

О АКЦЕНТЫ

Чемодан здоровья

В НовГУ разрабатывают переносной комплекс для онкодиагностики | **с. 2**

О КАМПУС

2021–2030–2121

Власть, работодатели и партнёры НовГУ — о главных университетских событиях года | **с. 5**



О ОБРАЗОВАНИЕ

Учителя, полицейские, урбанисты и учёные

Проектные команды студентов НовГУ работают с реальными заказчиками | **с. 6**

О СПОРТ

Владислав Сафонов:

«Мне нравится думать о будущих победах во время тренировок» | **с. 8**

/novsuru



НОВГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета для тех, кто учит, учится и хочет учиться

№ 12 (1165) 28 декабря 2021 года



● Моделированием и печатью специализированных карт с тактильным алфавитом для людей с ограниченными возможностями здоровья и волонтеров студенты занимались с сентября по ноябрь. На печать одной карточки на 3D-принтере уходило два с половиной часа

Знание и человечность

СТУДЕНТЫ ПОЛУЧИЛИ ПРЕМИЮ «ЗНАНИЕ» ЗА ПРОЕКТ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ЯЗЫКА ЖЕСТОВ

Проект студентов Новгородского университета «РОжестI» удостоился главной просветительской премии страны «Знание». Команда разработала уникальное для России пособие по изучению шрифта Брайля и тактильного алфавита. Инициатива студентов была признана лучшей в номинации «За активную просветительскую деятельность в вузе».

Текст: Екатерина Сидь

Прокачай свои жесты

Команда «РОжестI» работает с прошлого года. В название проекта создатели заложили призыв прокачать

свои жесты. Студенты проводят просветительские акции, описывают элементы жестовой речи на страницах в Instagram и «ВКонтакте», обдумывают возможность запустить онлайн-курс.

— Жестовой речью пользуется около 9% населения

России, — говорит лидер проекта, второкурсница Института непрерывного педагогического образования Елена Третьякова. — Такой язык может быть полезен и для слышащих: владение им даёт возможность посекретничать в автобусе, что-то рассказать так, чтобы никто больше не узнал. Но гораздо важнее то, что распространение языка жестов способствует интеграции людей с ограниченными возможностями здоровья в общество. Это общее условие для комфортной жизни всех его членов.

В сентябре «РОжестI» запустили курсы для добровольцев команды быстрого реагирования в региональном отделении Российского Красного Креста. Группа уже освоила тактиль-

ный алфавит на базовом уровне и навыки счёта на русском жестовом языке. Елена Третьякова предполагает, что курсы могут ввести и в других региональных отделениях организации.

...и 33 средства от несчастья

Осенью команда разработала набор специализированных карт для людей с ограниченными возможностями здоровья и волонтеров. 33 карточки напечатали в лаборатории прототипирования НовГУ.

— Наши карточки — это двухсторонняя выпуклая азбука, которая совмещает в себе три алфавита: тактильный, шрифт Брайля и обычный рус-

ский алфавит, — поясняет Елена Третьякова. — Разработка подойдёт для логопедических занятий, постановки звуков, развития мелкой моторики и чувствительности. Учиться по таким карточкам могут не только люди с инвалидностью, но и все, кому интересна эта тема.

Студенты планируют запатентовать разработку и подать заявку на грант для тиражирования.

— По пробному комплекту мы поняли, что 3D-печать не подойдёт для массового тиражирования, поскольку стоит слишком дорого, — констатирует лидер команды «РОжестI». — Мы остановились на отливке наборов из смолы с помощью силиконовых форм. Это дешевле. К тому же ювелирная смола застывает гораздо быстрее.

После оформления патента студенты планируют передавать наборы в реабилитационные и адаптивные центры, инклюзивные образовательные группы в школах и семьях, где есть люди с ОВЗ.

➔ ПРОДОЛЖЕНИЕ НА С. 5

Практика**Серебро
межвузовского
чемпионата WorldSkills**

Второе место в финале V Национального межвузовского чемпионата молодых профессионалов заняли студенты Политехнического колледжа НовГУ. Будущие программисты Григорий Толстиков, Владимир Бурбах и Михаил Богданов остановились в шаге от победы в компетенции «Цифровые возможности для бизнеса». Команда решала несколько задач, в частности, программировала софт для распознавания лиц. Студенты набрали более 500 баллов.

[ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU](#)

**Спорт****Лучшие
в рукопашном бое**

НовГУ в третий раз принял турнир по рукопашному бою «Василий Буслаев». В двух категориях призёрами стали студенты вуза. Антон Канепа Басанта и Иван Мельников из Гуманитарного института завоевали серебро и бронзу в весе 70 килограммов. В категории до 80 сильнейшим стал ещё один гуманитарий Егор Андреев. Асомуддин Зайниддинов из Института электронных и информационных систем занял второе место, Шамерон Мирзозода из Института медицинского образования — третье.

[ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU](#)

Практика**Драйверы развития
современного
города**

Три выпускницы кафедры дизайна Новгородского университета стали лауреатами творческого конкурса VI Всероссийского фестиваля «Драйверы развития современного города». Татьяна Фёдорова заняла второе место в номинации «архитектурно-средовые концепции комфортной среды» с проектом благоустройства территории Антоново. Также награды получили Кристина Васильева и Ксения Фрушенкова.

[ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU](#)



Сила тока и энерго- моделирование

Пять сотрудников Новгородского университета стали победителями конкурса грантов для молодых учёных. Вуз поддержит их исследования.

Текст: Александр Родионов

Бесконтактно

Заведующему лабораторией микро- и нанотехнологий Виктору Леонтьеву предоставят финансирование на создание бесконтактной системы измерения тока.

— Такие системы позволяют диагностировать и выявлять нежелательные ситуации, — рассказывает о проекте разработчик. — Принцип работы бесконтактной системы измерения тока основан на новом физическом принципе — магнитоэлектрическом эффекте. Существующие технологии бесконтактных измерений можно условно разделить на фотоэлектрические, магниторезистивные, на основе электромагнитной индукции, эффекта Холла. По сравнению с ними магнитоэлектрический датчик тока с замкнутым магнитопроводом не требует внешнего источника питания или может выполнять измерение тока без потребления энергии.

Предполагается, что система будет передавать данные на компьютер с помощью технологии 3G или 4G.

**Оптимизировать
использование энергии**

Доцент кафедры строительных конструкций Кирилл Вареник получит грант на разработку методики энергомоделирования при помощи BIM-технологий. Предполагается, что использование цифровых моделей зданий послужит оптимизации использования энергии и нейтрализации выбросов углекислого газа.

— Энергетическое моделирование позволяет заложить в компьютерную модель все характеристики объекта — материал ограждающих конструкций, величину инфильтрации, характеристики систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, эффективность осветительных приборов, — рассказал разработчик. — Просчитав каждый вариант потребления зданием энергоресурсов в течение года, можно получить величину ожидаемой экономии за год. Результаты расчёта покажут ежемесячный и ежегодный расход потребляемой энергии, а также её стоимость. Будет возможность создать альтернативные варианты, чтобы затем выбрать наиболее энергоэффективную модель и принять важные проектные решения о параметрах здания.

Предполагается, что методика позволит сократить расходы энергии на 20–60%.

Также грантовую поддержку получили ассистент кафедры промышленных технологий Шодмон Нозирзода — на разработку технологии производства сырья для 3D-принтеров из вторичных материалов, научный сотрудник кафедры технологий управления Иван Минин — на совершенствование механизма преодоления неблагоприятных тенденций в региональной экономике, и. о. завкафедрой отраслевого менеджмента Анна Мухачёва — на создание цифровой модели экосистемы обеспечения качества жизни в Великом Новгороде.

Конкурс молодых учёных НовГУ прошёл в девятнадцатый раз.

О ГЛАВНОЕ

В НовГУ разрабатывают переносной комплекс для онкодиагностики

Студенты Новгородского университета под руководством специалистов Инжинирингового центра радиоэлектронного прототипирования создали новую версию комплекса для ранней диагностики онкологических заболеваний. В основу разработки легла опросная методика, автором которой является профессор кафедры госпитальной хирургии НовГУ Вячеслав Черенков. Создатель методики вошёл в число лауреатов премии Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР). Имена победителей конкурса объявили 25 ноября в Минобрнауки.

Текст: Александр Кобяков

**Вопросы, которые
не задаст терапевт**

Сначала комплекс для онкодиагностики был изготовлен на базе инфомата, аналогичного по характеристикам банковским терминалам. При создании второй версии была поставлена задача сделать его более компактным.

Обновлённый комплекс состоит из сенсорного монитора и периферийного оборудования. Оно подсоединяется с помощью USB-проводов. К монитору можно подключить чековый аппарат, хелик-сканер для выявления бактерии *Helicobacter pilory*, микроскоп, устройство для измерения содержания сахара с помощью артериального давления. Чековый аппарат нужен для печати талонов с данными пациента. С ним человек сможет подойти к терапевту, который запросит

подробный отчёт о результатах опроса.

— Использование комплекса позволит существенно повысить выявляемость онкологических заболеваний на ранних стадиях и пациентов, которые находятся в группе риска, — рассказал профессор Вячеслав Черенков. — Терапевты очень загружены работой. У них нет времени на подробный опрос пациентов. Как правило, к врачам люди обращаются, когда их что-то беспокоит. Медики сосредотачиваются именно на этих аспектах. А опросник автоматизированного комплекса составлен таким образом, что пациент отвечает на вопросы о работе всех систем организма. Таким образом выявляются и не проявляющиеся пока проблемы.

В 2020 году проводились предварительные испытания комплекса. Некоторых участников эксперимента отправили на более углублённое об-

следование. У двух пациентов была диагностирована меланома, у четырёх — базалиома, ещё у двух — рак щитовидной железы и опухоль полости рта. Активизацию пигментных невусов обнаружили у четырёх человек.

**Дополнительные
возможности**

Сейчас прорабатываются варианты создания корпуса для устройства и периферийного оборудования. В бюджетном варианте он может представлять собой небольшой чемодан, в который будут встроены монитор, а также микроскоп, чековый аппарат и устройство для измерения уровня сахара.

— Архитектура программного обеспечения остаётся открытой для дополнения, — отметил заместитель директора Инжинирингового центра НовГУ Игорь Арендательев. — В зависимости от потребности можно под-

Технологии

Незаконные свалки — под прицелом

Команда студентов НовГУ Coffee Science стала призёром всероссийского конкурса «Цифровой прорыв». Четверокурсники Гуманитарного института и Института электронных систем разработали программу для обнаружения незаконных свалок. Сервис фиксирует переполнение контейнеров для отходов и появление мусора в неустановленных местах. На развитие проекта выделено 400 тысяч рублей.

ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU

Цифра месяца

21

вуз участвует в разработке родстера для молодёжи

Новгородский университет включится в создание молодёжного автомобиля с кузовом «родстер» на полностью отечественной приборной базе. Соответствующей договорённости удалось достичь на конгрессе молодых учёных в центре «Сириус». Студенты и аспиранты НовГУ будут участвовать в разработке электронной начинки машины.

ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU

Спорт

Покорить вершину быстрее всех

Первенство университета по скалолазанию прошло 5 декабря. Студенты боролись за победу в новой для себя дисциплине — лазании на скорость. Награды разыграли в двух возрастных группах. В соревнованиях мужчин самыми быстрыми оказались будущий педагог Матвей Коротаев и Михаил Новиков, который учится на инженера. Среди женщин вне конкуренции были Мария Зигинова и Ангелина Косова, получающие медицинское образование.

ПОДРОБНЕЕ НА NOV.SU.RU



Вторая жизнь гребного канала

Проект выпускников президентской программы позволит прекратить сброс сточных вод в искусственный водоём для подготовки спортсменов и улучшить качество воды в регионе. Обучение в Новгородском университете прошли девять руководителей бюджетных и коммерческих организаций. По итогам курса они защитили выпускные проекты.

Текст: Светлана Щербакова

Экология = экономия

Менеджеры готовили проекты, решающие проблемы борьбы с онкозаболеваниями, повышения производительности труда на фабрике по расфасовке чая, создания системы учёта потребления электричества в многоэтажках, модернизации производства карбамида на «Акроне».

Один из проектов посвящён реконструкции части левобережных водоочистных сооружений в зданиях блока отстойников, реактивного хозяйства и резервуара-усреднителя шламодержащих вод. Его автор — начальник отдела экологии МУП «Новгородский водоканал» Эльдар Высоцкий. Проект будет способствовать улучшению экологической обстановки на водных объектах Волховского водохранилища. Для этого разработчик предлагает прекратить сброс промышленных вод с водоочистных сооружений в гребной канал. Реализация проекта позволит снизить финансовую нагрузку предприятия по административным штрафам за нарушения природоохранного законодательства.

Промывные воды сбрасываются в гребной канал с 70-х годов прошлого столетия, — пояснил Эльдар Высоцкий. — Если прекратить это делать, значительно уменьшится объём загрязнения рек и других водоёмов в целом по ре-

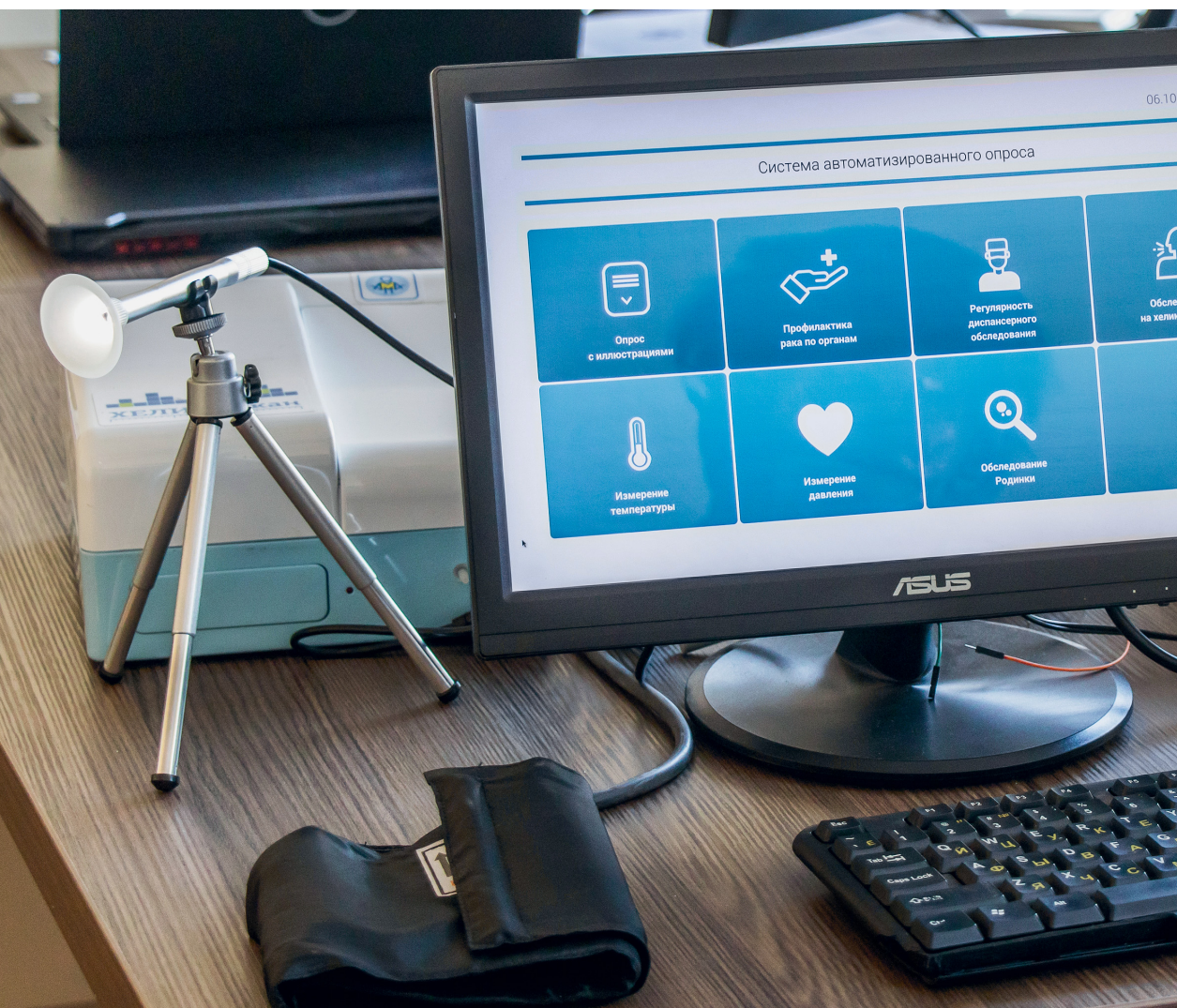
гиону. Также откроется возможность проведения работ по расчистке гребного канала, что, в свою очередь, позволит использовать его для подготовки спортсменов и проведения спортивных мероприятий. За счёт этого удастся повысить туристическую привлекательность региона.

Практическая польза

Цель президентской программы — повышение качества управления на отечественных предприятиях до международного уровня. Курс рассчитан на 550 часов лекций и практических занятий.

— Все разработанные проекты в перспективе могут быть реализованы, — подчёркивает доцент кафедры отраслевого менеджмента НовГУ Юлия Лазич. — Некоторые уже воплощаются в жизнь. Один из них — проект модернизации склада на «Акроне». Высокое качество работ выпускников программы можно объяснить тем, что они уже имеют внушительный управленческий опыт. В ходе работы над проектами мы помогаем им более точно обозначить проблему, рассчитать обоснованную стоимость или другой критически важный параметр. Но в основном они готовят проекты самостоятельно, помощь научных руководителей минимальна.

Многие выпускники программы возглавляют крупные предприятия и социально значимые учреждения Новгородской области.



- В минимальной комплектации разработка будет стоить порядка 80 тысяч рублей. Покупатели могут приобрести только монитор с программным обеспечением, а внешнее оборудование докупить самостоятельно

включать дополнительное периферийное оборудование. На базе Инжинирингового центра радиоэлектронного прототипирования может быть организовано серийное производство устройства.

Переносной вариант могут использовать фельдшеры в сельской местности. Стационарную версию предлагают размещать в кабинете для профессиональных осмотров. Пациенты по желанию смогут пройти опрос и получить направление на более углублённое обследование.

Разработчики планируют запатентовать промышленный образец изделия. Также рассматривается возможность создания мобильного приложения с опросом

сом по методике профессора Черенкова. Технологией уже интересуются за рубежом.

Внедрение разработки повысит эффективность диагностики рака на ранних стадиях

В создании второй версии автоматизированного комплекса для онкодиагностики участвовали выпускница НовГУ Эмилия Ряхимова и студент второго курса Денис Иванов.

Первую версию в 2019 году включили в число лучших технических стартапов на Всероссийском конкурсе молодых предпринимателей. В 2020 году разработку признала самой прорывной национальная Ассоциация онкологов.

Также лауреатом премии ВОИР стал выпускник НовГУ Станислав Муравьёв с проектом модульных бионических протезов рук SmartLi.

На отборочный этап премии поступило 720 заявок из 28 регионов. В финал прошли 160 из них.

22 декабря разработки лауреатов представили в Великом Новгороде. Выставка прошла на базе кампуса НовГУ в Антонове.

Декада права

В Юридическом институте НовГУ прошла традиционная серия лекций и дискуссионных встреч, приуроченных к Дню юриста и дате основания факультета — 3 и 9 декабря соответственно. «Декада права — 2021» собрала более 200 участников из России и из-за рубежа.

Текст: Светлана Щербакова,
Матвей Николаев,
Екатерина Сидь

Суд над коррупцией

Серьёзное внимание организаторы уделили антикоррупционной тематике. На экспертной сессии с участием представителей прокуратуры и Минюста студентам рассказали о возможности получить опыт работы в сфере антикоррупционной экспертизы. Её проводят надзорные органы. К участию в проверочных мероприятиях привлекают представителей общественности.

— Проводя экспертизу нормативной базы, начинающий юрист учится сопоставлять текст закона с реальной ситуацией, которую он регулирует, — рассказал выпускник юридического факультета НовГУ Алексей Чеченин, до 2018 года имевший статус независимого эксперта, аккредитованного Минюстом. — Этот опыт позволяет понять многообразие законодательства, его внутренней структуры. Всё это — взаимоотношения между людьми в имущественной, политической, семейной, информационной плоскостях. И если эксперт мало знает про такие взаимоотношения, то понять закон и спрогнозировать правоприменительную практику по нему намного сложнее.

Чтобы стать экспертом, нужно получить аккредитацию от Минюста. Сейчас в Новгородской области работают семь независимых экспертов.



Будущие юристы узнали о возможностях профессиональной реализации

В программе нашлось место и мероприятиям для школьников. Старшеклассники гимназии «Гармония» поучаствовали в уроке правового просвещения и деловой игре, которые были посвящены коррупции. Занятие провела завкафедрой уголовного права и криминологии Ольга Калпинская.

— Урок направлен на формирование у школьников базовых знаний о коррупции, её признаках и негативных последствиях, — подчеркнула Ольга Калпинская. — Мы разобрали наиболее распространённые примеры из судебной практики, это позволило подойти к дискуссии о средствах и методах противодействия коррупции.

Во время урока школьники поучаствовали в игре «Суд над коррупцией». Это модельное судебное заседание, во время которого стороны процесса рассмотрели ча-



● Ежегодную «Декаду права» Юридический институт проводит совместно с работодателями и Ассоциацией выпускников юридического факультета НовГУ

сто встречающиеся тяжёлые жизненные ситуации, которые толкают людей на совершение коррупционных преступлений. Ученики попытались установить причинную связь между действиями персонажей и наступившими последствиями.

Реформа публичной власти

Будущие юристы вместе с опытными коллегами обсудили вызывающий противоречивую реакцию законопроект «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации» за день до его принятия Госдумой во втором чтении.

Во время дискуссии студент третьего курса Александр Духанин проанализировал третью главу документа и выделил достоинства и недостатки законопроекта.

— На мой взгляд, одним из положительных моментов является перечень критериев к претенденту на роль главы субъекта, — считает студент. — По законопроекту, им может стать гражданин России без гражданства или вида на жительство в иностранном государстве, достигший 30 лет. Определённо здесь прослеживается влияние поправок в Конституцию.

Ещё одним положительным параметром Александр Духанин назвал наименование должности. По его мнению, новшество позволит уравнивать всех руководителей регионов.

К негативным моментам докладчик отнёс процедуру избрания и пункт об отрешении от должности в связи с утратой доверия.

— В части второй статьи 20 указано, что высшее должностное лицо субъекта Российской Федерации избирается гражданами России или депутатами законодательного органа. Однако в 22 статье прописано, что кроме поддержки граждан нужна поддержка от 5 до 10% депутатов муниципальных образований. Пункт же про отрешение от должности в связи с утратой доверия, на мой взгляд, укрепляет президентскую власть, — прояснил Александр Духанин.



В центре обсуждения оказались наиболее актуальные проблемы права

Студентка четвёртого курса Юридического института Анна Ярушникова проанализировала отзывы о законопроекте.

— Подавляющее большинство субъектов поддерживают этот закон. Из 15 опубликованных отзывов 12 содержат положительные оценки. Два субъекта готовы поддержать проект при соблюдении некоторых условий по его корректировке. Госсовет Татарстана — пока единственный субъект, не поддерживавший документ, — прокомментировала студентка.

Участники дискуссии сошлись во мнении о необходимости доработки законопроекта с его обсуждением на разных уровнях власти и с привлечением юридического сообщества.

Человек и робот

К обсуждению перспектив использования машин в правосудии, мировых трендов в области правового регулирования отношений с искусственным интеллектом присоединились студенты и преподаватели из Гродненского университета имени Янки Купалы и Уральского экономического университета.

Студентка из Беларуси Дарья Джупий проанализировала перспективы браков между людьми и роботами. По мнению учёных, подобные союзы могут быть узаконены к 2050 году, однако жить с роботами люди начнут раньше.

— Как предполагают учёные и исследователи, первым местом, где официально разрешат такие браки, станет американский штат Массачусетс, — сообщила студентка Гродненского университета имени Янки Купалы Дарья Джупий. — Он считается самым либеральным штатом, к тому же там находятся лаборатории, занятые работой над искусственным интеллектом, и технологический институт, который является новатором в области робототехники. В таких браках люди станут более счастливыми — машины

можно будет запрограммировать специально под себя, они будут знать предпочтения партнёра в еде, фильмах, досуге. Роботы будут привязаны к одному человеку и никогда не предадут.

Как именно будут закрепляться подобные союзы на законодательном уровне — пока неясно.

— Всё зависит от того, признают ли робота личностью, — пояснила Дарья Джупий. — Если это произойдёт, робот должен будет принять на себя социальную ответственность и обязательства, предусмотренные законом. Это не так просто: у машин должны быть разум, воля и чувства. Разум у них на сегодняшний день хоть и слабо развитый, но присутствует, а воли и чувств нет. Нельзя назвать личностью то, что привязано к выполнению определённых задач, даже если эти задачи — общение с человеческими индивидами. Искусственный интеллект пока не волен заниматься тем, чем ему бы хотелось. И как бы машины ни умели имитировать чувства, самостоятельно осознать, что такое эмоция, они пока не могут.

Также на «Декаде права» выпускники юридического факультета рассказали студентам о приёмах государственного обвинения в суде присяжных, нюансах работы с законодательством о рекламе, правовых рисках медицинской сферы, профессиональных хитростях адвоката при взаимодействии с судьёй и многим другим.

Знание и человечность

СТУДЕНТЫ ПОЛУЧИЛИ ПРЕМИЮ «ЗНАНИЕ» ЗА ПРОЕКТ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ЯЗЫКА ЖЕСТОВ

● НАЧАЛО НА С. 1

Стихи, пение, умный планшет

С октября студенты занимаются популяризацией шрифта Брайля и русского жестового пения. Команда разрабатывает книгу по изучению дактильного алфавита в стихах. В следующем году студенты планируют заняться разработкой пособий для детей с нарушениями развития. «РОжестI» рассчитывают заключить договор о сотрудничестве с коррекционной школой-интернатом № 1 Санкт-Петербурга. Совместно они планируют изготавливать и оцифровывать пособия, развивающие внимание, память, мышление и мелкую моторику.



Елена Третьякова
как обладательница премии получила статус резидента «Центра знаний» на горе Машук. Резиденты получают поддержку общества «Знание» в продвижении своих проектов

Параллельно команда разрабатывает аппаратно-программный комплекс для детей с нарушениями слуха.

— За основу мы взяли существующий бизборд (умный

планшет или развивающая доска — прим. ред.), — поясняет Елена Третьякова. — На экране перед ребёнком высвечивается задание: например, нажать на кнопку определённого цвета или выбрать число, букву. Так как ребёнок не может слышать речь, он воспринимает окружающий мир через зрение и запоминает изображения с подписями.

Задания на таком устройстве выполняются с коррекционным педагогом и предназначены для детей младших классов. Разработка претендует на грант от Фонда содействия инновациям. Жюри регионального финала конкурса УМНИК рекомендовало проект к финансированию.



● Премию «Знание» вручили впервые. Она учреждена для повышения статуса просветительской деятельности в России

2021—2030—2121

В 2021 году в Новгородском университете произошло немало важных событий. Мы попросили представителей власти, бизнеса, образования, урбанистической и правовой сфер оценить значение пяти из них. Это победа НовГУ в грантовой программе «Приоритет 2030», создание Юридического института, проектно-образовательный интенсив «Архипелаг 2121», официальное открытие Дома научной коллаборации имени Софьи Ковалевской, запуск новой магистерской программы по гуманитарной урбанистике.

Текст: Александр Кобяков, Светлана Щербакова,
Марина Чупракова, Екатерина Сидь

● Конкурсный отбор на финансирование программ развития прошли 106 вузов из 49 регионов. Новгородский университет участвует в программе «Приоритет 2030» с проектами «Интеллектуальная электроника» и «Университет как генератор культурной идентичности».

● Юридический институт начал работать в структуре НовГУ с первого сентября. В его состав вошли шесть кафедр. Предполагается, что создание института позволит увеличить количество мест в магистратуре и поспособствует запуску новых программ обучения.

● Летом Новгородский университет стал одной из основных площадок интенсива «Архипелаг 2121». Более 17 тысяч участников работали с концепциями, проектами, ключевыми направлениями основных векторов технологического и социально-экономического развития России. Более 60 проектов получили поддержку Фонда содействия инновациям.

● Дом научной коллаборации официально открылся в апреле. Отдельные площадки ДНК начали работать раньше. Предполагается, что Дом научной коллаборации станет одним из ключевых звеньев региональной системы образования. В нём уже занимаются более 300 школьников и проходят переподготовку учителя. Занятия ведут преподаватели, аспиранты и магистранты НовГУ.

● Осенью началось обучение студентов по новой магистерской программе «гуманитарная урбанистика». Студенты изучают города как форму человеческой культуры. Выпускники смогут влиять на трансформацию городской среды — готовить прогнозы, экспертизы, участвовать в планировании. Культурологическая урбанистическая программа в НовГУ стала первой в своём роде в России.



Андрей Никитин,
губернатор
Новгородской
области

— Реализация стратегии развития университета позволит сформировать благоприятную экономическую среду, развить производство и бизнес. Более 25 новгородских организаций выразили письменную готовность стать резидентами ИНТЦ «Интеллектуальная электроника — Валдай». Это и стартапы, в том числе поддержанные на различных этапах Фондом содействия инновациям, и крупные промышленные предприятия, путём создания и регистрации дочерних предприятий на территории ИНТЦ.



Юрий Зотов,
президент
адвокатской палаты
Новгородской
области

— Молодые адвокаты, окончившие НовГУ, успешно работают и в нашем регионе, и в Москве с Санкт-Петербургом. Появление Юридического института повышает статус правового образования в нашем университете. Это важно — с учётом большого количества вузов, где готовят юристов, в соседних регионах. В контексте подготовки будущих адвокатов мы положительно оцениваем запуск институтом программы магистратуры, включающей изучение правозащитной деятельности.



Сергей Тянь,
генеральный
директор «Треста
зелёного хозяйства»

— После интенсива «Архипелаг 2121» в тепличном хозяйстве «Трест» появилось креативное пространство с новыми возможностями для предпринимателей-резидентов — первый в России эко-бьюти-хаб. Количество наших резидентов увеличилось в 10 раз. Также благодаря интенсиву мы смогли создать концепцию развития креативных индустрий Новгородской области на 10 лет. Её основная амбиция заключается в соединении народно-художественных промыслов с наукой и технологиями.



Андрей Селиванов,
директор
гимназии «Гармония»

— Наши десятиклассники участвуют в работе «Лаборатории школьных проектов». У детей появилась возможность увидеть процесс создания проектов от разработки идеи до реализации. Мы рассматриваем и другие программы ДНК. Нас интересуют занятия по развитию цифровой грамотности школьников и курс повышения квалификации педагогов. Важно, что в НовГУ понимают: на занятиях в ДНК приходят потенциальные абитуриенты, которые видят изнутри работу университета, его структуру и возможности.



Юлия Пояркова,
специалист Центра
развития городской
среды Новгородской
области

— Урбанистика находится на стыке социологии, архитектуры, экономики, географии, экологии и государственного управления. При составлении планов развития территорий востребованы социологи и антропологи. Гуманитарные урбанисты, которые умеют обрабатывать социальную информацию и используют её для построения дальнейшей модели, смогут входить в рабочие группы в администрации города. Мы планируем сотрудничать со специалистами, которых будет выпускать университет.

Учителя, полицейские, урбанисты и учёные

ПРОЕКТНЫЕ КОМАНДЫ СТУДЕНТОВ НОВГУ РАБОТАЮТ С РЕАЛЬНЫМИ ЗАКАЗЧИКАМИ

Проектное обучение реализуется в Новгородском университете уже третий год. С самого начала предполагалось, что студенческие команды будут не только учиться работе со своими инициативами, но и воплощать их на практике. Конечно, не все разработки доходят до внедрения в жизнь. Однако целый ряд команд занимается своими проектами не один семестр. Их участники серьёзно настроены реализовать свои задумки и наработки. Находятся и заинтересованные заказчики. Они поддерживают команды и ждут полностью завершённые проекты для использования в различных сферах.

Текст: Александр Родионов,
Марина Боброва,
Тамара Харчева,
Нина Невинская

Наглядная физика

Третьекурсники Института непрерывного педагогического образования создали игру, которая знакомит школьников с физическими экспериментами. Во время занятий в университетских аудиториях студенты на глазах у детей проводят опыты, которые нет возможности показать в школе.

Целенаправленно команда работает со школой № 13. Заказчиком проекта выступает учительница физики Татьяна Константинова. Она помогает

организовать встречи с разными классами, в том числе теми, в которых изучать естественные науки ещё не начали.

У детей из других школ тоже есть возможность принять участие в экспериментах под руководством студентов. Несколько игр команда провела на фестивале «Наука 0+». В частности, 13 экспериментов были продемонстрированы ученикам одного из начальных классов школы № 10.

— Дети узнали, что наэлектризованная эбонитовая палочка притягивает не только лёгкие синтетические предметы, но и струю воды, — рассказывает наставник команды, заместитель директора Института электронных и информационных систем Елена

Ариас. — Электричество можно получить из огурца, апельсина и даже стаканчика кока-колы. Сложив цвета радуги, можно получить белый. Солёная вода хорошо проводит ток, а сладкая не проводит совсем. При помощи стробоскопа можно наблюдать удивительные оптические иллюзии. Не все опыты второклассникам мы можем объяснить на строгом научном языке, но главная цель таких мероприятий — сформировать интерес к физике, желание задавать вопросы и узнавать новое.

Архиерейская мыза

Студентов НовГУ несколько лет активно привлекают к проектированию благоустройства

Участие студентов в проектировании парков становится традицией

общественных пространств Великого Новгорода. Команда третьекурсников Политехнического института разрабатывает концепцию развития парковой зоны в Волховском микрорайоне, занимающей территорию уникального памятника ландшафтной архитектуры XIX века — Архиерейской мызы.

— Перед студентами стоит задача приспособить во-

семь гектаров садово-парковой зоны для комфортного отдыха местных жителей, — говорит наставник команды, доцент кафедры дизайна Любовь Робежник. — Уже представлены концептуальные решения для зон отдыха, предусматривающие направления дорожно-тропиночной сети, подобрано оборудование. Команда старается учитывать запросы жителей Волховского микрорайона.

Собирать пожелания горожан студентам помогает заказчик проекта — Центр развития городской среды Новгородской области.

Разработанная концепция предполагает размещение в парке детского игрового городка, многоуровневых



● В прогулочной зоне Архиерейской мызы студенты предлагают разместить малые архитектурные формы из экологических материалов



● Жители Волховского заинтересованы в благоустройстве парковой зоны. Уникальный ландшафтный памятник — и сейчас любимое место отдыха на территории микрорайона

геометрических объектов, создание набережной, спортивной зоны с уличными тренажёрами и площадкой для игры в футбол и баскетбол.

РадОптиК

Второкурсники Института электронных и информационных систем заняты разработкой малоразмерного радиолокационно-оптического комплекса. Устройство позволит обнаружить летающие объекты, определить их направление движения и скорость. После обработки сигнала с радара за ними начнёт следить камера. Изображение можно будет приближать для идентификации объекта.

— Такие комплексы применяются не только в военных целях, но и для защиты предприятий с закрытой территорией, например, аэропорта и морской гавани, — подчёркивает наставник проекта, заведующая кафедрой радиосистем Ирина Жукова. — Вне зависимости от освещённости и метеорологических условий комплекс может обнаружить потенциального нарушителя, в том числе беспилотный аппарат, на довольно большой местности.

Заказчиком проекта выступает Научно-исследовательская лаборатория цифровой обработки сигналов НовГУ. Это позволяет команде использовать наработки прошлых лет,

Студенческая разработка может заинтересовать и военных, и представителей гражданской сферы

а также создавать экспериментальные образцы при поддержке заказчика.

Суд над Раскольниковым

Будущие юристы разработали сценарий интерактивной игры со школьниками в виде судебного заседания. Проект рассчитан на правовое просвещение и профориентацию старшеклассников. Игры уже прошли в школах Шимска и Великого Новгорода.

Во время занятий учеников делят на команды адвокатов, прокуроров и присяжных. В качестве сценариев судебных дел используются сюжеты литературы. В школе № 36 студенты разыграли суд над Родионом Раскольниковым. Преступнику из XIX века инкриминировали убийство двух и более лиц (статья 105 УК РФ).

— Команда прокуроров настаивала также на привлечении Раскольникова к ответственности за убийство

ребёнка, которым была беременна Лизавета в момент смерти, — рассказывает студент Антон Александров, консультант команды адвокатов. — Но в законе есть чёткая формулировка — «убийство женщины, заведомо для виновного находящейся в состоянии беременности». Раскольников о беременности Лизаветы не знал. В романе Раскольников дал признательные показания, после этого команда адвокатов могла лишь немного смягчить его участь. Защита пыталась выдвигать доводы о бедственном материальном положении Раскольникова, о проблемах его сестры, о совершении преступления в первый раз, но доводы прокуроров были весомее. Они смогли доказать, что преступник не заслуживает снисхождения, поскольку пытался путём убийства опровергнуть свою теорию о «твари дрожащей».

Школьники признали Раскольникова виновным

Студенты-юристы рассчитывают регулярно проводить подобные профориентационные занятия в других новгородских школах. Описание

преступлений также планируют брать из произведений школьной программы. Заказчиком проекта выступает управление МВД по Новгородской области.

Археология в ГИС

Студенты Гуманитарного института участвуют в разработке географической информационной системы археологических памятников Новгородского района.

— Информация об объектах культурного наследия в нашей сфере хранится в разных источниках, — рассуждает наставник команды, старший преподаватель кафедры истории России и археологии Андрей Гринев. — Зачастую сведения фрагментированы и не согласованы между собой. Разные паспорта, отчёты со сведениями о раскопках, расположении памятников могут находиться в разных местах. Это делает сбор информации затруднительным и затратным по времени. Реализация идеи студентов позволяет объединить всю информацию о памятниках археологии Новгородского района. Мы предложили в качестве платформы географическую информационную систему, в которой были бы совмещены точные координаты памятников и база данных со всей информацией.

ПО ПУНКТАМ

- 1 Над проектами работают студенты первого, второго и третьего курсов НовГУ. Они разделились на 335 команд
- 2 Со второго курса группы работают над проектами в рамках своих направлений обучения. 86 команд решают задачи, поставленные кафедрами
- 3 На третьем курсе студенты создают проекты для внешних заказчиков — партнёров кафедр. В осеннем семестре их задачи выполняет 71 проектная группа
- 4 Командам в работе над проектами помогают порядка 80 наставников

Заказчиком проекта выступает Центр археологических исследований НовГУ. Команда уже выполнила географическую привязку топографических карт — современных и исторических. Также студенты использовали спутниковые снимки и другие данные дистанционного зондирования. Систему уже можно использовать в полевых работах, хотя проект ещё не завершён.



● Разыгрывая судебные процессы над литературными героями, студенты-юристы пытаются заинтересовать школьников работой адвокатов, прокуроров и судей



● ГИС археологических памятников упростит работу строителей: они смогут оперативно получать информацию о существовании или отсутствии обременений у конкретной территории

Владислав Сафонов:

«Мне нравится думать о будущих победах во время тренировок»

Студент кафедры физической культуры НовГУ Владислав Сафонов в 2021 году стал победителем первенства мира по джиу-джитсу в Объединённых Арабских Эмиратах. Также новгородец завоевал серебро на чемпионате России по основному для себя виду спорта и бронзу на первенстве страны по грэпплингу. Мы поговорили со спортсменом о философии джиу-джитсу, составляющих успеха и вкладе образования в становление бойца топ-уровня.

Беседовал Арсений Сысоев

Спорт для всех

Какие качества нужны, чтобы получилось в джиу-джитсу?

— В первую очередь — целеустремлённость. Нужно полностью отдаваться процессу. Вообще джиу-джитсу — спорт для всех. Человек любого пола, возраста и физических данных может добиться хороших результатов. В моей жизни с 14 лет джиу-джитсу занимает первое место. В школьные годы мне казалось, что учёба отнимает время у спорта.

Тогда почему ты решил поступить в университет?

— Высшее образование даёт знания, которые способствуют успешному росту в спорте. Я многое узнал о физиологии и методике физического воспитания. Например, старший преподаватель кафедры физкультуры Андрей Николаевич Максимов рассказывал, что растяжку нужно делать максимально плавно. Применяю полученные знания в тренировочном процессе, в частности, во время занятий йогой, которая важна для спортивного долголетия.

Как удаётся сохранять мотивацию?

— Я ставлю перед собой цели. Сейчас это чёрный пояс по джиу-джитсу и максимум

наград высшей пробы на соревнованиях мирового уровня. В нашем виде спорта много лиг и федераций. Тренируясь, я думаю о том, что буду в дальнейшем выигрывать, и это чувство мне нравится.

Музыка и медитация

Судя по трансляциям, в ОАЭ первенство мира превращают в настоящее шоу: перед боем соперников представляют, они выходят на схватку из подтрибунного помещения. Насколько это влияло на твой психологический комфорт?

— Особенного волнения я не испытывал. Старался концентрироваться на соперниках и рисунке схватки. По жеребьевке мне в первом же раунде достался один из главных фаворитов в моей весовой категории — спортсмен из ОАЭ. Я думал, что мы встретимся в финале. Победа над ним дала хороший эмоциональный заряд. Дальше я просто следовал своей стратегии.

У тебя есть какие-нибудь ритуалы перед выходом на ковёр?

— Единственное, что могу назвать, — это медитация перед соревнованиями. Она помогает успокоиться и сконцентрироваться. На разминке и перед схватками слушаю динамичную музыку.



Закон успеха

Восточные единоборства подразумевают определённую философию, существующую параллельно со спортивной и боевой подготовкой. Что значит философия джиу-джитсу для тебя?

— Мой вид спорта часто сравнивают с шахматами на ковре, поскольку даже слабый соперник может победить более сильного. Помимо физических данных важную роль играют техническая осна-

щённость, тактическая подготовка, умение думать на татами. Последнее — главное в джиу-джитсу.

На что у тебя хватает времени и сил, кроме тренировок, учёбы, сна и восстановления?

— Саморазвитие: я читаю книги, изучаю языки. Сейчас совершенствую английский. В ОАЭ я познакомился с представителем Бразилии. Он чуть-чуть научил меня португальскому. Могу сказать: «Привет, ребята. Меня зовут Влад. Я пурпурный пояс по джиу-джитсу из России. Скоро уви-



Антон Фёдоров,
тренер Владислава Сафонова, призёр чемпионатов мира и Европы, выпускник НовГУ

— То, что у Влада большое будущее, было понятно с самого начала. Он пришёл в джиу-джитсу из дзюдо. Там больших успехов у него не было. Влад — высокий, худощавого телосложения, длинноногий и длиннорукий, очень гибкий. В джиу-джитсу он нашёл себя. Он выработал собственный стиль борьбы и постоянно его развивает.

● **Владислав Сафонов** тренируется шесть дней в неделю по два часа утром и вечером. «Я испытываю только физическую нагрузку, эмоционально я получаю удовольствие от процесса», — признаётся спортсмен

димся, обнимаю вас» (говорит по-португальски).

Какая из прочитанных книг поразила больше всего?

— «Закон успеха» Наполеона Хилла. Это была первая книга, которую я прочитал от начала до конца. Она очень большая — полторы тысячи страниц. Автор даёт базовые знания о том, как достичь успеха. Я усвоил некоторые принципы из книги, и они помогают мне по сей день. Например, глава о самоконтроле помогла научиться сдерживать и гасить свои эмоции. Хотя я и в целом спокойный человек.

ГДЕ НАЙТИ ГАЗЕТУ?



Институты и колледжи НовГУ
Правительство Новгородской области
пл. Победы-Софийская, 1
Мэрия Великого Новгорода
ул. Большая Васильевская, 4
Центр оказания услуг «Мой бизнес»
ул. Фёдоровский Ручей, 2/13

Администрация Солецкого муниципального округа
г. Сольцы, пл. Победы, 3
«Точка кипения»
ул. Великая, 14, 7-й этаж
«Дом молодёжи»
ул. Б. С-Петербургская, 44

Центральная спортивная арена
ул. Космонавтов, 34
Новгородская областная универсальная научная библиотека
Кремль, 4
Молодёжная библиотека «Читай-город»
ул. Кочетова, 37, корп. 1

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



НОВГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета для тех, кто учит, учится и хочет учиться **№ 12 (1165)**

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:
novsu.ru/univer/press/
E-mail: news@novsu.ru
Руководитель проекта:
Марина Пуксant

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: А. В. Кобяков
Вёрстка: Владислав Фромов
Фото: Светлана Разумовская, Пресс-служба администрации Новгородской области, архив героев публикаций
Корректур: Наталия Хиврич
Мнения авторов могут не совпадать с точкой зрения редакции.

№12 (1165). Время подписания в печать: по графику в 10:00, фактически в 12:00. 22 декабря 2021 г. Заказ № 1572. Тираж — 1000 экз.
Отпечатано: Производственный кооператив «Декор», Великий Новгород, Софийская набережная, 2. Тел.: 8 (8162) 77-22-08
РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БЕСПЛАТНО
Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе в электронных СМИ, без письменного разрешения редакции запрещены.