

О НОВОСТИ

Имитаторы для «Панцирей»

Новгородский университет стал партнёром научного центра мирового уровня | **с. 2**

О КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Профессиональный рост

Какие возможности даёт магистратура НовГУ | **с. 4**



О ИДЕИ

Прорывное решение

Как аспирант НовГУ разрабатывает датчик для кардиографии | **с. 6**

О ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Валентина Грохотова:

«Великий Новгород — идеальное место для города-университета» | **с. 7**

/novsuru



НОВГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета для тех, кто учит, учится и хочет учиться

№ 2 (1155) 27 февраля 2021 г.

О ТЕМА НОМЕРА

Новая наука

ЧТО ИССЛЕДУЮТ МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ НОВГУ

с. 5

Юрий Боровиков вошёл в комиссию Госсовета по науке

УЧЁНЫЕ, руководители ведущих вузов и представители от региональных властей вошли в состав комиссии Госсовета по науке. Всего 35 человек. Среди них — и. о. ректора Новгородского университета Юрий Боровиков.

Комиссию возглавляет губернатор Новосибирской области Андрей Травников. Также в её состав вошли ректор Высшей школы экономики Ярослав Кузьминов, ректор СПбГУ Николай Кропачев, спецпредставитель президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрий Песков, директор Курчатовского института Александр Благов, председатель Комитета по образованию и науке Госдумы Вячеслав Никонов и другие.

— Включение в состав комиссии по науке свидетельствует о признании нашего научного потенциала, — отметил Юрий Боровиков. — Госсовет формирует стратегические задачи и цели в области науки. Университет сможет участвовать в принятии важнейших решений и влиять на стратегию развития научной сферы.

Напомним, Новгородский университет вошёл в тройку самых эффективных опорных университетов России в прошлом году.

Отметим, что 2021 год в России объявлен Годом науки и технологий.

Шаг навстречу

В 2020 году более четырёх тысяч новгородских школьников стали участниками научно-образовательного проекта «Шаг навстречу».

Для ребят провели серию открытых уроков и лекций по профессиям будущего преподаватели НовГУ. А после этого, разбившись на команды, школьники решали проектные задачи.

Организацией проекта вместе с университетом занималась новгородская мэрия. «Шаг навстречу» стал частью программы «Город-университет».

— Проект помогает школьникам выбрать профессию, — отметил мэр Сергей Бусурин. — Сегодняшние школьники — завтрашние студенты, а потом — специалисты. Правильный выбор своего профессионального будущего — залог процветания для города и региона.

В феврале отметили самых активных ребят. В их число вошли учащиеся семи новгородских школ и гимназий. Ребята проявили себя во время онлайн-мероприятий и открытых уроков, например, занятия по биологии «Юный зоопалеонтолог». Лучшим проектом признали «Мобильную гимназию» Дениса Белова, Ивана Григоречко и Дмитрия Осетрова из гимназии №2.

17 мгновений РСО

17 февраля отмечали день рождения Российские студотряды. Движению исполнилось 17 лет.

Текст: Александр Родионов

В МОСКВЕ в праздничную для РСО дату открыли мультимедийный музей «СО. Здание». В Новгородской области, как и в других регионах, целую неделю проходили мастер-классы, концерты и другие мероприятия с участием студотрядов.

Почти 500 студентов НовГУ, колледжей и техникумов области свободное от учёбы время проводят на стройках, в поездах, больницах, детских лагерях. Всего в области 22 отряда. Они делятся по направлениям своей деятельности на строительные, педагогические, сервисные, сельскохозяйственные, медицинские и отряды проводников.

Скоро к ним добавится новое цифровое направление. Соответствующее соглашение подписано между регио-

нальным отделением РСО и Минцифры области. В ближайшее время должен начаться набор в IT-отряды.

Студотряды тесно сотрудничают с Новгородским университетом. Вуз помогает отделению РСО с транспортом, помещениями, местами в общежитиях, предоставляет турбазы для слётов. Бойцы, в свою очередь, включены в университетскую жизнь и самые разнообразные её мероприятия. Например, ребята регулярно помогают наводить порядок на территориях кампуса.

— Вуз и студотряды сотрудничают с 2008 года, — отмечает начальник управления молодёжной политики НовГУ Геннадий Зеленкин. — Это большая организация, которая существует не формально, а на самом деле, и в ней много молодёжи. Поэтому ни одно крупное молодёжное ме-

роприятие в Новгородской области не проходит без бойцов студотрядов.

Флагманом РСО в регионе Геннадий Зеленкин назвал педагогические отряды. Их бойцы «закрывают» вожаками практически все детские лагеря. Также активно трудятся на территории Новгородской области сервисные, строительные и медицинские отряды.

Сколько студотрядов в Новгородской области?



22
студотряда,
в которых
состоят 500
студентов



● Университет возвращается к очному формату обучения

Назад в аудиторию

С восьмого февраля в НовГУ начался постепенный переход со смешанного режима обучения на традиционный. Часть занятий по-прежнему проходит в цифровой среде, но всё чаще студенты и преподаватели встречаются в университетских аудиториях.

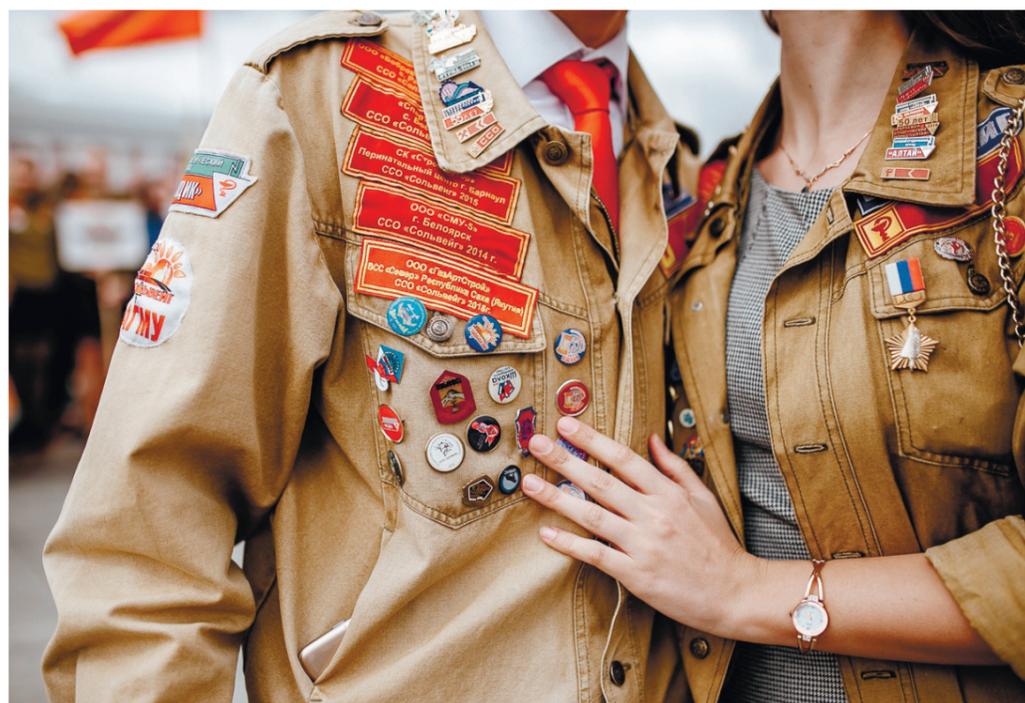
Текст: Александр Кобяков

ОЧНО проходят лекции, практические занятия и проектная деятельность. По желанию наконец выйти в офлайн могут преподаватели старше 65 лет, а также студенты с хроническими заболеваниями и ограниченными возможностями. При отсутствии заявлений о готовности перейти на очный режим группы с такими студентами и преподаватели старше 65 лет продолжают работать через Skype, Zoom или Teams.

— Мы вывели в очный режим все образовательные программы, — говорит заместитель проректора НовГУ по образо-

вательной деятельности Ольга Калпинская. — При этом учтены необходимые меры по профилактике коронавируса. Проводим уборку и дезинфекцию помещений, чистим систему вентиляции, обрабатываем все поверхности в местах общего пользования. Также в университете продолжает действовать масочный режим. На входах осуществляется контроль температуры у студентов и сотрудников.

Лекционные занятия в группах численностью от 50 человек продолжатся в дистанционном режиме. Дальнейшие коррективы формата обучения будут зависеть от эпидемиологической обстановки в регионе.



● Студотряды — это не формальная организация, а настоящая рабочая команда

Имитаторы для «Панцирей»

Научно-исследовательская лаборатория цифровой обработки сигналов НовГУ поможет производителям «Градов» и «Панцирей» с радарными. Новгородский университет стал партнёром научно-образовательного центра (НОЦ) мирового уровня «ТулаТех». В него входит ряд крупнейших отечественных предприятий оборонной промышленности.

Текст: Александр Родионов

ПЕРВЫЕ совместные проекты НовГУ запустит с НПО «Сплав», Конструкторским бюро приборостроения и Центральным конструкторским бюро аппаратостроения. Эти предприятия занимаются разработкой и серийным производством высокоточного оружия, систем ПВО, реактивных установок залпового огня и комплексов управления ими. В частности, «Сплав» известен как производитель установок «Град», «Ураган» и «Смерч», а КБП — комплексов «Панцирь С-1».

В НовГУ разработаны имитаторы, позволяющие тестировать радары военных объектов

— Партнёров заинтересовали наши технологические решения, связанные с имитаторами, — говорит проректор НовГУ по научной работе и инновациям Андрей Ефременков. — Это устройства, позволяющие тестировать радары воен-

ных объектов. Также существует заинтересованность в наших разработках по низколетящим целям, например, беспилотникам. Сейчас все занимаются этой проблемой, а у нас практически есть решение.

В начале марта делегация из Тулы посетит НИЛ ЦОС. После этого должна начаться непосредственная работа над проектами.

Также НовГУ и «ТулаТех» обсуждают возможность сотрудничества в сфере медицины и экомониторинга.

— Инжиниринговый центр радиоэлектронного прототипирования может включить-

ся в разработку датчиков для определения параметров загрязнения окружающей среды, — поясняет Андрей Ефременков. — Прогнозные модели и установки для онкодиагноза и кардиодиагноза хорошо встраиваются в медицинский блок «ТулаТех». Наши партнёры заинтересованы в единой системе, позволяющей обобщать данные о пациенте из различных источников.

В состав НОЦ «ТулаТех» входят шесть вузов и более десяти научных предприятий.

ПО ПУНКТАМ

- 1 НПО «Сплав» занимается разработкой высокоточного оружия, систем ПВО, реактивных установок
- 2 Работа над совместными работами начнётся в марте 2021
- 3 В «ТулаТех» входят 6 вузов России

Новгородская «Точка кипения» стала проводником в цифровой мир во время пандемии

Текст: Александр Родионов

«ТОЧКА кипения» Великого Новгорода отметила второй день рождения. За два года с её помощью провели более тысячи мероприятий. Их посетило более 25 тысяч участников.

В 2020 году из-за неблагоприятных эпидемиологических условий основная часть событий прошла в онлайн-режиме. Всего состоялось 482 мероприятия. Их участниками стало около восьми тысяч человек. Более половины участников — молодёжь до 25 лет.

— Период пандемии показал, что мы — не просто площадка для мероприятий, — говорит программный директор «Точки кипения» — Великий Новгород» Анна Нечепуренко. — Мы не только ушли в онлайн сами, но и помогали другим проводить их мероприятия. Время показало, что в цифровой среде возможны не только конференции, но и хакатоны, стратегические сессии и многое другое. Благодаря вынужденному перемещению значительной части жизни в онлайн, в буквальном смысле стёрлись границы: в этом году мы про-

«Точка кипения»
Великого
Новгорода:

2 **25000**
года работы участников

более

1000
мероприятий

водили венчурную встречу с инвестором из Кремниевой долины.

Примерно половину событий в «Точке кипения» в 2020 году провёл Новгородский университет.

— Взаимодействие «Точки кипения» и НовГУ в полной мере служит воплощением на практике концепции «регион-университет», — отметила заместитель проректора вуза по образовательной деятельности Ольга Калпинская. — При переходе на дистанционный формат обучения сотрудники «Точки кипения» стали проводниками в цифровой мир для наших педагогов. Мы не могли представить, как организовать и провести защиту выпускных квалификационных работ, государственную итоговую аттестацию, презентацию проектов.

Самым массовым онлайн-мероприятием периода самоизоляции стала весенняя защита проектов первокурсников. Также при поддержке «Точки кипения» прошли университетский Турнир трёх наук и серия вебинаров по повышению уровня компетенций.

Частью празднования дня рождения «Точки кипения» стала работа интерактивных лабораторий робофутбола, 3D-моделирования, виртуальной и дополненной реальности и беспилотных технологий. Их развернули команды Дома научной коллаборации НовГУ, 36 школы, «Кванториума».

На данный момент в регионах России работают 112 «Точек кипения». В феврале 2021 года новую площадку открыли в Петропавловске-Камчатском.



● Сотрудничество «Точки кипения» и НовГУ стало воплощением на практике концепции «Город-университет»

Привиться в вузе

В НовГУ началась прививочная кампания для преподавателей и студентов. К концу февраля первый компонент прививки от COVID-19 получили уже 80 человек.

Текст: Александр Кобяков

СТУДЕНТОВ и сотрудников университета прививают комбинированной вакциной «Спутник-V». Второй компонент прививки они получают в марте.

Вакцинацию проводит медицинский центр НовГУ по предварительной записи. Пока подавляющее большинство получивших вакцину — преподаватели и сотрудники вуза. Студенты также идут прививаться, но не так активно.

— Мы не делаем различий между преподавателями и студентами, — рассказала главврач университетского медцентра Виктория Егоричева. — Главное, чтобы люди были здоровы и не имели противопоказаний к вакцинации — например, не болели COVID-19 ранее.

Сотрудники старше 60 лет могут привиться в поликлиниках по месту жительства. Вакцина для людей всех возрастов также уже поступила в Новгородскую область.

Записаться на прививку от коронавируса можно по телефону 33-20-77.

Проектную модель обучения НовГУ одобрили в Минобрнауки

НовГУ вошёл в число победителей конкурса и получил статус Федеральной инновационной площадки. Отбор ежегодно проводит Минобрнауки. Новгородский университет участвовал в отборе с проектом трансформации образовательного процесса путём внедрения проектной деятельности.

Текст: Александр Кобяков

НОВЫЙ формат обучения в НовГУ ввели с сентября 2019 года. На данный момент по проектной модели учатся первые и вторые курсы всех институтов, а также младшие курсы университетских колледжей.

Статус федеральной инновационной площадки позволит университету завершить трансформацию учебного процесса. Она затронет все уровни

образования. Предполагается, что в проектную работу в дальнейшем будут вовлечены все студенты колледжей и школьники.

— Мы получили кредит доверия от руководства системы высшего образования, — говорит заместитель начальника управления образовательной деятельностью НовГУ Наталья Федотова. — Наша цель в качестве федеральной инновационной площадки — создать новую университетскую экосис-

тему с помощью интеграции проектной деятельности, науки, образования и инноваций. Это позволит сформировать модель российского университета — драйвера качественных изменений в регионе, генератора социального и креативного капитала.

Проект рассчитан на пять лет — до 2025 года. Всего в список федеральных инновационных площадок вошли 127 вузов и институтов дополнительного образования.



● У магистрантов меньше аудиторной нагрузки, но зато больше времени на научную деятельность

Профессиональный рост

КАКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДАЁТ МАГИСТРАТУРА НОВГУ

В Новгородском университете открыты более 20 магистерских программ. Будущие магистры по разным направлениям могут углублённо изучить профессиональные предметы, заняться исследовательской работой, а также поступить после выпуска в аспирантуру и продолжить развитие в науке.

Текст: Татьяна Алексеева

После первой ступени профессионального обучения в вузе дипломированным специалистам предлагают поступить в магистратуру. Для получения более глубоких знаний в профессии требуется два года. Абитуриенты могут выбрать направление, отличное от бакалавриата, и, сдав вступительные экзамены, обучаться по магистерской программе в другой профессиональной области.

Меньше лекций — больше науки

У магистрантов меньше аудиторной нагрузки, чем при обучении на бакалавриате, но больше научной деятельности и исследовательской работы. Такой формат позволяет свободнее распоряжаться своим временем: совмещать обучение с работой, уезжать для прохождения стажировок. Также есть заочная форма.

— Магистратура даёт более фундаментальные знания для научной или управленческой карьеры, — прокомментировала начальник отдела планирования и мониторинга образовательной деятельности Новгородского университета Светлана Фокеева. — Магистры могут преподавать в вузах, занимать руководящие должности. С первого семестра к каждому магистранту прикрепляется руководитель

из числа докторов или кандидатов наук. Магистрант выбирает направление научных исследований и в течение двух лет их ведёт, в конце проходит защиту выпускной квалификационной работы.

Зимой 2021 года в НовГУ завершили обучение и защитились 102 магистра. Многие научные работы выпускников — вполне прикладные, и результаты проведённых исследований могут быть использованы в различных сферах деятельности. Так, магистры кафедры «Зоотехния» написали работу об эффективности производства продуктов пчеловодства в условиях Новгородской области. В Институте непрерывного педагогического образования магистры исследовали коррекцию детско-родительских отношений в семьях с приёмными детьми.

Новое направление для магистров

Наиболее востребованные направления в магистратуре НовГУ — юриспруденция, строительство, педагогическое образование, психология и история.

— В этом году мы открыли новое направление: НовГУ объявляет приём на лицензированную магистерскую программу «Управление интеллектуальной собственностью». Вообще в России это довольно новое направление. В дальнейшем выпускники смогут стать патентоведом, работать в структурных подразделе-

ниях госучреждений, центрах трансфера технологий крупных компаний. На 2021 год у нас пока нет бюджетных мест, надеемся, что будет в следующем году, — рассказала Светлана Фокеева.

Юриспруденция — самое востребованное направление в магистратуре НовГУ

В 2020 году в магистратуре было 45 бюджетных мест на очной форме обучения и 14 — на заочной. В 2021 году планируется 21 место и 15 соответственно. Стоимость платного обучения не повышается, остаётся на уровне 2019 года. Так, в зависимости от направления, она составит 13–14 тысяч рублей в месяц при выборе очного отделения, а на заочном — от 2700 до 5400 рублей.

Университет поддерживает

С 2020 года в НовГУ реализуется программа «Магистратура плюс». Участников обучают за счёт средств университета, чтобы сохранять научные школы и образовательные традиции магистратуры, привлекать аспирантов и поддерживать молодых учёных, пополнять кадрами педагогический со-

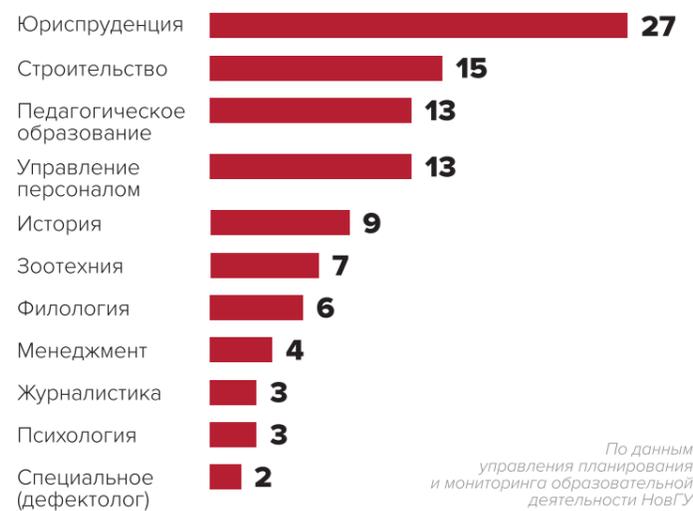
Магистратура НовГУ. Выпуск зимы 2021 года

102
магистра всего



50
из них —
с красным
дипломом

По каким направлениям подготовки учились магистры-выпускники зимы 2021 года?



По данным
управления планирования
и мониторинга образовательной
деятельности НовГУ

став. Программа помогает университету в реализации стратегической цели — стать драйвером экономического и технологического развития региона, а также агрегатором современных технологий, производств и креативного кадрового состава.

— Абитуриенты поступают на платное отделение, с ними заключают договор. Они берут на себя ряд обязательств и учатся 2 или 2,5 года, если заочная программа. Условия такие: нужно учиться на «хорошо» и «отлично», должны быть научные публикации в журналах, наличие доклада на научной конференции федерального

или международного уровня, — объяснила Светлана Фокеева.

На начало февраля 2021 года в НовГУ учатся 679 магистров по всем формам обучения, по программе «Магистратура плюс» — 54 человека.

Как поступить в магистратуру?



Молодая наука

КАК В НОВГОРОДСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ НАЧИНАЮЩИХ УЧЁНЫХ

Молодые исследователи в НовГУ решают разные задачи, среди которых, например, поиск альтернативных источников энергии. В качестве поддержки вуз предоставляет авторам проектов гранты, оплачивает обучение аспирантов. Рассказываем о научных интересах новгородцев и открывающихся перед ними возможностях.

Текст: Татьяна Алексеева

Гранты на исследования

В начале февраля вуз награждал семерых аспирантов и сотрудников Новгородского университета, которые выиграли конкурс грантов для молодых учёных. Между победителями разделят общий призовой фонд в размере 140 тысяч рублей.

Было решено поддержать разработки представителей Института электронных и информационных систем, а также Гуманитарного и Политехнического институтов. Так, аспирант кафедры технологии и проектирования радиоаппаратуры Евгений Кузьмин решает задачу превращения проникающих повсюду излучений в энергию.



Молодым учёным можно получить средства на проведение исследования, закупку оборудования, оплату работы и поездки на конференции

— Вокруг нас очень много радиочастотной энергии. Стоит задача создать устройство, которое будет принимать эти излучения. Речь — практически об альтернативных источниках энергии, — рассказал о своём исследовании Евгений на подведении итогов конкурса.

Как сообщила одна из победителей, аспирантка кафедры всемирной истории и международных отношений Валентина Якунина, сфера её научных интересов — западноевропейское Средневековье.

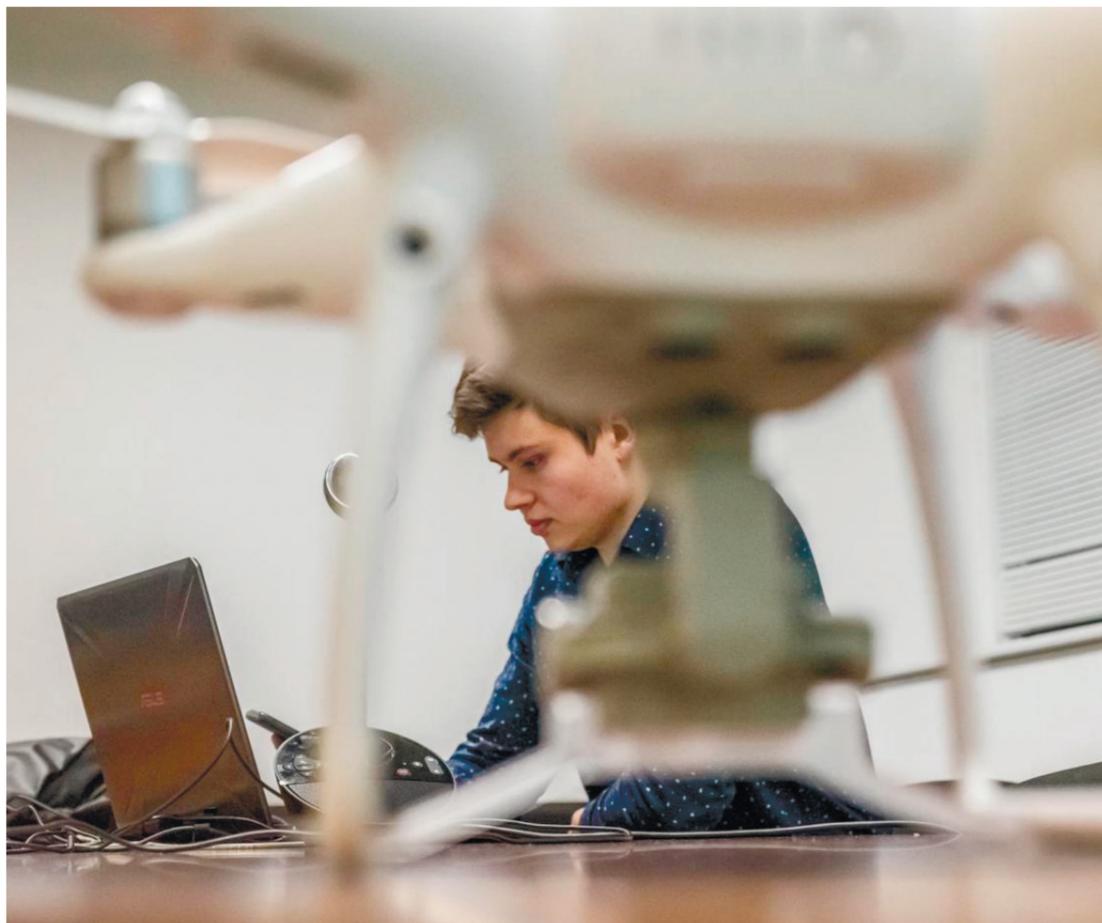
Девушка изучает процессы, происходившие в маленьких ливонских городах в XIV–XV веках, на примере Нарвы.

— Я запланировала это исследование как крупный блок в будущей диссертационной работе, построенный на анализе роли власти ордена — фогтов — и власти города — магистрата — в процессе установления режима так называемой «необычной торговли», которая шла вразрез с устоявшимися порядками. Это интересная тема, которая требует работы с обширным архивным материалом, по большей части хранящимся в Таллинне, — прокомментировала Валентина.

Заполнение пробелов в науке

Конкурсная работа старшего преподавателя кафедры прикладной математики и информатики Сергея Гарбаря связана с обучением с подкреплением — разделом искусственного интеллекта и машинного обучения.

— Рассматривается задача о «многоруких бандитах», которая получила название от игровых автоматов в казино, — говорит исследователь. — Она моделирует дилемму «информация или управление» — исследовать систему, чтобы выяснить, какой из вариантов действий наилучший, или пользоваться имеющимися данными. Пример применения — исследование новых лекарств: при наличии нескольких альтернативных способов лечения болезни нужно понять, какой будет эффективнее. При этом результат лечения становится известен не немедленно, а значит, последовательно выполнять исследования — неэффективно. Хотелось бы брать группу пациентов и лечить одновременно. Последнее время я занимался разработкой и исследованием параллельной версии одного из алгоритмов управления.



● Конкурс УМНИК может стать хорошим стартом в будущей работе над собственной идеей

В данной постановке задача может также применяться для обработки больших данных.

Рассматриваемая при параллельной обработке модель требует знания большего числа параметров, часть из которых при исследовании зачастую предполагаются известными. Влияние ошибки в их оценке на качество управления и планирует исследовать в своей работе Сергей Гарбарь.

— Это не крупная работа, но маленький «кирпичик», выполнение небольших пробелов, — добавляет он.

Поддержка аспирантов

Один из самых доступных вариантов, чтобы начать работу над собственной идеей, — подготовиться к конкурсу УМНИК, который ежегодно проводит Фонд содействия инновациям. Авторам на два года даётся грант в размере 500 тысяч рублей.

— Можно получить средства на проведение исследования, закупку оборудования, оплату работы и поездки на конференции, — поясняет проректор по научной работе и инновациям НовГУ Андрей Ефременков.

В Новгородском университете сейчас 41 молодой учёный, в том числе 13 кандидатов и один доктор наук. В аспирантуре учатся 74 человека. С 2020 года в вузе реализуется программа «Аспирантский прорыв», по которой 12 исследователей получают образование в аспирантуре за счёт средств НовГУ.

— Мы определили приоритеты — это электроника, технические науки, медицина, история, — говорит Андрей Ефременков. — Несмотря на то, что на всех направлениях есть контрольные цифры приёма на бюджетной основе, университет берёт на себя обязанности по оплате обучения аспирантов. Они тоже берут на себя обязательства:

со второго года обучения должны показать результаты в виде публикаций, в том числе и в зарубежной периодике, принимать участие в грантовых программах. А 2021 год у нас — год науки, нужно активно участвовать.



В апреле в НовГУ пройдут традиционные дни науки. Сейчас обсуждается новый формат для организации событий

В апреле в НовГУ пройдут традиционные дни науки. Это будет неделя мероприятий, и сейчас инициативная группа обсуждает новый формат для организации событий.

— В рамках научной недели молодые учёные, аспиранты, студенты могут проявить себя, посмотреть на достижения старших коллег, научных руководителей, а также узнать, чем занимаются на других специальностях, расширить свой кругозор. Сейчас согласовываем с институтами, какого плана мероприятия провести. Мы хотим, чтобы это были и академические мероприятия, и научно-популярные, просветительские, — рассказала начальник отдела аспирантуры и молодёжной науки НовГУ Ольга Алексеева.

Она отметила, что также сейчас ведётся реорганизация совета по молодёжной науке.

— Впервые получают представительство и студенты, и аспиранты, и молодые учёные. Они смогут влиять на развитие молодёжной науки, озвучивать свои проблемы, предлагать инициативы, — добавила Ольга Алексеева.



Евгений Кузьмин, аспирант кафедры технологии и проектирования радиоаппаратуры



Валентина Якунина, аспирантка кафедры всемирной истории и международных отношений



Сергей Гарбарь, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики



Ольга Алексеева, начальник отдела аспирантуры и молодёжной науки НовГУ

Прорывное решение

КАК АСПИРАНТ НОВГУ РАЗРАБАТЫВАЕТ ДАТЧИК ДЛЯ КАРДИОГРАФИИ

Новгородец Вячеслав Лобекин учится в аспирантуре Новгородского университета по направлению «Физика и астрономия» и работает в учебно-научной лаборатории. В 2020 году он выиграл грант конкурса УМНИК на разработку магнитоэлектрического датчика для магнитокардиографии. Молодой учёный рассказал о своём проекте и о том, где может быть применена его разработка.

Текст: Татьяна Алексеева

Грант на изобретение

Проект Вячеслава Лобекина по разработке магнитоэлектрического датчика получил на УМНИКе грантовую поддержку на полмиллиона рублей. Итоги работы планируют подвести через два года.

— Есть материалы, которые могут от магнитного поля вырабатывать электричество, а могут от электричества производить магнитное поле. Электрокардиография улавливает электрические потенциалы сердца, но у сердца есть ещё и магнитное поле. У живых организмов есть слабые магнитные поля. Наш датчик сможет их улавливать, чтобы получить более полноценную картину сердца. Так как электрокардиограмма видит не всю картину сердца, а какую-то часть, магнитокардиограмма видит ту часть, которую не видит электрокардиограмма. И если мы складываем этот пазл, у нас получается полноценная картинка сердца, — объясняет Вячеслав Лобекин.

Чтобы заниматься наукой в НовГУ, он ушёл с завода

Изобретение учёного может получать более точные результаты во время различных обследований. Молодой учёный разрабатывает часть устройства: вообще магнитные поля измеряет магнетометр, а датчик, который создаёт новгородец, позволяет улавливать поле.

— Применение очень распространённое, — сообщает Вячеслав. — Так как этот датчик на низкочастотной области, он может применяться и в археологических, геологических исследованиях, чтобы увидеть горные породы, в автомобилестроении — для построения двигателей. Также можно применять в охранных системах, системах обнаружения. Плюс применение в космической технологии, в военной промышленности.

На первом этапе проекта будет исследоваться чувствительность: учёные соберут макет, чтобы провести замеры. Затем нужно составить конструкторскую документацию, разработать схему устройства, запатентовать изобретение. Когда появится прототип датчика, проведут испытания и примут ре-



● Разработка молодого учёного может использоваться в медицине, археологии, геологических исследованиях, в автомобилестроении

Проект Вячеслава Лобекина по разработке магнитоэлектрического датчика получил грант в 500 тысяч рублей

шение о продвижении его в производство.

До УМНИКа, в 2019 году, Вячеслав вместе с коллегой принимал участие в конкурсе СТАРТ. Тогда идея была связана с разработкой устрой-

ства и способа для определения ишемического состояния головного мозга. На исследования ушло около трёх лет, выиграть грант не получилось, но у учёных есть патент на это изобретение.

Творческая профессия

В школе Вячеслав выбрал физмат и в будущем хотел связать свою профессию именно с этим направлением. Тогда он не попадал в первый поток и решил подать в НовГУ документы на специальность «Конструирование и технология электронных средств», которую в итоге и получил.

— Не жалею, что туда попал, — сейчас говорит выпускник, — потому что это направление дало много возможностей. И оно оказалось

Приятно работать с детьми, которые по-настоящему увлечены исследованиями

ближе мне по духу, нежели программирование. Это более творческая работа.

Вячеслав успел поработать на заводе — в ОАО «Специальное конструкторско-технологическое бюро по релейной технике». Но, когда предложили работу в университетской лаборатории, решил уйти с предприятия. В исследовательской деятельности Вячеслав видит больше свободы и разнообразия. По его словам, иногда нужно создать конструкцию, но нет ни чертежей, ни чётких инструкций, как это сделать. — Пробуешь, тратишь много времени, нервничаешь, стрессуешь, — говорит Вячеслав. — В итоге получается конструкция, которая действительно работает, и это доставляет очень большое удовольствие.

Новое в преподавании

Сейчас аспирант занимается ещё и преподаванием. Он работает со студентами в университете, а также ведёт занятия для учеников новгородского «Кванториума» по направлению «Энерджиквантум», которое изучает альтернативные источники энергии.

Вместе со школьниками они собирают собственные солнечные или ветряные мини-электростанции, запускают автомобиль на водородном топливе, разрабатывают проекты по энергетике и электронике.

— Это направление — немного отдалённое от моей профессиональной деятельности, так как я не энергетик. Но, когда узнаёшь новое, видишь общие точки со своей деятельностью, получаешь много новых идей для своей работы, — добавляет Вячеслав.

Также ему нравится работа с детьми, которые по-настоящему увлечены исследованиями и хотя бы немного занимаются наукой.

Ранее сотрудники университета также разработали новую технологию обработки растений, чтобы увеличить урожай и повысить качество продукции. Авторы придумали, как стимулировать рост растений с помощью лазерного устройства, которое крепится к квадрокоптеру. Этот метод безопаснее, чем использование химических веществ, и способствует переходу к экологически чистому агрохозяйству.

Валентина Грохотова:

«Великий Новгород — идеальное место для города-университета»

У меня всегда вызывают особенное уважение женщины, сумевшие одновременно и реализовать себя в семье, и получить хорошее образование, и построить карьеру. При этом они имеют широкий кругозор и свободу мысли. Мне повезло пообщаться именно с такой. С заместителем декана юридического факультета Валентиной Грохотовой мы поговорили о личном и профессиональном, о Новгороде и университете.

Текст: Екатерина
Переplавченко

Как вы попали в Новгород?

— В 1978 году я приехала в Новгород и поступила на истфак. Школу я окончила в селе Медведь Шимского района Новгородской области. До этого мы жили в Москве и Санкт-Петербурге. И когда папа (он был военным) сказал, что его переводят служить в село Медведь, мы с мамой первые месяцы просто рыдали. Но потом, спустя годы, я поняла, что этот переезд стал одним из главных событий в моей жизни.

Почему вы выбрали истфак НовГУ?

— Во-первых, я всегда интересовалась историей и была гуманитарием. К тому же тогда истфак был с английским языком. Это очень привлекало. Факультет считался очень престижным.

Чем запомнилась учёба?

— Людми. У нас были удивительные преподаватели. Английский вела Леонора Кузьминична Чистоногова. Это легендарная женщина: строгая, умная, стильная. Она преподавала у нас с первого до пятого курса и была куратором нашей группы. Мы ее обожали, уважали и долгие годы сохраняли самые хорошие отношения. Она для нас была такой умной, такой красивой, такой грамотной. Позже мы поняли, как много нам дали наши преподаватели. Леонора Кузьминична возила нас на генеральные репетиции в БДТ в Питер. И её не волновало, где ты там будешь жить. Вы хотите ехать — поехали!

Юлий Беркович Циркин организовывал каждый семестр поездки в Эрмитаж, и у нас были там занятия и лекции по истории искусства, а на 5 курсе мы уже слушали их на английском языке.

После окончания университета



Валентина Грохотова, заместитель декана юридического факультета НовГУ

вы работали по специальности?

— Уже на 4 курсе я стала интересоваться историей международных отношений, писать статьи. Но на 5 курсе, в 20 лет, мне предложили возглавить секретариат комсомола. Я была очень романтическая и идейная барышня с неуёмным желанием делать этот мир лучше. Вот мне и поручили руководство полторатомасным коллективом. Какое было время! Мои самые близкие друзья — оттуда.

Потом я вышла замуж, родилась дочь. А после выхода из декретного отпуска — новый опыт: работа заместителем директора ПТУ № 16. Это было такое заводское училище, прямо при заводе «Старт». Пэтэушники оказались не такими опасными. У нас был свой рок-коллектив, дебаты по самым актуальным проблемам (это ж самый разгар перестройки). Оказалось, что профтехобразование хорошо финансируется, и мы организовали поездку с ребятами за рубеж, в Румынию. Поехали, конечно, лучшие учащиеся. А возглавлял нашу делегацию секретарь Холмского ВЛКСМ Михаил Прусак. Тогда с группой, выезжающей за границу, обязательно должен был ехать комсомольский работник. Мы с того времени с Михаилом Михайловичем не раз пересекались по работе.

Когда в 1992 году в НГПИ открылась аспирантура по кафедре всеобщей истории, мой научный руководитель Станислав Германович Десятков позвонил и предложил поступать. Так в 1995 году



● Стройотряд «Оливия», 1980 год. Валентина Грохотова первая слева

я вернулась в университет — и теперь уже навсегда. Защитилась, а в 1997 году и меня пригласили работать на недавно открывшийся юридический факультет.

Я поступила в 1998 году в наш университет, на журналистику. И помню, что юрфак — это было очень престижно в то время. Там училась местная элита. Но ведь и была такая история, что с дипломом новгородского юрфака сложно устроиться на работу

— Не совсем так. Когда мы сейчас вспоминаем конец 90-х — начало 2000-х, было тяжело, но мы жили очень интересной жизнью. Было ощущение, что мы можем всё. Мы разрабатывали новые курсы, приглашали специалистов из Москвы, из-за рубежа. И, когда я слышу вот это «с дипломами НовГУ никуда не берут», мне хочется сказать: а вы вообще знаете, какие у нас выпускники? Недавно мы отмечали 25-летие юридического факультета и проводили серию мастер-классов наших выпускников для нынешних студентов. Так вот — и студенты, и люди со стороны, когда видели список выступающих, их позиции, места работы, спрашивали: это правда наши выпускники?! Эти ребята работают в крупнейших российских и международных юридических фирмах, возглавляют подразделения в сетевых компаниях, руководят собственными юридическими фирмами. И никто и никогда

не сказал, что диплом НовГУ стал помехой в их карьере.

Что для вас самое важное в преподавательской работе?

— Это когда спустя годы у меня остаётся связь с моими выпускниками. Мы можем обсуждать не только профессиональные вопросы, но и помогаем друг другу в сложных личных ситуациях.

Я знаю, что вас очень любят студенты и ваши выпускники. В чём секрет такой народной любви?

— Во взаимности, конечно! Потому что я тоже их люблю и уважаю. И они это чувствуют и понимают.

Расскажите про то, как не развивать в себе провинциальное мышление. Мы ведь живём в регионе, и наш вуз — не самый топовый в России. Но как вы так держите свою высокую профессиональную планку, что вас приглашают читать лекции в Страсбург, на международные конференции высочайшего уровня?

— Вы знаете, это вообще проблема русских. Нам страшно показаться провинциальными. Мы все думаем, что всё лучшее — в столице, а провинция — это второй класс. Это прямо наша национальная болезнь.

Мне кажется, есть только одно средство — больше ездить, смотреть мир, общаться

с людьми, и в профессиональном смысле, и вообще. Тогда и понимаешь, что «не место красит человека».

Вы верите в идею «Великий Новгород — город-университет»?

— Да это просто идеальное место, чтобы здесь был город-университет. Лучшие университеты мира же — не в столицах. А у нас — спокойное и несуетное место, именно здесь нужно учиться, заниматься наукой. При этом близко к обеим столицам, доступна вся культурная и интеллектуальная среда. Предложи мне сейчас переехать в большой город — я бы не согласилась. В Новгороде есть время для жизни, а в столице — нет.

Что бы вы могли сделать для образования в России?

— Я думаю, что могла бы написать хороший учебник. Только всё времени не хватает. У меня нет никаких иллюзий по поводу своей высокой научности, не стремлюсь быть известной и узнаваемой. Мне хочется быть полезной.

Интервью полностью можно прочитать здесь:



В сантиметрах от золота

СПОРТСМЕНЫ НОВГУ ПРИВЕЗЛИ МЕДАЛИ С НАЦИОНАЛЬНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ

В минувшем месяце студенты НовГУ боролись за медали и очки национальных соревнований по джиу-джитсу, гребле-индор и баскетболу. В индивидуальных видах спорта новгородцы вошли в число призёров. До побед им не хватило самой малости. Университетские баскетбольные команды в чемпионате АСБ играли с переменным успехом. И большинство встреч также заканчивались с небольшим преимуществом победителей.

Текст: Александр Кобяков

На пути в Абу-Даби

Первокурсник кафедры физической культуры Владислав Сафонов в феврале стал вице-чемпионом России по джиу-джитсу. А за две недели до этого ему досталась бронза юниорского первенства страны.

Оба раза в решающих боях подопечный прославленного новгородского бойца Антона Фёдорова проигрывал соперникам одно очко. На первенстве России среди юниоров в Тверской области так завершился полуфинал против бойца из Рязани, а на главном национальном старте сезона в Санкт-Петербурге — финальный поединок в весе 56 килограммов с соперником из Дагестана.

Схватки были абсолютно равные, — анализирует своё выступление студент Новгородского университета. — Наверное, нужно было лучше выложиться, но я доволен и этими результатами. Выступление позволило мне пройти отбор в сборную на чемпионаты Европы и мира.

Первенство Старого Света летом пройдёт в Израиле, чемпионат мира в ОАЭ запланирован на осень.

Владислав Сафонов — победитель первенства Европы среди юниоров и бронзовый призёр первенства мира — 2019.

Смена поколений

Четыре этапа позади в зимнем сезоне Студенческой гребной лиги. В начале февраля на одном из них серебро завоевала лидер команды Новгородского университета Елизавета Афиркина. Она продемонстрировала второе время на дистанции 750 метров.

Остальные ребята в число призёров пока не попадают. На результатах команды сказались последствия ситуации с COVID-19 и смена поколений.

— Три года подряд мы были в лидерах среди всех вузов по гребле-индор, а сейчас идёт естественный спад, — комментирует выступление сборной университета тренер Людмила Орлова. — Если в предыдущих сезонах девчонки были постоянно в лидерах, то сейчас они финишируют пятими-шестыми. Сильнейшие спортсмены оканчивают университет, многие в команде переболели коронавирусом, в том числе и Елизавета Афиркина. Мы сейчас радуемся тому, что все ребята вернулись в строй и начали выступать.

В командном зачёте сборная НовГУ держится в двадцатке сильнейших. Это позволяет рассчитывать на попадание в финал зимнего сезона СГЛ. Он запланирован на конец марта.

Тяжёлый сезон

По одной победе в чемпионате АСБ в феврале одержали «Витязи НовГУ» и «Новгородские рыси». В этом году баскетбольные команды Новгородского университета не попадут в финальный этап соревнований в высшем дивизионе «Центр».

Мужская сборная НовГУ набрала очки в подмосковной Малаховке. «Витязи НовГУ» обыграли команду Московской государственной академии физической культуры 103:92. Самым результативным игроком «Витязей» в этой встрече с 24 очками стал Артём Назаров.

После этого университетская команда трижды проиграла, уверенно ведя в счёте по ходу матчей. Победу подопечные тренера Константина Ноздрачёва отдали сбор-



● На результатах спортсменов НовГУ сказались и последствия COVID-19

ным Московского авиационного института (МАИ) (63:69), Череповецкого государственного университета (ЧГУ) (70:74) и Вологодского государственного университета (ВоГУ) (51:66).

— Обидные результаты — играем в свою силу, ведём в счёте, а в концовке не хватает то ли физических кондиций, то ли морально-волевых качеств, — комментирует результаты наставник команды. — Сложностей добавляет и отсутствие лидеров. Все три игры пропустил Александр Яковлев, с МАИ из-за перебора фолов быстро выбыл Артём Назаров, а перед играми с ЧГУ и ВоГУ был травмирован наш капитан Никита Тищенко.

Женская команда НовГУ выиграла один из матчей до-

машнего тура чемпионата АСБ. «Новгородские рыси» обыграли сборную Тамбовского университета 62:49. Перед этим наша команда потерпела поражение от Воронежского ин-

Сколько профессиональных спортсменов учится в НовГУ?

90 студентов НовГУ занимаются спортом высших достижений

ститута физкультуры (ВГИФК) (27:77), Воронежского технического университета (ВГТУ) (45:56) и Владимирского университета (ВЛГУ) (42:64).

— Мы пропустили два тура из пяти прошедших, в том числе из-за болезней игроков, — говорит тренер «Новгородских рысей» Марина Наталенко. — Из-за этого многие девчонки подошли к сезону не в оптимальной форме. Кроме того, наш состав обновился процентов на 70. Из лидеров остались только Кристина Иванова, Алёна Кордина и Екатерина Васильева. Результаты могли быть другими, но мы уже настраиваемся на следующий сезон.

Оставшиеся игры регулярно-го чемпионата команды НовГУ проведут на своём паркете.

ГДЕ НАЙТИ ГАЗЕТУ?



Институты и колледжи НовГУ

Правительство Новгородской области
пл. Победы-Софийская, 1
Мэрия Великого Новгорода
ул. Большая Власьевская, 4

Театр «Малый»

пр. Мира, 32а
Новгородский центр современного искусства
ул. Большая Московская 37/9
«Дом молодёжи»
ул. Б. С-Петербургская, 44

Молодёжная библиотека

«Читай-город»
ул. Кочетова, 37, корп. 1
«Точка кипения»
ул. Великая, 14, 7-й этаж
Центр оказания услуг «Мой бизнес»
ул. Фёдоровский Ручей, 2/13

Street food «ДОМ БЫТА»

ул. Фёдоровский Ручей, 15а,
ул. Псковская, 15,
ул. Б. С-Петербургская, 28
VN Training BOX
ул. Великая, д. 22, стр. 1



НОВГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета для тех, кто учит, учится и хочет учиться № 2 (1155)

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: univer_sv@mail.ru

Руководитель проекта:
Марина Пуксant

Зарегистрировано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций по Новгородской области 31.12.2008 г. Свидетельство ПИ №ТУ 53-00020

Главный редактор: Е. О. Переплавченко

Вёрстка: Владислав Фромов

Фото: Светлана Разумовская, Екатерина Кукшинова, из архива «Новгородского кванториума», из архива Студенческой гребной лиги, архив героев публикаций

Корректурa: Наталия Хиврич

Мнения авторов могут не совпадать с точкой зрения редакции.

№2 (1155). Время подписания в печать: по графику в 12.00, фактически в 12.00. 24 февраля 2021 г. Заказ № 136. 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.