, что подобные мероприятия должны проводиться как можно чаще.

Технологии

В НовГУ разрабатывают цифровую модель «Акрона»

Сотрудники лаборатории «Виртуальная и дополненная реальность» Передовой инженерной школы Новгородского университета занимаются разработкой цифровой модели предприятия «Акрон». Модель производства позволит проводить обучение персонала поведению. Кроме того, виртуальная реальность даёт возможность моделировать внештатные ситуации и отрабатывать их устранение.

ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU



Сотрудничество

НовГУ и ВГУ будут развивать совместные проекты в области цифровой медицины и биотехнологий

Ректор НовГУ Юрий Боровиков посетил Витебский государственный университет имени Петра Машерова. В ходе встречи руководители вузов обсудили планы на дальнейшее сотрудничество в научно-технологической, образовательной, культурной сферах. В завершение встречи ректор НовГУ Юрий Боровиков и ректор ВГУ Валентина Богатырёва подписали дорожную карту взаимодействия.

ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU

Сотрудничество

НовГУ представил BIM-модель ИНТЦ «Валдай»

Делегация Новгородского университета приняла участие в фестивале науки в Минске. В этом году он собрал более 30000 участников со всего мира. Команда НовГУ представила свои разработки в рамках тематической зоны «Археология». Было продемонстрировано два вида технологий: фотограмметрия в археологии и виртуальная реальность. Среди разработок BIM-модель ИНТЦ «Валдай» и VR-квест Maze RUN.

ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU



В новый учебный год на байке

В Новгородском университете стартовал новый учебный год. Главной площадкой фестиваля «День знаний» стал ИНТЦ «Валдай». Для студентов институтов и колледжей были подготовлены: торжественное собрание, квест-знакомство с НовГУ, концерт и фотосъёмка с участием мотоциклистов.

Текст: Евгений Филиппов

СВЫШЕ четырёх тысяч первокурсников поступило в этом году в Новгородский университет.

— За последние пять лет университет сделал огромный рывок в развитии. Количество студентов увеличилось с 7,5 тысяч до более чем 13 тысяч, — отметил ректор Юрий Боровиков. — НовГУ участвует во всех федеральных проектах нацпроекта «Наука и университеты». Большой победой стал отбор нашего вуза для участия в программе «Приоритет 2030». Была открыта первая очередь ИНТЦ «Валдай», где разместилась Передовая инженерная школа НовГУ. Вы сделали мудрый выбор, поступив в НовГУ. Команда университета и региона будет стараться сделать ваше обучение максимально комфортным и дать вам возможность реализовать свои таланты.

После собрания первокурсников ждал квест — знакомство с университетом. Он включил в себя 24 станции: «Студсовет»,

«Российские студенческие отряды», «Школа 21» и другие.

Последней частью торжественного фестиваля «День знаний» стал концерт на площадке ИНТЦ. Также участниками праздника стали фрирайдеры при поддержке мотоциклистов сообщества «МотоНовгород» и клуба «Фронт 53». Колонна мотоциклистов проехала по улицам города со знамёнами Новгородского университета.

— С помощью таких встреч мы развеиваем миф о том, что байкеры — обособленные люди с асоциальным поведением, — рассказал руководитель сообщества «МотоНовгород» Дмитрий Демидов. — Мы много работаем с детьми: посещаем детские лагеря, реабилитационный центр в Юрьево, вместе с ГИБДД участвуем в просветительских акциях. НовГУ тоже работает с молодёжью, для которой мы всегда открыты.

Завершился фестиваль фотосессией с байкерами. Городские сообщества уже неоднократно поддержали НовГУ в рамках концепции «Город-университет».



● Городские сообщества поддерживают НовГУ в рамках концепции «Город-университет»

ГЛАВНОЕ

Два «золота» и одно «серебро» на Чемпионате ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

С 18 по 21 сентября на площадке Новгородского университета ИНТЦ «Валдай» прошёл финал первого международного Чемпионата высоких технологий. Конкурсантами финала стали учащиеся старших классов и студенты учреждений СПО из 32 регионов России и пяти зарубежных государств — Азербайджана, Сирии, Индии, Ганы, Беларуси.

Текст: Дарья Перевая, Евгений Филиппов

ГОСТЯМИ и участниками стали свыше 5000 человек, из них почти 300 — конкурсанты и эксперты. В рамках чемпионата также прошла деловая программа: пленарные заседания, круглые столы, мастер-классы. В ней приняли участие представители органов власти, работодатели, промышленники, был подписан ряд соглашений, в том числе о создании и дальнейшем развитии образовательно-производственных кластеров в четырёх образовательных учреждениях СПО, включая Политехнический колледж НовГУ.

— Мы всегда были и остаёмся центром радиоэлектронной промышленности, — подчеркнул Андрей Никитин. — В новых условиях наши предприятия развиваются, прежде всего, благодаря грамотным молодым специалистам. Один из ключевых региональных проектов — подготовка специалистов среднего звена с учётом потребности реального сектора экономики. Безусловно, не имеет смысла готовить кадры, которые не смогут трудоустроиться. Без предприятий и бизнеса система среднего профессио-

нального образования жить не может. Ту модернизацию СПО, которую проводим и мы, и другие регионы под руководством Министерства просвещения РФ, можно реализовать только в связке с предприятиями. Собственно, на это и направлен проект «Профессионалитет».

Участники соревновались по восьми компетенциям: «Нейросети и большие данные», «Технологии развития городов и территорий», «Летающая робототехника», «Геопространственная цифровая инженерия», «Биохимические технологии и моделирование процессов», «Организация и управление ЭОГ-проектами», «Биопротезирование» и «Изготовление индивидуальных имплантов». По итогам отборочных соревнований пять студентов Политехнического колледжа НовГУ представили Новгородскую область в половине компетенций.

В «Летающей робототехнике» участвовал студент специальности «Компьютерные системы и комплексы» Михаил Данилов с наставником — Мариной Савиновой.

«Биопротезирование» представили два студента специальности «Компьютерные системы и комплексы» Павел Косиков, Артём Быстров и их наставник — Андрей Зотов.

В «Нейросетях и больших данных» боролся студент специальности «Информационные системы и программирование» Михаил Авдеев и его наставница — Лариса Цымбалюк. В «Изготовлении индивидуальных имплантов» приняла участие студентка специальности «Графический дизайн» Анастасия Петрущенко и её наставник Иван Бесстрахов.

Кроме того, эксперты Политехнического колледжа подготовили к участию в чемпионате юниоров, которые уже стали победителями отборочных соревнований и представляли на чемпионате Новгородскую область.

В компетенции «Летающая робототехника» участвовал ученик школы № 22 Юрий Савинов с наставником — Артёмом Лукиным, а в компетенции «Нейросети и большие данные» — учащийся школы № 9 Владислав Фёдоров во главе с наставником Иваном Левицким.

Призёры и победители определялись в четырёх зачётах: основном, международном, промышленном и юниорском.

В основном зачёте в компетенции «Биохимические технологии и моделирование процессов» лучшей стала конкурсантка из Москвы. В «Изготовлении

Возможности

Резиденты ИНТЦ получат индустриальную площадку для выпуска своих изделий

Губернатор Новгородской области Андрей Никитин подписал распоряжение об одобрении заявки Научно-производственного концерна «Компенз» на получение статуса промышленного технопарка. В ближайшее время планируется подписание соглашения между ИНТЦ «Валдай» и Технопарком о придании статуса индустриальной площадки для резидентов инновационной долины. На площадке технопарка работают компании, занимающиеся выпуском продукции для нефтегазового комплекса, сельского хозяйства, космической отрасли.

[ПОДРОБНЕЕ НА NOVSU.RU](#)

Цифра месяца

>5000

человек приняли участие в Чемпионате Высоких Технологий

Это учащиеся старших классов и студенты СПО из 32 российских регионов, в том числе конкурсанты из Донецкой народной Республики, а также пяти иностранных государств – Азербайджан, Сирия, Индия, Гана, Беларусь. Всего гостями и участниками чемпионата стали свыше 5000 человек.

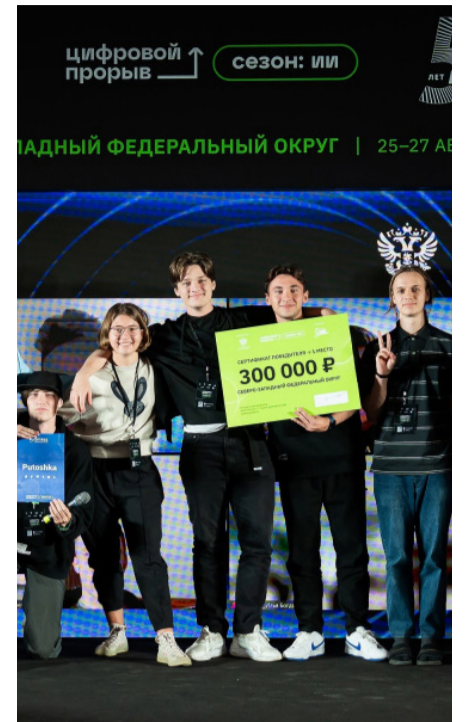
[ПОДРОБНЕЕ НА NOVSU.RU](#)

Технологии

Первокурсники НовГУ стали победителями IT-хакатона

Первокурсники Новгородского университета разработали приложение для обучения игре в гольф и стали победителями третьего окружного хакатона проекта «Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект». Всего участвовало 90 команд. Команда Новгородской области оказалась в числе 15 победителей и получила приз в 300 тысяч рублей. В команду вошли два первокурсника Кирилл Васильев и Данила Ильин, а также студент третьего курса Илья Богданов. По итогам хакатона каждый участник проекта получает возможность карьерного роста и социальный лифт в ИТ-сфере.

[ПОДРОБНЕЕ НА NOVSU.RU](#)



● Представители НовГУ боролись за победу в четырёх компетенциях

индивидуальных имплантов» золото получил Ставропольский край, «Технологии развития городов и территорий» – Калужская область, «Геопространственная цифровая инженерия», «Летающая робототехника», «Организация и управление ЭОГ-проектами» и «Биопротезирование» – Москва. Второе место в компетенции «Биопротезирование» заняли студенты Политехнического колледжа НовГУ Павел Косиков и Артём Быстров. Ещё один студент колледжа – Михаил Авдеев – получил золотую медаль в компетенции «Нейросети и большие данные». Команда Новгородской области удостоилась «бронзы» в компетенции «Организация и управление ЭОГ-проектами».

Михаил Авдеев занял первое место в своей компетенции и в международном зачёте. В остальных компетенциях также стали лучшими команды России.

В юниорском зачёте соревнования проходили по двум компетенциям: «Нейросети

Чемпионат собрал участников из 32 регионов России и пяти стран

и большие данные» и «Летающая робототехника». Первые места в них заняли, соответственно, школьники из Москвы и Свердловской области.

В индустриальном зачёте в компетенциях «Организация и управление ЭОГ-проектами», «Летающая робототехника», «Изготовление индивидуальных имплантов» и «Биопротезирование» первые места достались командам из Москвы, «Биохимические технологии и моделирование процессов» – госкорпорации «Ростех». Также в «Биопротезировании» серебряную медаль получила команда новгородского НПО «Квант».

Призёры и победители получили ценные подарки и сертификаты на прохождения стажировок в таких компаниях, как: АО «Аскон», Еп+, «Росатом», «Ростех», «Техбионик», «Вертолёты России» и других.

Как заявил на встрече с победителями Чемпионата высоких технологий президент России Владимир Путин, чемпионат станет ежегодным.

Следите за новостями в нашем telegram-канале: t.me/news_novsu



В ИНТЦ «Валдай» открылась «Школа 21» Сбера

На площадке Новгородского университета ИНТЦ «Валдай» начала работать «Школа 21» – бесплатная школа программирования. Её открыл Сбер в партнёрстве с правительством Новгородской области и НовГУ. Кампус «Школы 21» в Великом Новгороде стал первым в Северо-Западном федеральном округе и пятым в России. Новгородская «Школа 21» даёт возможность каждому желающему старше 18 лет получить сильные навыки программирования и востребованную профессию в ИТ-сфере.

Текст: Дарья Перевай

ОБУЧЕНИЕ в «Школе 21» пользуется высоким спросом. Первый отборочный интенсив «бассейн» уже проходят 138 человек из Великого Новгорода, Санкт-Петербурга, Пскова, Твери, Ижевска, Мурманска, Ростова-на-Дону, Белгорода и других городов России. Среди участников есть семейные пары и родители с детьми.

– Сегодня в Великом Новгороде мы открываем пятый кампус «Школы 21» – в дополнение к уже работающим нашим школам в Москве, Казани, Новосибирске и Сургуте, – отметил председатель правления «Сбербанка» Герман Греф. – В ноябре этого года нашему проекту исполняется пять лет – и за столь короткий срок он уже изменил ландшафт ИТ-образования в стране. Выпускники нашей школы становятся, например, предпринимателями, создают свои стартапы, а это очень нужно нашей стране с точки зрения создания новых рабочих мест.

Одна из ключевых особенностей «Школы 21» – методика обучения «Равный – равному». Она позволяет обучающимся получить сильные теоретические и практические навыки программирования, а также мягкие навыки: коммуникативность, критическое мышление, креативность, умение работать в команде.

– Для Новгородской области вопрос подготовки ИТ-специалистов крайне актуален, и открытие первого кампуса школы – один из лучших вариантов решения этой задачи, – подчеркнул губернатор Андрей Никитин. – Уверен, что реализация проекта позволит нашим предприятиям значительно увеличить количество высококвалифицированных кадров, специализирующихся на информационных технологиях.

В день открытия «Школы 21» посетил Президент Российской Федерации Владимир Путин. Он осмотрел кампус, его инфраструктуру, а также пообщался с участниками обучения. Общая площадь кампуса «Школы 21» в ИНТЦ «Валдай» составляет более 1700 квадратных метров, количество рабочих мест – свыше 190. Участникам предоставлен круглосуточный доступ на территорию.

Поступление в школу не зависит от предыдущих знаний, опыта работы, умения программировать и наличия дипломов. Для более чем 50% человек участие в проекте – это первый опыт программирования. Обучение проходит на собственной цифровой образовательной платформе с гибким и постоянно развивающимся контентом, ориентированным на актуальные потребности рынка. Для участия в отборочном этапе необходимо оставить заявку на сайте.

Повелители дронов

КАК В НОВГУ УЧАТ УПРАВЛЯТЬ БЕСПИЛОТНИКАМИ

Беспилотная отрасль в России к 2030 году будет включать не менее 1 миллиона специалистов. Для достижения этой цели президент Владимир Путин поручил сформировать систему подготовки кадров. Новые программы в сфере БПЛА регулярно внедряет Новгородский университет. Одна из свежайших — программа среднего профессионального образования в Институте биотехнологий и химического инжиниринга. С сентября ИБХИ готовит 20 специалистов по эксплуатации беспилотников. Вместе с сотрудниками института мы побывали на полевых работах, увидели «птичку» в деле, а также расспросили, чему и как будут учить будущих дронеров, и какие работодатели сегодня в них особенно нуждаются.

Текст: Светлана Щербакова

«ТРИ, два, один, пуск!». С характерным вжууухххх беспилотник взмыл в небо с пусковой установки. Полётное задание прописано в специальной программе: траектория, скорость и высота. Можно заставить его бесконечно летать по кругу или в любой момент выбросить парашют. Всё, что нужно — наблюдать. Набирая высоту, наша «птичка» трещала — так сильно работал её мотор. Небольшой порыв ветра чуть накренил БПЛА, но буквально пара секунд — и снова красивое парение. В небе беспилотник самолётного типа действительно неотличим от настоящей птицы.

— Сегодня удачная погода, — пояснил инженер отдела обеспечения деятельности Института биотехнологий и химического инжиниринга НовГУ Андрей Иванов. — В ветреную — приходится постоянно контролировать борт, чтобы иметь возможность оперативно прекратить полёт. Самые опасные места, куда его может унести — линии электропередач, дороги и водоёмы. Предельно допустимая скорость ветра для БПЛА — 15 метров в секунду.

Пилоты для беспилотников

Демонстрация БПЛА проходит недалеко от деревни Котовицы Новгородского района. Мы стоим на участке «Новгородского бекона», под ногами — многолетние травы, компания использует их для заготовки кормов для скота. БПЛА выписывает над головой восьмёрки, снимает всё, что видит на специальную камеру, чтобы потом изображения можно было наложить друг на друга и получить один большой фотоплан.

Благодаря точной информации о поле: его площади, рельефе и специфике почвы можно добиться высокой урожайности.

— Один из основных наших заказчиков — Министерство природных ресурсов и его подведомственные предприятия: лесничества, лесхозы, — поясняет Евгений Лукашик. — Беспилотники свои у них есть, теперь им нужно подготовить кадры. Также к нам обращались специалисты Центра лесного хозяйства регионального диспетчерского управления — БПЛА помогают мониторить лесные пожары. Много заказов от охранных организаций, разработчиков софта по сельскому хозяйству.



Андрей Иванов
виртуозно запускает беспилотники



Евгений Лукашик умеет видеть невидимое

Новая программа СПО в ИБХИ называется «Эксплуатация беспилотных систем». До разработки новой специальности вуз почти два года готовил специалистов по программам дополнительного образования: «Оператор наземных средств управления БПЛА» и «Беспилотные авиационные системы и спутниковые технологии». Новая программа СПО создавалась под запрос работодателей.

Наряду с IT-специальностями ИБХИ принял участие в Чемпионате ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

— Мы ориентировались на потребность рынка труда в регионе и соседних областях, — пояснил заведующий лабораторией ГИС Евгений Лукашик, наблюдая за полётом «птички». — Работодатели, которые используют или планируют использовать беспилотники, сегодня запрашивают порядка 20–25 специалистов ежегодно. Это большой показатель для Новгородской области. Раньше специалистов готовили только в регионах, где сосредоточено массовое производство БПЛА. Наше преимущество — междисциплинарность подготовки. Мы не производим беспилотники, но умеем очень хорошо их применять. У нас есть компетенции как по природопользованию, так и по эксплуатации аппаратуры.

После обучения выпускники станут уникальными специа-



● В планах вуза — программы для ВПК, связанные с обеспечением безопасности полётов и борьбой с беспилотниками

листами, которые будут на высоком уровне работать с БПЛА, то есть не только уметь ими управлять, но и обслуживать, программировать, производить техническую доработку.

Управлять урожаем

Особенно востребованы такие специалисты в сельском хозяйстве. По полученной с дрона картинке, а также при оснащении БПЛА модулем инфракрасной съёмки, можно получить изображение, которое сообщит специалисту о том, сколько удобрений вносить и в каком секторе поля.

— В прошлом году мы передали результаты нашей работы в хозяйства, они оценили их, и появилась востребованность у других предпринимателей, — рассказывает Евгений Лукашик. — Мы видим с высоты то, что не увидишь с земли — места, где собирается вода или сохнет почва. Затем путём обработки аэрофотоснимков мы строим модели местности на компьютере. Ещё одна технология — мультиспектральное зондирование. Мы видим невидимое глазу, потому что снимаем в инфракрасном спектре. Растения поглощают солнечный свет и по-разному реагируют на солнечную радиацию: условно говоря, здоровые и больные растения по-разному выглядят на таких снимках. Наша задача — выстроить методики, по которым можно прогнозировать урожай. Здесь также подключаются технологии

спутникового зондирования — ретроспективный анализ территории. Мы отбираем спутниковые снимки за сезон возделывания культур — порядка 5–10 лет. Если на группе снимков на протяжении 5 лет плохо растёт растительность, мы пытаемся с помощью БПЛА понять, что происходит. Чтобы мы могли увязывать достоверность данных, мы должны использовать традиционные методы агрономии.

В этом году специалисты ИБХИ решили особое внимание уделить анализу почвы. Химики в лаборатории определяют агрохимический состав, подвижные формы калия, кальция, фосфора, тяжёлые металлы.

— Можно в первую очередь отметить переувлажнённость новгородских почв и рельеф местности. Это серьёзная проблема, поскольку хозяйства вносят удобрения равномерно в контуре поля. И за счёт того, что у нас промывной режим почвы, удобрения уносятся в более низкие слои либо смыываются совсем. Мы предлагаем перераспределять активные вещества. Большая доза удобрений должна быть направлена туда, где это действительно нужно.

Сколько стоит крыло самолёта

Раскрытие парашюта — не сурприз для смотрящих. Об этом предупреждает приложение, сообщая скорость, время и радиус приземления: «Десять

метров... пик... пять метров... пик...». Во время раскрытия парашюта БПЛА переворачивается камерой вверх, чтобы она не повредилась. Операторам немного не повезло: ветер отнёс парашют чуть дальше, чем думала система. Мгновение свободного падения, и беспилотник уже издает «пип... пип» откуда-то из кустов. Звук облегчает поиски. Но всё равно кажется, что «птичка» плачет и просит поторопиться.

— Приземление прошло благополучно, — говорит Андрей Иванов. — Но всегда есть риск, что беспилотник упадёт на что-то острое, твёрдое. Крылья — расходник, они не входят в гарантию. Их можно купить, можно починить. Беспилотник «Геоскан» — петербургский, и он как представитель отечественного автопрома, может чиниться при желании хоть всю жизнь. И крыло этого самолёта стоит недорого. Весь БПЛА целиком стоит около 1,5 миллионов, но окупается довольно быстро. Всё чаще крупные предприятия типа Газпрома и Россетей покупают не услуги, а беспилотники. Стоимость работ, например, по обследованию ЛЭП, измеряется миллионами рублей, и БПЛА окупает себя за сезон. Соответственно, растёт потребность в тех, кто будет управлять беспилотниками.

Наборы на программы дополнительного профессионального образования в сфере БПЛА проводятся в течение всего года.

Из школьников в студенты

КАК СПРАВИТЬСЯ СО СТРЕССОМ ПЕРЕХОДНОГО ПЕРИОДА

Начался учебный год, позади у первокурсников остались ЕГЭ и вступительные экзамены. Однако расслабляться рано: впереди адаптация в новом коллективе и учебном заведении, а следом — девятая неделя и первая сессия. Разбираемся, как преодолеть стресс, связанный с началом студенческой жизни.

Текст: Дарья Перевай

Знакомиться и слушать

Тем, кто успешно сдал все экзамены и поступил в вуз или колледж, предстоит новая проверка на прочность. Первокурсники сталкиваются с новыми условиями и окружением, к которым нужно адаптироваться.

Первым вызовом становится новая группа, новые люди и необходимость взаимодействовать с ними. Приходится привыкать и к другим условиям обучения: по сравнению со школой, сокращается контроль, увеличивается самостоятельность, меняется формат подачи материала.



На адаптацию человеку нужно в среднем два месяца

Некоторым студентам приходится переезжать в другой город, заселяться в общежитие, где они впервые оказываются без родителей. Иностранцам ещё сложнее: для них адаптация означает встречу с новой культурой, языком и образом жизни.

— Я считаю, что помощь студентам в процессе адаптации имеет смысл, — отмечает доцент кафедры психологии НовГУ Татьяна Архиреева. — Одно время мы проводили тренинги знакомства для наших первокурсников. Многие из них испытывали страх перед общением, так как ещё не знали друг друга. Целью тренинга было познакомить студентов друг с другом, сплотить группу. С одной группой мы, в качестве эксперимента, работали не несколько часов, а почти неделю. Там уже занимались не только знакомством: задавали вопросы, связанные с их будущей профессией и ожиданиями, давали советы, как правильно слушать и записывать лекции... Эксперимент оказался очень успешным, и группа оставалась сплочённой на протяжении всех пяти лет обучения. Они поддерживали друг друга, помогали в учёбе и все успешно окончили институт, несмотря на возникавшие трудности. Было бы замечательно,



Татьяна Архиреева считает тренинги знакомства первокурсников хорошим способом адаптации

если бы такие мероприятия можно было проводить на всех кафедрах.

Обычно адаптация требует около двух месяцев. Быстрее справляются те, у кого есть сильный характер и навыки коммуникации.

Шпаргалки — да, валерьянка — нет

Следующим испытанием становится сдача зачётов на девятой неделе и сессия. Кто-то начинает готовиться к ним заранее, кто-то — в последние дни, зачастую жертвуя сном. Это, кстати, весьма опасно — из-за недосыпа мозг может сыграть на экзамене злую шутку. Поэтому психологи советуют: если при подготовке спал мало — выспаться обязательно нужно в ночь перед экзаменом. А вот если недостатка сна не было, то в последнюю ночь можно лечь и попозже.

— Сам по себе стресс — это неплохо, он мобилизует человека, — говорит главный внештатный педагог-психолог Новгородской области Елена Крайнева. — Опасной ситуация становится, когда чело-

век перестаёт спать, плохо ест, постоянно в нервном состоянии. Тогда стоит обратиться за помощью специалиста. И ни в коем случае нельзя принимать лекарства без назначения врача. Даже безобидная, казалась бы, валерьянка может так «успокоить», что вы текст прочитать не сможете.

А вот во время экзаменов при сильном волнении спасают дыхательные практики — даже просто медленный вдох и медленный выдох уже помогут успокоиться и сосредоточиться. Такой же эффект окажет упражнение «Заземление»: подробное проговаривание того, что ты видишь вокруг прямо сейчас. Делать всё это можно совершенно незаметно для окружающих.

Кроме того, психологи советуют... писать шпаргалки. По сути, это отличный способ выучить материал: выделить самое главное и записать. А вот брать шпаргалку на экзамен не рекомендуется — тогда студент будет думать о том, как её незаметно достать, а не о том, что в ней написано. А если шпаргалку заметят, то экзамен и вовсе придётся пересдавать.

Помочь, не навредив

Большинство первокурсников успешно преодолевают трудный период ивливаются в студенческую жизнь. Однако есть и те, кому потребуются помощь специалиста — в отдельных случаях стресс может перетекать в депрессию и даже приводить к суицидальным мыслям. Косвенные признаки, которые могут указать окружающим, что чело-



Установлено, что стрессам больше подвержены жители мегаполисов, лица с лабильной психикой, подростки, люди почтенного возраста

век не в порядке — радикальные перемены в поведении, например, изменившиеся пищевые или бытовые привычки. Насторожить могут и мрачные цитаты, изображения и статусы в соцсетях. Тем не менее, определить, депрессия это, попытка привлечь внимание или просто этап адаптации, может только специалист.

— Конечно, каждый человек уникален, и каждый подросток переживает выход во взрослую жизнь по-своему, — подчёркивает руководитель координационного центра НовГУ Вадим Анисимов. — Кто-то любит общаться и находится в группе, кому-то нравится быть одному. Если вы считаете, что у человека рядом с вами есть проблемы, уговаривать его пойти к психологу не надо — это может усугубить положение. Однако игнорировать тоже нельзя. Когда мы обсуждаем эту проблему с преподавателями, мы рекомендуем: заметили что-то странное в поведении студента — обратитесь к психологу и спросите, что можно сделать. Он подскажет,

как правильно действовать и не навредить.

Куда обратиться за помощью?

В июле 2023 года в НовГУ создали психологическую службу для студентов и преподавателей.

— Наша задача — создать безопасную психологическую среду, заботиться о психологическом здоровье участников учебного процесса, — поясняет руководитель психологической службы Светлана Рассмежина. — Помимо индивидуальных консультаций, мы будем проводить групповые занятия для тех, кому необходимо почувствовать свою общность с единомышленниками. Также на протяжении учебного года мы будем приходить в аудитории первокурсников с лекциями о том, как проще справиться с адаптацией к студенческой жизни и жизни в чужом городе, как грамотно сепарироваться от родителей и найти свой путь развития.

Психологическая служба НовГУ



Особенности адаптации к жизни в другом городе или стране



Взаимоотношения в семье, коллективе, с преподавателями вуза



Стресс, вызванный большими нагрузками и началом обучения в университете



Неуверенность в себе, сложности в принятии важных жизненных решений



Проблемы с мотивацией и самоорганизацией



Тревога, страхи

1 сентября

началась запись на бесплатные очные консультации



Большая Санкт-Петербургская, 41, аудитория 1105



Среда — с 15:00 до 18:00
Четверг — с 16:00 до 18:00



Записаться можно через личные сообщения vk-группы «Психологическая служба НовГУ»

От общежитий до памятников культуры

ЦИФРЫ

1967 год постройки самого старого общежития на Парковой, 9

2009 было построено самое новое общежитие — на улице Советской Армии

Проректор по развитию кампуса НовГУ Руслан Тарусов рассказал о том, как будут обновляться общежития и когда удастся преодолеть дефицит мест.

Текст: Ада Волкова

— **ПРОРЕКТОРОМ** я стал в начале июля, и первое, что сделал — обошёл все общежития университета. Хотел сам окунуться в эту атмосферу, своими глазами увидеть, как обстоят дела. Состояние общежитий — это один из самых важных вопросов, ведь именно туда студенты приходят после учёбы, там отдыхают, занимаются, проводят досуг. Я убеждён — насколько хорошо человек отдыхает, так же он будет и учиться, и работать.

О нуждах и действиях

Какие проблемы удалось обнаружить в результате обхода? Прежде всего — необходимость в ремонтах. Сейчас из бюджета вуза на эти цели выделено порядка 10 миллионов рублей. В будущем такие субсидии должны стать ежегодными.

— Мы составили план первоочередных мероприятий, — рассказывает Руслан Тарусов. — Начали с переоснащения: закупили кровати, постельные принадлежности. Отдельная задача — подобрать качественные матрасы. Да, бюджет у нас ограничен, но закупать некачественные изделия мы не можем — нужны такие, которые прослужат долго: с современным наполнителем, комфортные, в которых не заведутся насекомые. Опираемся на мнение тех, кто непосредственно ими пользуется. Первая партия уже эксплуатируется, будем собирать обратную связь от студентов. Если отзывы будут хорошими, закупим сразу много, чтобы улучшить цену.



В ведении НовГУ находится восемь общежитий, расположенных по всему городу

На эти же средства приобрели раковины, умывальники, компакт-унитазы. Большую



● В Антониевом монастыре идёт ремонт кровли Церкви Сретения Господня, следующий этап — ремонт фасадов

их часть уже установили в общежитии на Парковой, 10. Ещё одна важная статья расходов — светильники для мест общего пользования. Их приобрели более 200 — современные, диодные, которые хорошо показывают себя в эксплуатации. Ремонтные бригады НовГУ уже начали их установку.

Также университет рассчитывает получить субсидию Минобрнауки на содержание общежитий. И уже есть успехи — министерство готово выделить 20 миллионов рублей, с помощью которых будет закончен ремонт девятиэтажного общежития на Саши Устинова. Первые четыре этажа там уже приведены в порядок, а теперь будут отремонтированы и остальные, чтобы здание отвечало всем требованиям, в том числе было комфортным для маломобильных групп населения.

В ближайшее время в общежитиях улучшится и качество пропускного режима — такая работа ведётся совместно с отделом безопасности при поддержке Сбербанка. Благодаря помощи Сбера, у охраны на входах появятся камеры

ЦИФРА

2892 общее количество мест в общежитиях

наблюдения с выводом как на внешнюю территорию, так и во внутренние помещения.

Поддерживать в порядке приходится не только современные здания, но и исторические памятники. Один из них — церковь Сретения XVI века в Антонове.

— Здесь есть своя специфика, объект требует особо бережного отношения, так что все работы согласовываем сначала с органами по охране культурного наследия, — отмечает проректор. — Пока получено разрешение на ремонт кровли, которая начала подтекать. Починим в ближайший месяц. На этапе согласования сейчас — ремонт фасадов этой же церкви.

О кризисе роста

Другой важный вопрос — дефицит мест в общежитиях. За последние годы число студентов НовГУ увеличи-

лось с 7,5 тысяч до более чем 13,5 тысяч. Только в этом году на первый курс зачислили более 4,2 тысяч человек. При этом во всех общежитиях университета — 2892 места, из которых в этом году освободились порядка 580.

— В первую очередь заселяем студентов с высокими баллами, из отдалённых районов Новгородской области, из других регионов и стран. Но мест на всех нуждающихся, конечно, не хватает, — поясняет Руслан Тарусов. — Прогнозы по развитию университета говорят, что уже в 2026 году мы перейдём отметку в 20 тысяч студентов. Как показывает статистика, 30% от них будут нуждаться в общежитии, значит, нам потребуется около 7000 мест. Университет растёт, и это замечательно. Но вместе с этим обостряется и жилищная проблема.

Решением проблемы в первую очередь станет современный кампус, который будет построен по нацпроекту «Наука и университеты». Он должен быть открыт в 2026 году и добавит НовГУ 4000 жилых мест.

Примерно в это же время планируется ввести в эксплуатацию новое общежитие на 500 мест на улице Советской Армии.

— Это будет здание П-образной формы, из трёх блоков переменной этажности, — рассказал Руслан Тарусов. — На каждом этаже будут комнаты для занятий и отдыха, бытовые и другие вспомогательные помещения. На первом этаже — медпункт с двумя изоляторами, на одну и две койки. На втором — конференц-зал на 49 мест. Жить студенты будут в комнатах вместимостью один-два человека. Жилые ячейки и блоки будут оснащены современным оборудованием, в том числе с учётом требований для маломобильных групп населения. Также проект включает блочно-модульную котельную и трансформаторную подстанцию.

Недавно Главгосэкспертиза одобрила проект общежития, сейчас готовятся документы для получения субсидии от Минобрнауки. Предположительно, строительство начнётся в 2024 году.



● В 2023 году вуз запустил с ПАО «Акрон» шесть новых программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки и четыре новые программы опережающей подготовки инженерных кадров

Градообразующий союз

НОВГУ И АКРОН ГОТОВЯТ КАДРЫ ДЛЯ РЕГИОНА

Коллаборации между бизнесом и учебными заведениями — один из свежих позитивных трендов в сфере образования. В мировой бизнес-практике он уже давно является «мастхэвом». Компании сегодня нуждаются в выпускниках, которые уже в момент старта трудовой деятельности умеют решать практические задачи. Чтобы обучить нужные кадры, российские производства запускают собственные образовательные платформы и даже целые университеты. Новгородский вуз тесно сотрудничает с ПАО «Акрон» и постоянно расширяет взаимодействие. Компания является одним из главных промышленных партнёров НовГУ и Передовой инженерной школы. Год назад специалисты ПИШ начали разрабатывать для предприятия системы автоматизации, программное обеспечение и системы сбора и анализа информации.

Текст: Евгений Филиппов

Кадровый вопрос

Технические специалисты — выпускники Политехнического колледжа НовГУ с удовольствием идут на работу в «Акрон» и занимаются там оснащением средств автоматизации технологических процессов и производств. Для того чтобы обеспечить себе «светлое будущее», студенты и учащиеся могут проходить практику с трудоустройством, что позволит закрепиться на предприятии. А для выпускников кафедры прикладной и фундаментальной химии Института биотехнологий и химического инжиниринга «Акрон» является основным работодателем. На защите дипломных работ всегда присутствует представитель от компании.

Настоящим прорывом стало лицензирование двух образовательных программ

Новгородским университетом по кадровому заказу «Акрона»: «Химическая технология» и «Электроэнергетика и электротехника». Вести часть практических занятий будут специалисты «Акрона».

В 2022 году ПИШ и «Акрон» заключили соглашение на 3 года, с ежегодным финансированием в 100 000 000 рублей

— Мы разрабатывали программу совместно с предприятием, — рассказал доцент кафедры фундаментальной и прикладной химии Владимир Исаков. — В этом году запущен бакалавриат в заочной форме. На следующий год планирует-

ся открыть очный бакалавриат и магистратуру.

Для студентов, которые обучаются по направлению «Химическая технология», Передовая инженерная школа НовГУ открыла три учебные лаборатории.

— Мы отремонтировали помещения, внедрили эти пространства в учебный процесс, — говорит руководитель управления инженерного образования ПИШ НовГУ Андрей Королёв. — Это лаборатории с современным оборудованием, которые позволят студентам на практике почувствовать, как всё работает, попробовать свои силы.

Меры поддержки

Большое внимание в Группе «Акрон» уделяется развитию и поддержке талантливых молодых специалистов в их профессиональной деятельности, формированию кадрового резерва, а также при-

влечению специалистов профильных специальностей, их адаптация, раскрытие потенциала, планирование карьеры.

Молодые специалисты «Акрона» в рамках поддержки могут рассчитывать на единовременные выплаты, доплату за аренду или предоставление служебного жилья, единовременное пособие по возвращении со срочной службы, выплаты за выполнение индивидуального плана стажировки.

После получения пособий и льгот молодой специалист обязан проработать на предприятии не менее одного года.

— Наше предприятие является крупнейшим работодателем в Новгороде, — подчеркнула руководитель управления по работе с персоналом ПАО «Акрон» Ольга Бабина. — И конечно, у наших сотрудников есть полный социальный пакет. Он включает бесплатное медицинское обслужива-

ние в собственном медицинском центре, профилакторий и спортивный корпус. Наши сотрудники имеют возможность пройти санаторно-курортное лечение и отдохнуть в российских санаториях. Мы можем предоставить дополнительные оплачиваемые дни отпуска сверх положенных по Трудовому кодексу. Например, дополнительный день отпуска могут получить некурящие работники или новобранцы. На предприятии имеется свой служебный транспорт, который бесплатно развозит работников на работу и домой. Выпускникам учебных заведений высшего и среднего профессионального образования при трудоустройстве в ПАО «Акрон» по востребованным профессиям присваивается статус молодого специалиста. Молодым специалистам, не имеющим регистрации в г. Великий Новгород, выплачивается компенсация за найм жилья.

Антон Шкаплеров: «Если быть, то быть первым»

Представители научно-исследовательского испытательного центра подготовки космонавтов имени Юрия Гагарина посетили Великий Новгород и встретились со студентами и сотрудниками НовГУ. Мероприятие прошло в рамках отбора кандидатов в отряд космонавтов «Роскосмос».

Текст: Евгений Филиппов

Одним из участников делегации стал заместитель начальника управления по отбору и подготовке космонавтов к лётным и наземным испытаниям, Герой России Антон Шкаплеров.

Делегация посетила предприятия промышленности Новгородской области, с которыми НовГУ сотрудничает в сфере подготовки научных и инженерных кадров.

— Мы поставили перед собой задачу: обязательно отобрать космонавта из кандидатов на Новгородской земле, — рассказал Антон Шкаплеров. — Сегодня посетили два предприятия. Одно из них работает на «Роскосмос». Встречались с молодёжью — ребята задумались о возможности стать космонавтами. Мы рассказали, как это сделать, как проходит отбор. Надеемся, что в ближайшее время их документы будут в Звёздном городке. Нужно на примере Новгородской области мотивировать молодых людей — до этого никто из новгородцев не летал в космос.

Как стать космонавтом

Вечером 7 сентября сотрудники и студенты Новгородского университета встретились с Антоном Шкаплеровым в мультимедийном центре «Россия».

Он рассказал слушателям об особенностях набора и обучения в отряде будущих космонавтов.

Одно из обязательных требований к будущим космонавтам — наличие высшего образования по одной из вос-

требованных специальностей и опыт работы не менее трёх лет. В этом наборе уклон делается в сторону технических направлений подготовки, но не ограничивается ими.

— Отбор проходит в несколько этапов, — отметил Антон Шкаплеров. — На первом нужно пройти медицинское обследование, собрать необходимые документы и отправить их в Центр подготовки космонавтов. Затем — очный этап, когда кандидаты находятся на территории Звёздного городка.

»
За 10 лет Антон Шкаплеров совершил 4 полёта и был в открытом космосе 21 час

Прибыв в центр подготовки, будущие космонавты сдают нормативы физподготовки, профессиональный экзамен, а также проходят психологическую диагностику и тщательную медицинскую проверку. Тех, кто успешно прошёл все испытания, зачисляют в отряд.

— Первые два года человек является кандидатом в космонавты, — рассказал Антон Шкаплеров. — Он проходит общекомическую подготовку. В неё входит изучение баллистики, основ строения космического корабля. За это время кандидаты учатся прыгать с парашютом, погружаться под воду, как профессиональные дайверы, управлять самолётами и вертолётами, выживать в самых экстремальных условиях, проводить реанимацию. За эти два года они

должны сдать свыше ста экзаменов, после прохождения которых они получают звания космонавтов.

На этом подготовка не заканчивается. Космонавт продолжает обучение в группе таких же квалифицированных специалистов и ожидает назначения в экипаж. Суммарно время до первого полёта занимает 5–6 лет.

Через тернии к звёздам

За всё время Антон Шкаплеров совершил четыре полёта и пробыл в открытом космосе суммарно 21 час. Хотя по общепринятым нормативам космонавт за всю свою карьеру должен совершить три вылета.

Как и у любого человека, у Антона Шкаплерова путь в космонавты начался с детской мечты.

— Когда я был маленьким, то очень хотел стать космонавтом, — рассказал Герой России. — Любимый ребёнок хоть раз в жизни задумывался об этом. В более зрелом возрасте эта мечта отодвинулась на второй план, но никогда не угасала. Я всегда был ей верен.

К первому полёту Антон Шкаплеров готовился восемь лет. Запуск миссии состоялся в 2011 году. В космосе он оказался уже в должности командира космического корабля и международного экипажа.

— В течение десяти лет удалось совершить четыре вылета, — подчеркнул космонавт. — Я летал через каждые два с половиной года, а между миссиями занимался подготовкой.

У космонавтов пятидневная рабочая неделя. В субботу экипаж занимается убор-



● К первому полёту Антон Шкаплеров готовился восемь лет

кой станции, площадь которой сопоставима с футбольным полем. В выходные также проходят сеансы видеосвязи с родственниками и друзьями.

— В космосе не хватает живого общения с близкими, — рассказывает Антон Шкаплеров. — На орбите то скуешь по обычным земным вещам, таким как душ, баня, море: то, чего в космосе, конечно, нет.

У космонавтов трудовой стаж считается не так, как на Земле. Один день работы засчитывается за пять. Именно поэтому, в 51 год Герой России имеет рабочий стаж в 62 года.

Сейчас Антон Шкаплеров является космонавтом-инструктором первого класса, это высшая категория. Он занимается отбором кандидатов и принимает у них экзамены.

Поздравление из космоса

В продолжении встречи Антон Шкаплеров поздравил Новгородский университет с юбилеем.

— Желаю университету развиваться в таком же темпе, с такой же космической

скоростью, — подчеркнул космонавт. — Я с удовольствием приеду сюда в гости, когда НовГУ будет 40, 50 лет. И мы вместе вспомним, каким он был в 30 лет. Поздравляю Новгородский государственный университет с юбилеем. Пусть будет много хороших, добросовестных студентов, таких же выпускников. Надеюсь, что в ближайшем будущем кто-то из них обязательно покорит космос.

Герой России оставил свой автограф и пожелание для Новгородского университета на глобусе с картой звёздного неба. Он написал: «Если быть, то быть первым!».

Полную версию материала читайте на «Газон.Медиа»:



ГДЕ НАЙТИ ГАЗЕТУ?



Институты и колледжи НовГУ
Правительство Новгородской области
пл. Победы-Софийская, 1
Мэрия Великого Новгорода
ул. Большая Власьевская, 4
Администрация Солецкого муниципального округа
г. Сольцы, пл. Победы, 3

Бизнес-инкубатор НовГУ
ул. Лазаревская, 11
Центр оказания услуг «Мой бизнес»
ул. Фёдоровский Ручей, 2/13
Креативное пространство «ТРЕСТ»
Полевой пер., 20
«Экофлор»
ул. Б. С.-Петербургская, 64

Новгородская областная универсальная научная библиотека
Кремль, 4
Молодёжная библиотека «Читай-город»
ул. Кочетова, 37, корп. 1
«Дом молодёжи»
ул. Б. С.-Петербургская, 44

Новгородский центр современного искусства
ул. Большая Московская, 37/9
Театр «Малый»
пр. Мира, 32а
Дворец культуры и молодёжи «Город»
ул. Псковская, 1

3 **НОВГУ**
НОВГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИСТОРИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ
Газета для тех, кто учит, учится и хочет учиться
№ 9 (1186)

Учредитель и издатель:
Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Адрес: Великий Новгород, ул. Б. С.-Петербургская, 41
Адрес редакции: Великий Новгород, ул. Б. С.-Петербургская, 41, оф. 2504
Электронная версия газеты:
portal.novsu.ru/press/novuniver/
E-mail: news@novsu.ru

Зарегистрировано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций по Новгородской области 31.12.2008 Свидетельство ПИ № ТУ 53-00020
Главный редактор: С. В. Дидковский
Вёрстка: Владислав Фромов
Фото: Михаил Лебедев, Андрей Цилюков, Екатерина Кукшинова, kremlin.ru
Корректура: Ирина Шепель
Мнения авторов могут не совпадать с точкой зрения редакции.

№9 (1186). Время подписания в печать: по графику в 17:00, фактически в 17:00. 27 сентября 2023 г. Заказ № 8253. Тираж — 1000 экз.
Отпечатано: ИП Питикова Ю. В. Адрес: 192007, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 64/2, оф. 23. Тел.: 8 (812) 600-13-17
РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО
Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе в электронных СМИ, без письменного разрешения редакции запрещены.

[/novsu](https://www.vk.com/novsu)

[/news_novsu](https://www.facebook.com/news_novsu)

12+

29 СЕНТЯБРЯ 2023 ГОДА