

ИНФ

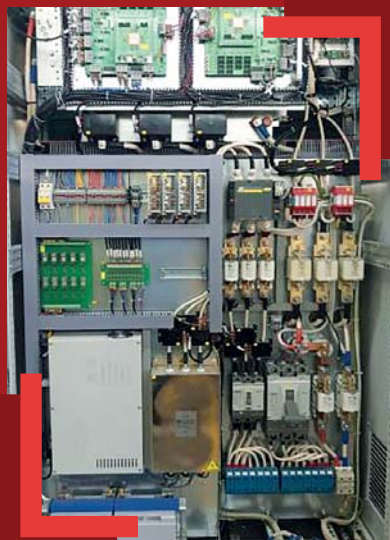


РМ

№ 4 (271) 25 ДЕКАБРЯ 2018 г.

12+

НГТУ–2018: ГОД ХОРОШИХ НОВОСТЕЙ



Новый год – время подведения итогов и планирования будущего. Что было самым ярким? Что лучше всего запомнилось? Что будем развивать? В зеркале региональных, специализированных и федеральных СМИ наш НГТУ уверенно лидирует в рубриках научных разработок и изобретений. Мы сформировали рейтинг самых цитируемых новостей нашего университета и сегодня предлагаем вместе вспомнить эти яркие события*.

- 1 место, 220 публикаций** – «Первый в мире алюминиевый двигатель»
- 2 место, 215 публикаций** – «Инвалидная коляска-вездеход, управляемая силой мысли»
- 3 место, 140 публикаций** – «Поднятый со дна озера штурмовик ИЛ-2 снова будет летать»
- 4 место, 100 публикаций** – «Шурупы для операций на позвоночнике»
- 5 место, 82 публикации** – «Конкуренты Маска: производство «Бесперебойника для городов»»
- 6 место, 50 публикаций** – «Первый в мире «керамический» коленный сустав»
- 7 место, 42 публикации** – «Дешевые биодобавки с антиоксидантами из рябины»
- 8 место, 35 публикаций** – «Программа создания 3D-имплантатов для операций на черепе»
- 9 место, 30 публикаций** – «64 млн рублей на программу развития»
- 10 место, 20 публикаций** – «Новое программное обеспечение для поиска нефти в Арктике»

*Рейтинг составлен по данным системы Scan-Interfax

1 место, 220 публикаций: ПЕРВЫЙ В МИРЕ АЛЮМИНИЕВЫЙ АВИАДВИГАТЕЛЬ

Первый в мире полностью алюминиевый авиадвигатель удалось создать конструкторам опорного Новосибирского государственного технического университета. Из алюминия изготовлены даже те части, которые подвергаются самым высоким нагрузкам: коленчатый вал, гильзы и маховик.

Использование алюминия вместо стали позволило снизить вес двигателя на 40-50% по сравнению с традиционными двигателями

аналогичной мощности. При этом мощность выросла на 40 лошадиных сил — до 400, а расход топлива снизился примерно на 15%.

Наземные испытания успешно прошли на аэродроме Мочище под Новосибирском 19 января 2018 г. Теперь создатели будут проводить испытания заявленного ресурса (2 000 часов) — двигатель будет установлен на самолет Як-52, и начнутся его летные испытания.

17 января



2 место, 215 публикаций: ИНВАЛИДНАЯ КОЛЯСКА-ВЕЗДЕХОД, УПРАВЛЯЕМАЯ СИЛОЙ МЫСЛИ

Выпускник механико-технологического факультета НГТУ Иван Невзоров разработал первую в мире систему управления инвалидной коляской-вездеходом, которая считывает сигналы головного мозга. Первые испытания разработки сейчас идут в Новосибирске.

Главные потребители разработки — люди, которые парализованы от шеи до нижних конечностей, но имеют сохранный мозг. Коляска, которую производит компания «Катэrvиль», за счет гусеничной ленты может подниматься и спускаться по крутым лестницам и преодолевать бордюры.

При выходе разработки на рынок стоимость такой коляски составит от 460 до 560 тысяч рублей.

Основной задачей инженеров была синхронизация работы двух устройств: «шапки» с электродами и собственно коляски-вездехода. Связующим звеном стала компьютерная система, которая преобразует сигналы головного мозга в набор команд: «стоп», «вперед/назад», «налево/направо», «включить/выключить фары» и «отклонить вперед/назад кресло». Главная задача сейчас — решить вопрос безопасности.

Инженер отмечает: «Идея проекта появилась у меня еще в студенчестве, и знания, которые я получил в вузе, помогли воплотить мои невероятные идеи в жизнь».



22 мая

3 место, 140 публикаций: ПОДНЯТЫЙ СО ДНА ОЗЕРА ШТУРМОВИК ИЛ-2 С НОВА БУДЕТ ЛЕТАТЬ

В сентябре в Новосибирский государственный технический университет прибыл штурмовик Ил-2, поднятый со дна озера Кулонга в Мурманской области 22 августа этого года. Работы по подъему выполнил Фонд «Крылатая память Победы» в соответствии с решением комиссии Министерства обороны Российской Федерации по выявлению и сохранению военно-технической истории и фортификаций.

Заниматься восстановлением самолета на базе НГТУ будет ООО «Авиареставрация» под руководством доктора технических наук, профессора

кафедры прочности летательных аппаратов Владимира Бернса. Предполагается, что самолет будет восстановлен до летного состояния. Авиаре-



ставраторы рассчитывают, что работы по восстановлению самолета займут 46 месяцев.

После реставрации самолет будет принимать участие в авиашоу и авиасалонах по всему миру. Ранее Фонду «Крылатая память Победы» при участии ООО «Авиареставрация», ФГУП «СибНИА им. С. А. Чаплыгина» и сотрудников НГТУ уже удалось восстановить до летного состояния два штурмовика Ил-2, появление которых сейчас является одним из центральных событий на мировых авиашоу и авиасалонах.

17 сентября

4 место, 100 публикаций: ШУРУПЫ ДЛЯ ОПЕРАЦИЙ НА ПОЗВОНОЧНИКЕ

В начале апреля 2018 года ученые механико-технологического факультета были удостоены серебряных медалей Московского международного Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед—2018».



Сотрудникам опорного вуза Сибири удалось найти способ получения плотного керамического материала и разработать технологию производства шурупов для операций на позвоночнике. Ранее в России не производилось медицинских изделий из высокопрочной керамики.

Изделие применимо в травматологии и ортопедии и может быть использовано во время хирургических операций. В отличие от металлических, они не требуют замены, и пациенту не понадобится повторная операция.



Стоимость устройств, изготавливаемых из нового материала, в несколько раз меньше западных аналогов. И все же одна из главных особенностей разработки не цена, а новый материал. Ученые НГТУ смогли увеличить прочность шурупа благодаря добавлению в состав сложных соединений (оксид алюминия с алюмомагнетизальной шпинелью). При вкручивании в кость во время операций новое изделие сохраняется в целостности, тогда как изделие из обычной керамики крошится. Новый материал увеличивает показатели устойчивости изделия к разрушению.

Разработки по получению керамики и производству шурупов нового поколения запатентованы. Пробная партия новых шурупов уже изготовлена на АО «НЭВЗ-КЕРАМИКС».

18 апреля

АНОНС

НГТУ в зеркале СМИ:
самые популярные новости
2018 года

Стр. 2–5

Новая платформа
бренда

Стр. 6–7

Проектная деятельность

Стр. 10–11

Наука

Стр. 12–13

Рейтинги

Стр. 14–15

Жизнь вуза

Стр. 16–21

Спорт:
огонь Универсиады

Стр. 22–23

Музей: хроники

Стр. 24

5 место, 82 публикации: КОНКУРЕНТЫ МАСКА: ПРОИЗВОДСТВО «БЕСПЕРЕБОЙНИКА ДЛЯ ГОРОДОВ»

Разработанный в Новосибирском государственном техническом университете «Бесперебойник для городов» начнут производить в Новосибирске в 2018 г. Он сможет не только обеспечивать электроэнергией целые заводы и города во время аварий, но и значительно повысит эффективность электроснабжения.

Суть разработки заключается в создании комплекса оборудования,

позволяющего накапливать электрическую энергию в период ее избытка и мгновенно возвращать в сеть в периоды дефицита. Накопитель в два мегаватта сможет в течение часа обеспечивать ток населенный пункт среднего размера, а устройство в 32 мегаватт-часов – небольшой город.

Разработка осуществлена на кафедре электроники и электротехники

Новосибирского государственного технического университета под научным руководством проректора по учебной работе д-ра техн. наук Сергея Брованова, техническое сопровождение осуществлял д-р техн. наук, заведующий кафедрой электротехники и электроники, профессор Сергей Харитонов. Разработка выполнена в рамках гранта Минобрнауки России.

21 февраля

6 место, 50 публикаций: ПЕРВЫЙ В МИРЕ «КЕРАМИЧЕСКИЙ» КОЛЕННЫЙ СУСТАВ

Новосибирский государственный технический университет, «НЭВЗ-керамикс» и НИИТО им. Я. Л. Цивьяна подписали соглашение о разработке и производстве уникального протеза коленного сустава с использованием вкладок из высокопрочной керамики. Соглашение было подписано на международном форуме «Технопром-2018» в конце августа 2018.

Уникальность протеза заключается в использовании вкладышей из инновационной высокопрочной керамики, разработанной в НГТУ. Сейчас для производства протезов коленного сустава применяют

в основном сплав титана и сверхмолекулярный полиэтилен, но эти материалы изнашиваются в течение 10-15 лет, и пациентам зачастую приходится делать повторную операцию по замене протеза. Протез на основе керамики будет в среднем служить вдвое дольше, чем традиционный.

Россия будет единственной страной, где освоена технология производства коленного сустава на основе керамики. «Опыт одной из немецких компаний показал опасность изготовления важных элементов протеза коленного сустава на основе керамики. Керамика плохо переносит изгиб, зато прекрасно работает в условиях сжатия

и трения. Наша задача была в том, чтобы полностью исключить изгибающие напряжения. Мы изменили характер работы протеза и добились высокой надежности», — рассказал ректор НГТУ и один из разработчиков протеза Анатолий Батаев.

Протез разработан командой механико-технологического факультета НГТУ. К концу 2018 года новосибирское предприятие «НЭВЗ-керамикс» изготовит пробные партии протеза,



после чего начнутся его испытания в НИИТО им. Я. Л. Цивьяна. Несколько лет назад НГТУ, «НЭВЗ-керамикс» и НИИТО разработали и внедрили керамический протез тазобедренного сустава, с тех пор в России пациентам было установлено более 3 тысяч таких протезов. Потребность российского рынка в современных протезах коленного сустава оценивается в несколько тысяч в год.

6 сентября

7 место, 42 публикации: ДЕШЕВЫЕ БИОДОБАВКИ С АНТИОКСИДАНТАМИ ИЗ РЯБИНЫ

В НГТУ завершилась разработка первого в мире порошка из рябины с высоким содержанием биологически активных веществ. Горькую рябину удалось «запаковать» в специальную оболочку, благодаря которой добавка не будет портить вкус продукта. Полезный порошок станет источником необходимых витаминов и антиоксидантов.

Главная проблема в разработке биологически активной добавки из рябины — горечь сырья, поэтому было принято решение использовать

технологии инкапсуляции порошка из рябины. Инкапсуляция — это процесс размещения горького вещества в оболочке, которая позволяет исключить его влияние на окружающую среду.

В разработке инкапсулированного порошка инфракрасной сушки рябины принимали участие канд. техн. наук, доцент кафедры технологии и организации пищевых производств Ирина Мацейчик, студентка 4 курса Елизавета Мартынова совместно с кандидатом химических



наук старшим научным сотрудником, исполняющим обязанности заведующего лабораторией в ИХТТМ СО РАН Игорем Ломовским.

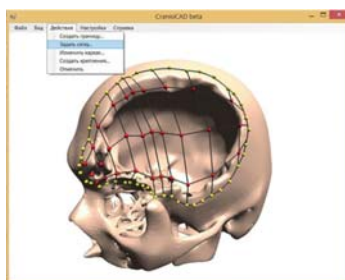
4 октября

8 место, 35 публикаций:

ПРОГРАММА СОЗДАНИЯ 3D-ИМПЛАНТАТОВ ДЛЯ ОПЕРАЦИЙ НА ЧЕРЕПЕ

Магистрант факультета прикладной математики и информатики Александр Гриф разработал программу, с помощью которой можно моделировать и создавать персональные имплантаты с индивидуальной геометрией для качественного восстановления костной ткани при черепно-мозговой травме (ЧМТ). При этом значительно повышается качество операции и уменьшается ее стоимость.

Благодаря новой технологии имплантат можно будет просто распечатать на 3D-принтере по металлу, а не «подгонять» вручную под физиологические особенности пациента. Новая разработка позволяет сократить время операции и снизить риск осложнений. В настоящее время изготовление пластины вручную



может занимать от нескольких часов до нескольких дней.

Программа также позволяет воплотить в простом интерфейсе сложный функционал. Хирург для операции может создать 3D-модель индивидуального имплантата в один клик, загрузив данные компьютерной томографии. За 15 минут будет построена модель, и затем промышленный 3D-принтер напечатает ее из титана.

Первичные испытания программы, которые прошли в НИИТО показали, что имплантаты хорошо подходят к черепу. В планах разработчика нарастить функционал системы и создать программу, которая позволит при обширной области травмы одной стороны головы строить модель имплантата, опираясь на не пострадавшую сторону. Разработчик планирует выпустить итоговую версию через год.

14 июня

Справка

В России ежегодно черепно-мозговую травму (ЧМТ) получают около 600 тысяч человек. Большой проблемой как в России, так и во всем мире является качественное восстановление дефектов костной ткани черепа (краниопластика) для профилактики негативных последствий дефектов черепа после ЧМТ.

9 место, 30 публикаций:

64 МЛН РУБЛЕЙ НА ПРОГРАММУ РАЗВИТИЯ

Новосибирский государственный технический университет подтвердил статус опорного вуза Новосибирской области и получит почти 64 млн рублей на свое развитие. Письмо из Министерства науки и высшего образования РФ с решением о выделении субсидии поступило в НГТУ 20 ноября 2018 года.

Новосибирский вуз вошел в первую группу опорных университетов, которые получают на свое развитие по 63,96 млн рублей из федерального

бюджета. Деньги будут потрачены на цели стратегического развития. Одна из них — создание центра аддитивных технологий на механико-технологическом факультете. Этот центр, в частности, должен завершить разработку инновационного 3D-принтера по металлу.

Еще одна статья финансирования — командировки молодых ученых на крупнейшие конференции и в ведущие мировые научные центры. «Когда в 2007-2008 годах НГТУ

получил 600 млн рублей в рамках федерального проекта «Инновационная образовательная программа», мы почти все деньги потратили на новое научное оборудование и зарубежные стажировки специалистов. И у нас быстро произошел скачкообразный прирост производства научного продукта: публикаций в ведущих журналах, договоров на исследования и разработки», — прокомментировал ректор вуза Анатолий Батаев.

20 ноября

10 место, 20 публикаций:

НОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОИСКА НЕФТИ В АРКТИКЕ

Ученые Новосибирского государственного технического университета создали новое программное обеспечение для поиска нефти в Арктике.

Проректор по научной работе Алексей Вострецов рассказал, что в НГТУ создано программное обеспечение нового поколения, реализующее высокоразрешающие методы

обработки данных геологической разведки. Разработка не имеет аналогов в России и применима как для моделирования, так и для обработки реальных данных.

По словам проректора вуза, программный продукт предназначен не только для поиска нефти, но и для обнаружения крупных затонувших или погруженных в толщу льда объектов.

Руководитель проекта доктор технических наук, профессор Марина Персова, отметила, что внедрение разработанного программного обеспечения в производственный процесс позволит снизить суммарные затраты на дорогостоящую геологоразведку на малоглубинном и глубоководном шельфе.

3 апреля

НГТУ ПРИНИМАЕТ ПЛАТФОРМУ

В начале декабря ректор Анатолий Батаев одобрил документ, который называется «бренд-код НГТУ». В основе существования бренда университета – его способность отвечать обществу на важнейшие вопросы о вузе. Кто мы? Для чего мы созданы? Для кого работаем и чем хотим стать для них? Каково направление нашего движения? Какие цели мы ставим перед собой? Какими видим себя и какими пытаемся стать? Публикуем ключевые положения документа.

Новый бренд-код разработан в НГТУ в 2018 году. Над его созданием трудились студенты и преподаватели университета, руководители кафедр и факультетов, коммуникационные службы и совет по рекламе вуза, а также ректор и проректоры НГТУ. Он призван воплотить в коммуникациях стратегические ориентиры и намерения университета на новом этапе развития.

Бренд-код является управленческим инструментом и составляется в соответствии с реализуемой в вузе стратегией управления.

ПРОДУКТ

Элемент «Продукт» описывает то, на создание чего нацелена деятельность НГТУ, над совершенствованием чего мы работаем, какую выгоду мы несем нашим разнообразным аудиториям.

Система подготовки специалистов, готовых к реальной практике, инженерные и управленческие технологии для передовых компаний.

НГТУ (НЭТИ) — центр прикладной науки, и его задачей является производство нового знания в виде результатов фундаментальных исследований и технологических решений. Критерием успеха мы считаем востребованность этих результатов передовыми компаниями технологического профиля.

Ключевая особенность образовательного процесса НГТУ — обучение студентов в условиях, максимально приближенных к практике. Это обеспечивает студентам такой опыт, который еще в ходе обучения открывает перспективы работы в высокотехнологичных компаниях.

Для обеспечения проектного обучения сформирована инфраструктура НГТУ (НЭТИ), включающая инженеринговые центры, центры прототипирования, бизнес-инкубаторы и др., она также поддерживается в исследовательской и образовательной политике университета.

Эта особенность позволяет не только удерживать высокий уровень технологического образования, но и производить гуманитарные инновации (образование, социальная сфера), а также быть центром управленческого образования.

МИССИЯ

Отражает роль бренда в жизни общества, в чем его выгода/польза с точки зрения общественного сознания, на длинном историческом отрезке, сопоставимом с жизненным циклом университета.

Создавать технологические и общественные практики новых эпох развития и воспитывать их лидеров.

НГТУ был создан для кадрового обеспечения и сопровождения интенсивной индустриализации Сибири во второй половине XX века. Со сменой столетий и технологических укладов работа вуза сохраняет свое значение.

Смена технологических эпох: заявленный Россией курс на новую индустриализацию сохраняет актуальность исторической миссии НГТУ (НЭТИ) — создавать индустриальную политику региона, являясь стратегически важным центром для индустрии всей страны.

В миссии университета подчеркивается роль развития человеческого капитала: технологических предприятий и компаний, которые построены на основе технологий, созданных НГТУ (НЭТИ), или основанных его выпускниками (общественные практики и их лидеры).

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

Описывает то, в чем преимущество бренда НГТУ (НЭТИ), или что существенно отличает его от конкурентов, или на что сделаны стратегические ставки.

Сообщество экспертов-практиков, стремящихся к лидерству в отраслях новой технологической эпохи: нанотехнологии, энергетика и электроника, решения для транспорта, IT, квантовые технологии. NETI+ (nanotechnologies & new materials, energy & electronics, transport, IT, quantum technologies).

Этот супербренд открывает возможности для создания новых брендов, в которых подчеркивается их технологичность. Каждое подразделение может найти собственные смыслы, отталкиваясь от имеющейся аббревиатуры супербренда.

NETI + Business, NETI + Humanities, NETI + Space, NETI + Design

Позиция НГТУ — центр производства нового знания.

НГТУ (НЭТИ) является исторически сложившимся центром превосходства в разработке и внедрении технологий. Это стало возможным за счет формирования экспертного сообщества, обладающего исключительными технологическими компетенциями.

Эти компетенции складываются в ведущих научных школах НГТУ, реализуются в масштабных исследовательских и опытно-конструкторских проектах, совместной работе с промышленными партнерами НГТУ, оттачиваются в образовательных программах.

ВИДЕНИЕ

Отвечает на вопрос о том, как университет определяет свое будущее, какую целевую модель строит в дальней перспективе.

Инновационный центр, производящий передовые технологии, привлекающий таланты со всего мира и сохраняющий лучшие традиции инженерной школы России.

НОВОГО БРЕНДА

В будущем НГТУ (НЭТИ) видит себя университетом, разрабатывающим технологические решения самого широкого спектра. Важно указать на инновационность: в будущем основным продуктом вуза являются инновации, то есть решения, интегрированные в рынок и меняющие его очертания.

Важная часть идеи — глобальность процессов, в которых участвует НГТУ (НЭТИ). Претендуя на место в международном разделении труда, университет становится открытым, создавая точки притяжения в виде событий и программ, нацеленных на привлечение талантов; совершенствуя международный кампус, входя в глобальные кооперации, сети и научные проекты.

СТИЛЬ

Описывает индивидуальные черты, имидж, установки и поведение бренда НГТУ (НЭТИ). Индивидуальные характеристики, которые заметны уже при первом знакомстве.

- Технологичный
- Открытый
- Творческий
- Верный традициям

ТЕХНОЛОГИЧНЫЙ

НГТУ стремится освоить и разместить в себе самые новые и эффективные технологии, использует лучшие практики в своей деятельности. Быть технологичным означает быть умным (smart), то есть в каждой ситуации находить оптимальный вариант поведения, сохраняя устойчивость.

ОТКРЫТЫЙ

Этот элемент стиля показывает принципиальную открытость университета, доступность, прозрачность границ. За открытостью мы видим интернационализацию, индивидуальный подход к студентам, готовность к гибким образовательным и профессиональным траекториям.

ТВОРЧЕСКИЙ

Творчество как элемент стиля университета означает свободу научного поиска, креативность, предпринимательский дух, смелость и неординарность в решении профессиональных проблем. Способность увидеть в творчестве технологию, а в технологии творчество — часть стиля НГТУ.

ВЕРНЫЙ ТРАДИЦИЯМ

Единство университетского духа, научные династии, преемственность поколений, общие ценности, позволяющие представителям разных наук и профессий действовать совместно.

ЦЕННОСТИ

Это принципы, за соответствие которым бренд борется на протяжении всего своего существования. Ценности формируют у работников, партнеров, клиентов и обычных людей доверие к бренду, превращая их в единомышленников.

Инновационность
Практика
Востребованность
Культура

ИННОВАЦИОННОСТЬ

Мы подходим к задачам как к запросам на инновации. Там, где решение кажется невозможным, мы продолжаем идти к цели, создавая неизвестные раньше способы решения задач. Развитие человечества связано с инновациями — технологиями, которые меняют разделение труда и экономические отношения. Университет — место, где воспроизводится мышление, способное к инновациям.

ПРАКТИКА

Знание проявляется только в реальной деятельности. Новые технологии доказывают свою необходимость только в реалистичных условиях. Настоящее образование — то, которое позволяет людям определить свое место в будущей деятельности.

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ

Мы задаемся вопросом, для кого мы работаем, к какой цели стремимся. Нам важно видеть настоящие проблемы и потребности людей, реагировать на их подлинные запросы. Мы создаем то, что востребовано. Наши люди всегда отправляются туда, где они нужны.

КУЛЬТУРА

Культура — одна из важнейших составляющих образования инженеров. Без культурного развития невозможна постановка мышления, а значит, невозможно и полноценное образование. Следуя за прогрессом, мы не забываем о вечных ценностях.

ДЕВИЗ БРЕНДА

**НГТУ: Технологии, которые работают
NETI: It works!**

Это основа для конструирования рекламных сообщений, сжатое изложение основной идеи бренда.

Слоган НГТУ (НЭТИ) имеет несколько смысловых полей.

1. Технологии, которые работают, — подчеркивается технологический профиль вуза. Технологии являются основным продуктом его работы, условием осуществления всей остальной деятельности.
2. Девиз подчеркивает практико-ориентированность НГТУ (НЭТИ). Это технологии для сегодняшних рынков, для реального бизнеса. Именно такими технологиями вооружены наши выпускники.
3. Технологии, которые работают, — это указание на работоспособный жизненный план студента и выпускника. Все надеются на то, что их образование в жизни сработает на них. Выпускники НГТУ в этом уверены.
4. Это одновременно указание на содержание, основной продукт деятельности вуза и на способ его организации деятельности. Университет сам является работающей технологической системой и демонстрирует пример того, как новые технологии преобразуют целые отрасли. «It works!» — это не просто констатация успеха, это призыв к развитию.

«ЗОЛОТАЯ МОЛНИЯ» – ЗА УНИКАЛЬНУЮ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ МАЛЫМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ

Новосибирский ученый, профессор кафедры автоматизированных электроэнергетических систем НГТУ, д-р техн. наук НГТУ Александр Фишов стал финалистом международной премии-2018 «Малая энергетика – большие достижения» и получил приглашение от Ассоциации малой энергетики к дальнейшему сотрудничеству и участию в конкурсе.

Церемония вручения «Золотых молний» прошла в рамках масштабного Ежегодного энергетического форума в Конгресс-центре Торгово-промышленной палаты Российской Федерации в Москве 7 декабря. Совместная разработка НГТУ и ООО «Модульные системы Торнадо» была отмечена экспертами в номинации «Инновационная разработка в сфере энергетики».

На кафедре автоматизированных электроэнергетических систем НГТУ под руководством профессора Александра Фишова создано устройство Smart EnergyGate для подключения к электрическим сетям и управления малыми электростанциями. Прибор позволяет быстро и с небольшими затратами подключать малые электростанции к общей энергосети и управлять их работой в автоматическом режиме.

Разработка решает две важные задачи. Первая – надежное и дешевое электроснабжение удаленных объектов. Удаленные объекты (заводы, жилые комплексы) часто работают от собственных электростанций, потреблять энергию из общей сети для них слишком дорого из-за высоких потерь при передаче энергии на большие расстояния. Но надеяться только



на собственную электростанцию нельзя: в случае аварии объект останется без электричества. Smart EnergyGate позволяет автоматически управлять работой электростанции, а в случае аварии или потребности в дополнительной мощности подключаться к общей электросети. Кроме того, Smart EnergyGate может объединять малые электростанции в изолированно работающие

энергосистемы. При использовании инновационного комплекса для подключения не потребуются никаких других устройств.

Вторая задача – передача тока от малых электростанций в общую сеть. В перспективе собственники малых электростанций смогут не только обеспечивать энергией свои объекты, но и продавать ее «излишки» в общую сеть. Новое устройство новосибирских инженеров позволяет управлять этими процессами в автономном режиме, без участия человека. Сейчас в России законодательство не позволяет получать прибыль от частной генерации энергии, но уже в ближайшее время могут быть приняты законы, которые позволят собственникам зарабатывать на работе малых электростанций. В будущем их владельцы смогут составить конкуренцию естественной монополии: централизованной генерации и электрическим сетям.

До 20 июня опытный образец автоматики Smart EnergyGate проходил комплексные испытания на электродинамической модели ЭЭС кафедры автоматизированных электроэнергетических систем. По совместной инновационной разработке НГТУ и ООО «МС Торнадо» подано 4 заявки на изобретение. Предлагаемые технические решения по объединению малой генерации с сетью являются прорывными, у них нет аналогов в России и в мире.

По мнению разработчиков, устройство будет востребовано, оно может применяться для энергоснабжения новых удаленных жилмассивов, на мусоросжигающих заводах с сопутным производством тепла и электроэнергии, при реконструкции котельных с переводом в режим выработки электрической энергии.

В марте проект был представлен тогдашнему губернатору Новосибирской области Андрею Травникову. Глава области поручил специалистам НГТУ и «Модульных Систем Торнадо» проработать проекты по направлениям «Умная муниципальная энергетика» и «Умная распределенная генерация». В настоящее время готовится установка первых устройств Smart EnergyGate в микрорайоне «Березовый» Новосибирска и в клинике им. Е. Н. Мешалкина.



НГТУ СТАЛ «ЗЕЛЕНЫМ» ВУЗОМ И НАЛАДИТ РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР МУСОРА

В середине декабря ректор НГТУ Анатолий Батаев, исполняющий обязанности министра природных ресурсов и экологии Новосибирской области Андрей Даниленко и директор межрегиональной общественной организации «ЭКА» Елена Горохова заключили договор о вступлении технического университета в ряды «зеленых» вузов России. Проект направлен на объединение студенческих команд для внедрения конкретных экологических мер и практик на базе вузов, формирование экологической культуры молодежи и привлечение ее к реализации социально-значимых проектов.

Согласно условиям программы, НГТУ проведет несколько студенческих квестов, в результате которых студенты научатся организации раздельного сбора мусора и экономному использованию воды. Предполагается, что в результате университет полностью перейдет на раздельный сбор мусора, а также значительно сократит потребление холодной и горячей воды.

Сейчас представители зеленого движения в НГТУ — студенты профессионального студенческого экологического объединения «Экологическая инженерия (environmental engineering)» и сотрудники кафедры

инженерных проблем экологии (ИПЭ). В студенческое объединение входят представители всех курсов бакалавриата и магистратуры направлений «Техносферная безопасность» и «Экология и природопользование».

«Цель НГТУ — внедрять культурные и социальные практики, в том числе и в области экологии. Очень важно, чтобы в экологии были не только ученые-наблюдатели, но и инженеры, которые могут создавать и улучшать технологии по очистке окружающей среды и защите природе. НГТУ обязан быть среди «зеленых» вузов России, так как новые технологии не стоят на месте, а кто, если не инженеры, способны создать что-то не только полезное для общества, но и для окружающей среды», — рассказал заведующий кафедрой ИПЭ НГТУ и директор Независимого испытательного центра новосибирского вуза, доктор технических наук Владимир Ларичкин.

Напоминаем, что в октябре этого года ученые НГТУ и ПГУ им. С. Торайгырова запустили в Казахстане производство дешевой и прочной тротуарной плитки на основе золошлаковых отходов ТЭЦ. Предысторией внедрения этой разработки была созданная в НГТУ технология производства строительных материалов и изделий

с использованием отходов тепловых электростанций Новосибирска. Эта технология позволяет не захоранивать отходы на золоотвалах, как это делается на свалках с мусором, а использовать их как вторичное сырье. Добавление золошлаковых отходов позволяет снизить себестоимость строительных материалов на 30% и даже сделать их более прочными.

Справка

Студенческое экологическое объединение «Экологическая инженерия» образовано в 2018 году на кафедре инженерных проблем экологии (ИПЭ) факультета летательных аппаратов НГТУ. Зеленое движение «ЭКА» и Фонд поддержки молодежных инициатив «ЭРА» в 2016 году в России запустили специальную программу для студенчества «Зеленые вузы России». Программа ориентирована на реализацию принципов устойчивого развития и «зеленой» экономики. В Новосибирской области проект реализуется при поддержке министерства природных ресурсов и экологии региона.



151 ПРОЕКТ, БОЛЕЕ 1000 УЧАСТНИКОВ. С СЕНТЯБРЯ 2018 ГОДА В НГТУ СТАРТОВАЛО ПРОЕКТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Как сказал в своем докладе на заседании ученого совета в октябре проректор по учебной работе, доктор технических наук Сергей Брованов, проектная деятельность — важная составляющая учебного процесса, поскольку позволяет конвертировать теоретические знания в практическую плоскость. А еще развивает навыки работы в команде и тренирует широкий, междисциплинарный подход к решению задач.

Если говорить об истории, — отметил С. Брованов, — то фактически проектное обучение в НГТУ реализуется уже 8 лет в виде дисциплины «Управление инновациями» для магистрантов 1 и 2 курсов. Когда в 2017 году встал вопрос о массовом охвате студентов НГТУ таким видом обучения, целая команда специалистов и преподавателей отправилась изучать опыт других вузов, в частности, Московского политехнического университета.

К началу 2018–2019 учебного года в НГТУ создана информационная платформа, которая позволяет любому сотруднику заявить свой проект, чтобы в дальнейшем студенты могли участвовать в нем. Три основных типа проектов — исследовательский, инженерный и социальный. Продолжительность: минимум — один семестр, максимум — четыре.

Цель проектного обучения — дать студентам возможность поработать в команде, попробовать свои силы в создании реального продукта и получить профессиональные навыки. Это позволит будущим специалистам сократить адаптационный период на старте трудовой деятельности.

«Мы открыты для предприятий, которые могут формировать свои тематики проектов и реализовывать эти

проекты с помощью наших студентов. Внешние организации могут выступить в роли инициатора либо заказчика проектного исполнения. К чему мы и стремимся», — комментирует проректор НГТУ Сергей Брованов.

Пока проектная деятельность является факультативной дисциплиной. Сейчас реализуется 151 проект, в которых задействовано около тысячи студентов. В конце года планируется общеуниверситетское мероприятие по презентации

и защите результатов проектной командной работы.

Однако первые разработки были представлены уже в ноябре. Так, студенты механико-технологического факультета сделали динамическую скульптуру, которая имеет нестандартный формат: при вращении у зрителя возникает оптическая иллюзия — буквы «МТФ» и «ФБ». Скульптура работает на механическом импульсе (по принципу детской игрушки или музыкальной шкатулки), которого хватает на 15 минут

движения. Практическое применение: динамические скульптуры могут использоваться как арт-объекты в интерьере культурных и молодежных центров, общественных заведений.

Конечно, большая часть проектов пока на стадии разработки. Студенты факультета автоматики и вычислительной техники работают над системой для распознавания лиц, с помощью которого можно идентифицировать личности по изображению с камер наружного наблюдения.



Эта разработка может быть использована в системах безопасности.

Студенты факультета летательных аппаратов с нуля создают беспилотный конвертоплан, преимущество которого перед обычным дроном — в большой длительности полета и более высокой скорости. Беспилотник сможет также летать по заданной траектории, поднимать легкие грузы и работать, например, в службе доставки.

Одним из примеров междисциплинарного проекта стала работа команды студентов АВТФ и ФЛА. Это платформа-агрегатор всех мероприятий страны «Event Me!» На форуме разработчиков IT-проектов Cyber Garden «Умный город» в Таганроге разработка принесла авторам победу в номинации «IT-прорыв».

«Event Me!» — уникальный сайт-агрегатор мероприятий в сфере культуры и досуга. Подобной разработки в России нет, аналоги представлены в виде календарей. Сайт, созданный

студентами НГТУ, сам формирует полученную информацию в единую систему со всех сайтов-партнеров в сети Интернет. События собраны по категориям: культура, спорт, наука, бизнес, еда другие. Разработка поможет подобрать интересное и удобное по времени для каждого пользователя мероприятие.

«Мы с самого начала не хотели создавать проект под определенный город или регион, поэтому придумали агрегатор мероприятий, веб-платформу, на которой располагаются мероприятия со всей России», — рассказывает руководитель команды «Sibtiget», старший преподаватель кафедры маркетинга и сервиса факультета бизнеса Алёна Канина.

Сейчас проект находится на стадии прототипа. Работа будет продолжаться в рамках проектной деятельности НГТУ: команда дорабатывает интерфейс и мобильную версию сайта. Есть идеи и по способам монетизации: плата за подписку и за поднятие блока в ленте событий.

ПРИКАЗЫ

Из приказа № 2539 от 21 ноября 2018 года

«Об изменении штатного расписания университета»

В соответствии с решением ученого совета от 31.10.2018
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в штатное расписание университета с 01.12.2018 г. Управление стратегии образования (УСО) (в подчинении проректора по учебной работе) со следующей структурой:

- Отдел новых образовательных технологий (ОНОТ)
- Центр воспитательной работы и молодежных инициатив (ЦВР)
- Институт дистанционного обучения (ИДО) (путем изменения подчиненности)
- Факультет довузовского образования (ФДО) (путем изменения подчиненности).

2. Назначить начальником Управления стратегии образования к.т.н., доцента Н. В. Плотникову.

4. Назначить начальником Отдела новых образовательных технологий канд. экон. наук, доцента О. А. Кислицыну.

НГТУ И ПАДУАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ: ШКОЛЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, УЧЕБНИКИ

Уже на протяжении двадцати лет кафедра автоматизированных электротехнологических установок факультета мехатроники и автоматизации сотрудничает с иностранными вузами в научно-исследовательской и образовательной области. Одним из основных и долговременных партнеров является инженерный факультет Падуанского университета (Италия). Падуанский университет входит в число старейших университетов Европы (основан в 1222 г.)

В июле 2018 года профессора Серджио Лупи и Микеле Форзан участвовали в проведении Международной школы «Управление и автоматизация в электротехнических устройствах и системах». Профессора прочитали лекции по современным системам электропитания и автоматического управления, применяемым в электротехнологическом оборудовании, и активно участвовали в работе XIX Международной конференции молодых специалистов по микро/нанотехнологиям и электронным приборам (EDM-2018). Оба мероприятия проходили на базе отдыха НГТУ «Эрлагол» (Горный Алтай).

За многолетнее сотрудничество Микеле Форзан удостоен звания «Почетный доктор НГТУ». Диплом и нагрудный знак вручены итальянскому профессору во время визита в Новосибирск.

Встреча российских и итальянских коллег завершилась достижением договоренностей об организации совместных образовательных программ по подготовке бакалавров, магистрантов и аспирантов в области электроэнергетики и электротехники силами НГТУ и Падуанского университета.

2018 год ознаменовался также вторым изданием учебного пособия «Дуговые электропечи», подготовленного и выпущенного два года назад сотрудниками кафедры АЭТУ в соавторстве с С. Лупи и М. Форзаном. Учебник оказался востребованным и актуальным.



Профессоры М. Форзан, В. Н. Тимофеев (СФУ), А. И. Алиферов, С. Лупи на конференции EDM

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

На соискание степени доктора технических наук:

ЗОТОВ Леонид Григорьевич — по специальности 05.09.12 «Силовая электроника» на тему «Энергоэффективные устройства и системы силовой электроники на основе структур с переключаемыми конденсаторами» (научный консультант — д-р техн. наук, профессор Г. С. Зиновьев)

НЕЙМАН Людмила Андреевна — по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты» на тему «Линейные синхронные электромагнитные машины для низкочастотных ударных технологий» (научный консультант — д-р техн. наук, профессор Н. И. Щуров)

На соискание степени доктора физико-математических наук:

ПОРОШЕНКО Евгений Николаевич — по специальности 01.01.06 «Математическая логика, алгебра и теория чисел» на тему «Строение и теории частично коммутативных и близких к ним алгебр Ли» (научный консультант — д-р физ.-мат. наук, профессор Е. И. Тимошенко)

Досрочная защита диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

БУХТИЯРОВ Дмитрий Андреевич — по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ устройства и их технологии» на тему «Печатные директорные антенны с концевым и центрально-концевым питанием возбуждителей дипольного вида» (научный руководитель — д-р техн. наук, доцент А. П. Горбачев)

МЫШКИНА Людмила Сергеевна — по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы» на тему «Моделирование и анализ надежности при развитии региональных электрических сетей на основе новых технологий» (научный руководитель — канд. техн. наук, доцент Ф. Л. Бык)

БОЙКО Екатерина Евгеньевна — по специальности 05.14.14 «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты» на тему «Разработка методических основ сжигания тонкодисперсных водоугольных суспензий при плазменном сопровождении в котлоагрегатах ТЭС» (научный руководитель — д-р техн. наук, доцент Ю. В. Овчинников)

САВЕНКОВ Глеб Георгиевич — по специальности 05.12.07 «Антенны, СВЧ, устройства и их технологии» на тему «Многоканальные широкополосные СВЧ нагрузки и аттенюаторы на пленочных микрополосковых резисторах» (научный руководитель — д-р техн. наук, профессор В. П. Разинкин)

На соискание ученой степени кандидата технических наук

САВИНЫХ Максим Александрович — по специальности 05.11.01 «Приборы и методы измерения (измерения электрических и магнитных величин)» на тему «Разработка методов и средств повышения точности счетчиков электроэнергии и производительности технологического контроля при их производстве» (научные руководители: заслуженный изобретатель Российской Федерации, д-р техн. наук, профессор Ю. А. Пасынков, канд. техн. наук, научный сотрудник В. А. Трушин)

АНОХИН Борис Анатольевич — по специальности 05.14.02 «Электростанции и электроэнергетические системы» на тему «Исследование несимметрии и управление параметрами симметрирующих устройств в протяженных электрических сетях с тяговой нагрузкой» (научный руководитель — д-р техн. наук Т. Г. Красильникова)

АЧИТАЕВ Андрей Александрович — по специальности 05.14.02 «Электростанции и электроэнергетические системы» на тему «Исследование электромеханической совместимости ветроэнергетической установки с автономной электроэнергетической системой» (научный руководитель — канд. техн. наук, доцент С. Н. Удалов)

БУМЦЭНД Уянгасайхан — по специальности 05.14.02 «Электростанции и электроэнергетические системы» на тему «Развитие и оптимизация режимов электроэнергетической системы при электрификации железнодорожной магистрали (на примере электроэнергетической системы Монголии)» (научный руководитель — д-р техн. наук, профессор В. З. Манусов)

ФРОЛОВ Михаил Юрьевич — по специальности 05.14.02 «Электростанции и электроэнергетические системы» на тему «Идентификация параметров синхронных машин в эксплуатационных режимах электрической сети» (научный руководитель — д-р техн. наук, профессор А. Г. Фишов)

ЗАХАРЧЕНКО Кирилл Владимирович — по специальности 01.02.06 «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры» на тему «Метод исследования закономерностей периодического деформирования и связанных с ними диссипативных процессов при усталости авиационных материалов» (научный руководитель — канд. техн. наук, доцент В. И. Капустин)

ГОЛИЦЫН Александр Андреевич — по специальности 05.11.07 «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» на тему «Повышение эффективности цифровых оптико-электронных прицелов для стрелкового оружия» (научный руководитель — д-р физ.-мат. наук, профессор А. К. Дмитриев)

КАЗАКОВА Светлана Алексеевна — по специальности 05.14.12 «Техника высоких напряжений» на тему «Исследование коммутационных перенапряжений и разработка защитных аппаратов для ремонтных работ под напряжением» (научный руководитель — д-р техн. наук, профессор А. Г. Овсянников)

ГРИШАНОВ Евгений Валерьевич — по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы» на тему «Система генерирования электрической энергии на базе солнечных батарей и полупроводникового преобразователя» (научный руководитель — д-р техн. наук, доцент С. В. Брованов)

САМОЙЛЕНКО Виталий Вячеславович — по специальности 05.16.09 «Материаловедение (в машиностроении)» по теме «Структура, механические свойства и коррозионная стойкость поверхностных слоев, сформированных методом вневакуумной электронно-лучевой наплавки порошковых тантал-циркониевых смесей на титановые сплавы» (научный руководитель — канд. физ.-мат. наук М. Г. Голковский)

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НГТУ «ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ» ВОШЕЛ В БАЗУ ICI JOURNALS MASTER LIST

АХЬЕВ Джавод Саламшоевич — по специальности 05.14.02 «Электростанции и электроэнергетические системы» на тему «Модели и методы технической диагностики электросетевого оборудования на основе нечеткой логики» (научный руководитель — д-р техн. наук, профессор В. З. Манусов)

СТЕПАНОВА Наталья Владимировна — по специальности 05.16.09 «Материаловедение (в машиностроении)» по теме «Влияние меди на комплекс механических и антифрикционных свойств заэвтектоидных сталей и чугунов» (научный руководитель — канд. техн. наук, доцент И. А. Батаев)

КОРНЕЕВ Вячеслав Викторович — по специальности 05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты» по теме «Расчетные коэффициенты и добавочные потери синхронных машин с постоянными магнитами и дробными зубцовыми обмотками» (научный руководитель — канд. техн. наук, доцент А. Г. Приступ)

МАТРЕНИН Павел Викторович — по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)» на тему «Разработка адаптивных алгоритмов речевого интеллекта в проектировании и управлении техническими системами» (научный руководитель — д-р техн. наук, профессор В. З. Манусов)

На соискание ученой степени кандидата филологических наук

ЗАЙКИНА Злата Михайловна — по специальности 10.02.19 «Теория языка» на тему «Универсальные и идиоэтнические особенности паремиологического поля «Труд»: контрастивно-динамический и комбинаторно-семантический аспекты (на материале паремиологических единиц русского, английского и немецкого языков)» (научный руководитель — д-р филол. наук, доцент М. В. Влавацкая)

КОРШУНОВА Анастасия Вячеславовна — по специальности 10.02.19 «Теория языка» на тему «Окказиональные коллокации в типологическом и функционально-семантическом аспектах (на материале произведений русских, английских и французских поэтов эпохи романтизма)» (научный руководитель — д-р филол. наук, доцент М. В. Влавацкая)

Журнал «Обработка металлов (технология • оборудование • инструменты)» успешно прошел оценку и принят в базу ICI Journals Master List.

ICI Journals Master List — это международная индексационная база научных изданий. Условием индексирования в базе данных является положительное



прохождение многомерной оценки, основанной на более чем 100 критериях. Журналы, которые положительно проходят процесс параметрической оценки, получают действительный в течение одного года показатель ICV (Index Copernicus Value), который отражает уровень развития журнала и его влияние.

Подробнее о журнале «Обработка металлов (технология • оборудование • инструменты)» — на портале НГТУ в разделе «Наука и инновации/Научные издания».

Справка

Index Copernicus International (ICI) — международная наукометрическая база данных, которая была создана в Польше в 1999 году. В базе данных можно не только ознакомиться со всеми журналами, опубликованными с 2005 года, но и искать публикации по странам, дисциплинам и рейтингу ICV. Журналы по умолчанию сортируются по рейтингу.

НОВИНКИ ИЗДАТЕЛЬСТВА



Митрофанов Г. М. Нелинейные преобразования сигналов с применением спектральных разложений (приложение к сейсморазведке): монография / Г. М. Митрофанов. — Новосибирск: Издательство НГТУ, 2018. — 444 с. — (Серия «Монографии НГТУ»).

Издательство НГТУ, 2018. — 444 с. — (Серия «Монографии НГТУ»).

В книге содержатся материалы по развиту двух нелинейных преобразований.

Книга подготовлена и публикуется при поддержке кафедры геофизических систем физико-технического факультета.

Может быть полезна исследователям и преподавателям, связанным с обработкой и интерпретацией реальных сигналов, а также с анализом больших объемов данных, где применяются сложные многофакторные модели. Ее могут использовать студенты старших курсов геофизических и радиотехнических специальностей и слушатели курсов повышения квалификации.



Романов Е. Л. Программная инженерия: учебное пособие / Е. Л. Романов. — Новосибирск: Издательство НГТУ, 2017. — 395 с. — (Серия «Учебники НГТУ»).

В предлагаемом издании основы программной инженерии, структура жизненного цикла проекта, технологические дисциплины и их артефакты рассматриваются с точки зрения взаимосвязи с создаваемым кодом. Излагается содержание методологий гибкого проектирования и унифицированного процесса, идеи разработки проекта «от кода», базис грамотного программирования: эффективность алгоритмов, ООП, шаблоны проектирования, метрика кода, тестирование.

Учебник рекомендуется студентам, обучающимся по направлениям, связанным с информационными технологиями.

НГТУ В РЕЙТИНГАХ ВУЗОВ

Издание Times Higher Education (THE) при участии информационной группы Thomson Reuters (Великобритания)



опубликован 30 августа

The Times Higher Education Eurasia ranking – рейтинг университетов Евразии

Всего вузов мира – 74
 Российских вузов – 27
 Место в мире – 40
 Место среди российских вузов – 15

Рейтинговое агентство RAEX (Эксперт РА)



опубликован 5 сентября

Рейтинг репутации вузов по укрупненным направлениям

Технические науки, инжиниринг и технологии – 7 место
 Всего российских вузов по направлению – 10
 Технические, естественно-научные направления и точные науки – 11 место
 Всего российских вузов по направлению – 500

Благотворительный фонд Владимира Потанина



опубликован 13 сентября

Рейтинг вузов-участников Стипендиальной программы Благотворительного фонда Владимира Потанина 2017/2018

Всего российских вузов-участников – 75
 Место среди российских вузов – 16
 Место в нарастающем рейтинге по итогам 2016/2018 – 13

Европейская научно-промышленная палата



опубликован 21 сентября

Международный рейтинг высших учебных заведений (ARES-2018)

Всего вузов из Армении, Азербайджана, Беларуси, Казахстана, Киргизии, Грузии, Украины и Российской Федерации – 515
 Российских вузов – 188
 Место НГТУ – 23 (А+)

Британская консалтинговая компания Quacquarelli Symonds (QS)(Великобритания)



опубликован 16 октября

QS World University Rankings: BRICS (2019) – Лучшие университеты быстроразвивающихся стран: Бразилии, России, Индии, Китая и Южной Африки

Всего вузов мира – 400
 Российских вузов – 101
 Место среди университетов мира – 122
 Место среди российских вузов – 30

Британская консалтинговая компания Quacquarelli Symonds (QS)(Великобритания)



опубликован 1 ноября

QS University Rankings: Emerging Europe and Central Asia (EECA-2019) – Общий рейтинг университетов развивающейся Европы и Центральной Азии

Всего вузов мира – 400
 Российских вузов – 86
 Место в мире – 82
 Место среди российских вузов – 18

Британская консалтинговая компания Quacquarelli Symonds (QS)(Великобритания)

QS Graduate Employability Rankings – рейтинг университетов мира по трудоустройству выпускников

Всего вузов мира – 500
Российских вузов – 11
Место в мире – 301–500
Место среди российских вузов – 9



опубликован 11 сентября

Рейтинговое агентство RUR (Round University Ranking) – официальное представительство британского международного агентства Times Higher Education на территории России и стран СНГ (Великобритания)

Round University Ranking Reputation Rankings – репутационный рейтинг

Всего вузов мира – 784
Российских вузов – 70
Место в мире – 564
Место среди российских вузов – 20



опубликован 11 сентября

Издание Times Higher Education (THE) при участии информационной группы Thomson Reuters (Великобритания)

Times Higher Education World University Ranking-2019 – рейтинг ведущих университетов мира

Всего вузов мира – 1 258
Российских вузов – 35
Место в мире – 801–1000
Место среди российских вузов – 16



опубликован 26 сентября

Рейтинговое агентство RUR (Round University Ranking) – официальное представительство британского международного агентства Times Higher Education на территории России и стран СНГ (Великобритания)

Round University Ranking, Subject Rankings – предметный рейтинг По естественным наукам

Всего вузов мира – 625. Российских вузов – 41. Место в мире – 439.
Место среди российских вузов – 13

По гуманитарным наукам

Всего вузов мира – 605. Российских вузов – 25. Место в мире – 448.
Место среди российских вузов – 14



опубликованы 2 октября,
17 декабря

Аналитический ресурс «Эксперт-Online» медиахолдинга «Эксперт»

Рейтинг предпринимательских университетов

Всего российских вузов – 38
Место среди российских вузов – 23–24



опубликован 22 октября

Издание Times Higher Education (THE) при участии информационной группы Thomson Reuters (Великобритания)

Times Higher Education World University Ranking by subject -2019 – предметный рейтинг по физическим наукам

Всего вузов мира – 963. Российских вузов – 26. Место в мире – 601–800.
Место среди российских вузов – 18

в области инженерии и технологий

Всего вузов мира – 903. Российских вузов – 25. Место в мире – 501–600.
Место среди российских вузов – 13

по компьютерным наукам

Всего вузов мира – 684. Российских вузов – 16. Место в мире – 401–500.
Место среди российских вузов – 10



опубликован 7 и 29 ноября

БОЛЕЕ 300 ШКОЛЬНИКОВ ПРОШЛИ ЗОМБИ-КВЕСТ

9 ноября в НГТУ прошел общегородской профориентационный ночной квест для школьников 9–11 классов, организованный медиацентром НГТУ «ЕЖмедиа».

В мероприятии приняли участие 32 команды — это более трехсот учащихся школ, гимназий и лицеев Новосибирска.



Цель квеста — познакомить будущих абитуриентов с НГТУ, на этот раз — с научной и учебной базой факультета гуманитарного образования.

«В отличие от обычных квестов, когда все происходит в одной локации, у нас одновременно проходили три самостоятельных квеста, каждый из которых занимал три этажа в 6 и 2 корпусах НГТУ. Школьники были в восторге! На выходе все очень

активно обсуждали задания и историю квеста», — поделилась впечатлениями руководитель медиацентра НГТУ «ЕЖмедиа» Мария Губайдулина.

Команды участников спасали мир от страшного вируса, который реагировал на гуманитарные способности и превращал их носителя в зомби. Школьники должны были посетить 6 локаций, чтобы разобраться, каким образом возник вирус, и найти его антидот, решить цепочку заданий, собрать дневник изобретателя вируса и найти код. Задания были связаны с деятельностью кафедр факультета гуманитарного образования: чтобы выполнить некоторые из них, нужно знать, кто такие Булгаков или Юнг, уметь поздороваться на иностранном языке. В коридорах школьников ждала абсолютная темнота и зомби. На каждом этаже были свои правила. Например, где-то надо было соблюдать полную тишину или двигаться строго по определенным

точкам. Каждого, кто хоть немного нарушил эти правила, зомби забирали в «зомбятник». Если школьника не спасали оттуда в течение 5 минут, он тоже превращался в зомби и выходил на охоту.

«Подобные мероприятия полезны и для студентов, и для школьников. Они активизируют творческую, потенциальную и интересную молодежь, знакомят ребят между собой. У студентов развиваются организаторские навыки, а у школьников появляется замечательная возможность окунуться в студенческую тусовку. Этот квест позволил всем нам увидеть любимую альма-матер в совершенно неожиданном, новом, таинственном, мистическом и очень веселом свете!» — рассказала Мария Губайдулина.

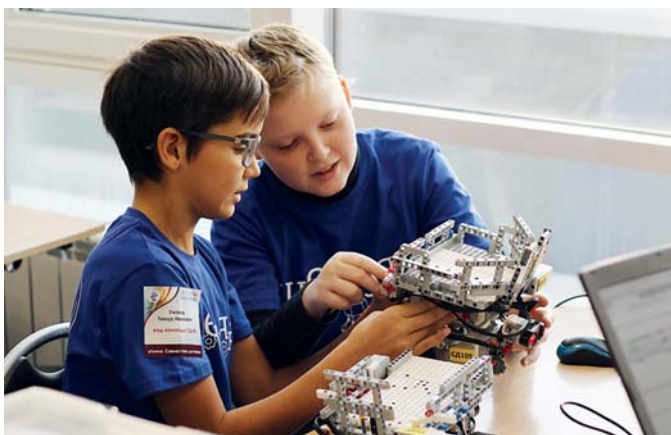
В организации квеста приняли участие около 80 студентов разных факультетов НГТУ: они были аниматорами-зомби, кураторами, гримерами, фотографировали и снимали видео.

Фото: Кирилл Тургумбаев

РОБОПАРАД И ТЕАТР РОБОТОВ

12–14 декабря в Новосибирском государственном техническом университете прошли VII Городские молодежные соревнования по робототехнике «Спорт. Творчество. Интеллект». Организаторы: департамент образования мэрии Новосибирска, НГТУ, Инженерный лицей, городской центр информатизации «Эгида».

В мероприятии приняли участие около 600 участников из 291 команды.



Основные события соревнований развернулись 13 декабря. В этот день прошли соревновательная, презентационная и конкурсная программы: «Творческий проект», «Робопарад» — показательное выступление и «Театр роботов».

Во второй день соревнований прошло закрытие первого дня соревнований и награждение победителей направлений «Космическое задание», «Робопарад», «Театр роботов», «Командная спартакиада», «Многоборье шагающих роботов», «Линия. Совместная доставка».

14 декабря прошли соревнования по направлениям «Ступени», «Трасса» и «Борьба малых роботов». Направление «Борьба малых роботов» собрало наибольшее количество участников — 51 команда, 91 участник.

Все результаты - робосибирск.рф.

ОГРОМНОЕ ГРАФФИТИ С ЭЛЕКТРОМОНТЕРОМ ПОЯВИЛОСЬ НА СТЕНЕ ВТОРОГО КОРПУСА

На фасаде второго корпуса появилось граффити.
На стене вуза изображен монтер за работой – на столбе ЛЭП.



Основной для полотна стала историческая фотография одного из студентов НГТУ (НЭТИ) 70-х годов, снятая во время прохождения практики.

Изображение тематически связано со зданием: здесь расположен факультет электроэнергетики — один из старейших и крупнейших факультетов университета. Площадь граффити — около ста квадратных метров.

Автор изображения — известный новосибирский художник и один из организаторов граффити-фестиваля «Граффити науки» в Академгородке Янина Болдырева. В работах по нанесению принимала участие известный новосибирский художник Зоя Леутина. Помощниками стали студенты-волонтеры и выпускники НГТУ.

«Меня давно привлекает идея вынесения на стены внутренней

истории места и людей, его населяющих. В этой росписи я решала сразу несколько задач. Прежде всего, это сочетание истории и современности. Центром работы стала историческая фотография студента, работающего на ЛЭП. В росписи показаны также современные способы передачи и получения электроэнергии, но все-таки человек остается точкой пересечения времен и композиционных элементов», — рассказала Янина Болдырева.

Со временем картины в стилистике граффити появятся и на других пустующих поверхностях зданий НГТУ. Также предполагается, что граффити будут «оживать» благодаря мобильному приложению «Живой НГТУ». Сейчас разработкой заняты студенты и сотрудники АВТФ и управления информационной политики.

Фото: Густаво Зырянов

ШКОЛА «БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

В конце ноября в стенах НГТУ впервые прошла Школа «Бережливое производство». Участниками стали студенты опорных вузов России. В формате мастер-классов и деловых игр в Лин-лаборатории «Фабрика процессов» участники изготовили топливный насос для автомобиля ВАЗ, научились эффективной организации конвейера, получили новые знания в управлении современными производственными системами и смогли поделиться идеями бережливого производства с ведущими специалистами.

На протяжении трех дней участники соревновались, выполняя задания, подготовленные специалистами ведущих компаний региона, и решая кейсы от бизнеса, набирая баллы в личный и командный зачет. По итогам состязаний и по результатам защиты командных проектов экспертная комиссия в составе представителей вузов-участников и компаний-партнеров определила победителей и призеров.

Первое место получила команда Кемеровского государственного университета. Второе место поделили команды Омского государственного университета им. Ф. М. Достоевского и Сибирского государственного университета им. М. Ф. Решетнёва (Красноярск). Третье место присудили командам Томского политехнического университета, Восточно-Казахстанского государственного технического университета им. Д. Серикабаева (Республика Казахстан) и Байкальского государственного университета (Иркутск).

Организаторы мероприятия — Новосибирский государственный технический университет, кафедра менеджмента факультета бизнеса НГТУ.

Напомним, что в ноябре 2018 года в НГТУ также началась масштабная проектная деятельность: студенты создают беспилотник-конвертоплан, систему для распознавания лиц и десятки других инновационных продуктов. Пока проектная деятельность является факультативной дисциплиной для студентов 3 и 4 курсов. У каждого проекта есть руководитель, куратор и консультант. Сейчас реализуется 151 проект, в которых задействовано около тысячи студентов.

Янина Болдырева, Зоя Леутина, Екатерина Архипенко



ВОЗВРАЩАЯСЬ В МОЛОДОСТЬ

Первые выпускники НЭТИ встретились через 60 лет после вручения дипломов.

В 1950-х они занимались в бомбоубежище, а зимой на пары ходили пешком через Обь. На встречу 19 октября 2018 года из разных уголков планеты собрались 15 выпускников первого набора 1953 года и 17 выпускников набора 1954 года. Кроме России, география включала Австралию, Германию, Израиль, США, Францию и страны СНГ.

Изначально в НЭТИ было два факультета — радиотехнический и электромеханический, поэтому в первые годы НЭТИ прием составлял всего 150 студентов. В то время в Новосибирске еще не было ни одного моста, связывающего берега Оби. За более чем 60 лет изменилось очень многое.



Первые выпускники НЭТИ прошли с экскурсией по кампусу, встретились с представителями ректората и отправились на банкет в кафе. Первые звезды НЭТИ рассказали свои истории и впечатления об университете сегодня.

Нина Арсеньевна Липихина (Куликова): «Я электромеханик самого первого выпуска НЭТИ. Знания, полученные в стенах альма-матер, помогли мне на протяжении всех лет работы. Я участвовала в создании Т2С и других необходимых деталей для танков, потом мы ракеты делали, была ведущим инженером на Чкаловском заводе, в общем, на оборону работала. Учились мы в общежитиях. Через Обь ходили пешком, потому что моста не было. Однажды у меня брат уезжал — мне надо было его проводить, и мы с моим товарищем вместе решили поехать. И вот я с тубой, в которой чертежи, и с баулеткой (чемодан) залезла в поезд. Мы Обь переехали, а на мостовой поезд не остановили. Пришлось до Новосибирска идти пешком. Так было скользко и страшно, я боялась упасть. Думала, как же все будет плакать, если со мной что-то случится. Приключе-

ний было много в институте и не таких. Сейчас НЭТИ, конечно же, сильно изменился: появился красивый парк, все благоустроено. Очень приятно на него смотреть сегодня».

Светлана Владимировна Вологодская (Никулина): «Я поступала в НЭТИ в 54 году. Училась на радиотехническом. В то время для девушки получать образование в техническом институте было престижно. Учиться было одно удовольствие, и было желание. Раньше у нас проходили занятия в жилых домах, аудитории были большие. Зимой мы ходили через Обь по льду, чтобы добраться до НЭТИ. Мы все друг друга знали, хоть и с разных специальностей. У радиотехнического была больше стипендия — без пяти рублей 400. Я жила с мамой, она мне позволяла всю свою стипендию на себя тратить, и я с удовольствием себе что-то покупала. Для меня НЭТИ — родное место. Сейчас конечно все по-другому, изменения колоссальные».

первые лаборатории. Среди нас были демобилизованные из армии, воевавшие на фронтах Великой Отечественной войны, чьи портреты ныне на Аллее Славы НГТУ. Их курировали студенты-хорошисты и отличники из числа бывших школьников. Это шло на пользу тем и другим: закреплялись знания, крепла дружба в группах. Институт — мой дом! Я по сей день работаю здесь и рад, что наш вуз каждый день становится все лучше и лучше».

Многие выпускники первых лет со временем уехали из Новосибирска — сейчас они живут в Израиле, Германии, Австралии, Франции, США и странах СНГ. Яков Файвишевич Лиденгольд прилетел из Израиля на встречу с друзьями. Несмотря на почтенный возраст, он до сих пор работает над электромашинами. На встречу смогли прибыть только 32 человека из 300 первых выпускников. Прошло 60 лет после вручения первых дипломов в университете, но выпускники



Альберт Николаевич Яковлев: «Первые два набора радистов и электромехаников были очень дружны, как одна семья. Нас объединял общий труд на стройках и в колхозах. Мы же фактически сами строили НЭТИ, на трудовых семестрах летних: это учебные корпуса «А» и «Б» — ныне общежития, «К» — ныне главный корпус, еще работали на строительстве коммунального моста и котлованов Обской ГЭС. Не случайно 23 студента были награждены медалью «За освоение целинных земель». Создавали вместе с преподавателями наши

1958 и 1959 годов помнят имена всех однокурсников, преподавателей и до сих пор с особым трепетом вспоминают студенческие годы.

Справка

Инициатором встречи была Элеонора Петровна Швецова (Федоскова) (первый выпуск РТФ). Из-за болезни она не смогла прилететь из Санкт-Петербурга. Организатор — профессор, заслуженный работник НГТУ Альберт Николаевич Яковлев (второй выпуск РТФ).

СТИПЕНДИИ ГУБЕРНАТОРА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ ОДАРЕННЫМ ДЕТЯМ С ОВЗ



5 декабря в большом зале Центра культуры НГТУ прошла церемония вручения свидетельств о назначении стипендий губернатора Новосибирской области и Благотворительного фонда «Наш день» детям-инвалидам, одаренным в сфере культуры и искусства.

Мероприятие было организовано и проведено ИСТР при поддержке министерства труда и социального развития Новосибирской области.

Стипендиаты — очень творческие, разносторонние ребята, отличающиеся упорством и трудолюбием. Мечта и воля к победе помогают юным талантам стать признанными мастерами в области культуры и искусства.

В этом году 30 одаренных ребят удостоены стипендии губернатора Новосибирской области, еще 30 человек получили стипендии Благотворительного фонда «Наш день».

Среди них Ангелина Нечаева, Юлия Хлыбова, Мария Сосенко, Екатерина Решетова, Алиса Симонова, Анастасия Дешкевич и другие.

Губернатор Новосибирской области Андрей Александрович Травников приветствовал стипендиатов и вручил им свидетельства о назначении стипендий.

Президент Благотворительного фонда «Наш день» Екатерина Мартюшова вручила свидетельства о назначении стипендий Фонда.

Все стипендиаты получили подарки и цветы.

НАГРАДЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, СОТРУДНИКОВ И СТУДЕНТОВ

Благодарственным письмом губернатора Новосибирской области отмечен коллектив Регионального центра нормативно-технической поддержки инноваций Новосибирской области, действующего на базе НГТУ, за активное участие в подготовке и проведении VI Международного форума технологического развития «Технопром-2018».

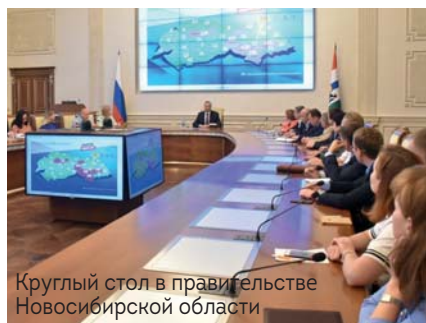
11 декабря награду вручила заместитель министра образования Новосибирской области Олеся Орлова.



Благодарственное письмо руководителю Центра А. В. Цюю

Благодарственным письмом губернатора Новосибирской области отмечен коллектив Института социальных технологий и реабилитации НГТУ за большой вклад в разработку Стратегии социально-экономического развития региона Программы «Сибирское лидерство».

29 июля награда вручена в правительстве Новосибирской области врио губернатора Андреем Травниковым на круглом столе, посвященном подведению первых итогов сбора предложений жителей области.



Круглый стол в правительстве Новосибирской области

Памятная медаль и грамота от Президента Российской Федерации В. В. Путина волонтерам XIX Всемирного фестиваля молодежи и студентов 2017 года в Сочи Яне Авдеевой за вклад в подготовку и проведение фестиваля.

28 ноября награды вручил заместитель губернатора Новосибирской области Сергей Нелюбов на заседании регионального подготовительного комитета по проведению в Российской Федерации Года добровольца.



Яна Авдеева

РАДОСТНЫЙ СТРОЙ ГИТАР, ЯРОСТНЫЙ СТРОЙОТРЯД

28 октября 2018 года в Центре культуры НГТУ состоялась встреча участников стройотрядовского движения 70–90-х годов XX века: бойцов КССО «КОМОС» и «Ровесник». Встречу приурочили к 100-летию ВЛКСМ. Пришли и приехали около 150 человек – из Новосибирска, Москвы, Красноярска, Уфы, Кургана, Астрахани, Томска, Надыма, Краснодара, Барнаула, Иркутска.

Коммунистический студенческий строительный отряд «КОМОС» был создан в 1976 году в НЭТИ и считался одним из лучших стройотрядов страны. Работал на разных стройках региона и страны: на строительстве Новосибирского театра юных зрителей (театр «Глобус»), на Всесоюзной ударной комсомольской стройке «Электродный», на БАМе, Камчатке.



«КОМОС-1»

Отряд шефствовал над школой-интернатом № 35 Октябрьского района. В фонд школы отчислялись заработанные в стройотряде деньги, а еще «комосовцы» вели у ребят фото- и кинокружки, органи-

зовывали занятия спортом и учили играть на гитаре. Летом подростки вместе с бойцами «КОМОСа» выезжали в отряд «Лесные робинзоны».

Стройотряд «Ровесник» был уникальным, так как работал на зимних студенческих каникулах. В него собирались представители комсостава из разных стройотрядов страны. Первый отряд начал работать в Томске зимой 1985 года. Затем несколько лет «Ровесник» собирался в Новосибирске, принимающим отрядом был «КОМОС». Затем снова работал в Томске и несколько лет в Красноярске. В «Ровеснике» собирались одновременно представители до 12 разных отрядов страны. Ребята обменивались опытом, организовывали агитбригады, выпускали газеты, проводили различные общественно-массовые и культурные мероприятия. Последний раз «Ровесник» собирался и работал в 1993 году.

И вот спустя почти 30 с лишним лет бойцы «КОМОСа» и «Ровесника» встретились вновь! Какая это была радость, ведь некоторые не виделись почти все эти 30 лет, и порой с трудом



«Ровесник-2»

узнавали друг друга. Но дух молодости, дух стройотряда того времени в боях не угас. Все по-прежнему оказались молоды душой!



«КОМОС-3»

Программа встречи была насыщенной — сначала посмотрели видео о товарищах, которые ушли от нас навсегда, затем выступили гости — руководитель Ассоциации выпускников НГТУ–НЭТИ Владимир Борисович Пономарев и командир искитимской зоны ССО «Электродный» Александр Алексеевич Рубцов. Далее был показан сюжет канала ОТС и документальный фильм о «КОМОСе», который был снят к 10-летию отряда (1986 год). Затем провели переключку по годам



«Ровесник-3»



— это был краткий рассказ об отряде каждого года, с показом фотографий: где работали и на каких объектах, кто был командир и комиссар, чем запомнился. Выступления сопровождалось художественными номерами.

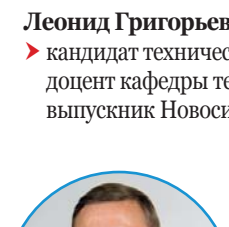
Особенно выделилось выступление бойцов КСО «Ровесник»: 35 человек, приехали из разных городов, отложив все свои дела, чтобы встретиться с друзьями молодости. Почти все были в стройотрядовских куртках, бережно хранимых все эти годы, и это выглядело просто здорово!

Вечер закончился безалкогольным (по традиции стройотрядов) фуршетом, который сопровождался фотосессией составов отрядов по годам, пением комсомольских и стройотрядовских песен под гитару, слайд-программой и просто дружеским общением с друзьями, с которыми не виделись много-много лет.



Владимир Викторович Грищенко

➤ заведующий лабораториями кафедры прикладной и теоретической физики физико-технического факультета, выпускник Новосибирского электротехнического института



Леонид Григорьевич Зотов

➤ кандидат технических наук, доцент кафедры теоретических основ радиотехники, выпускник Новосибирского электротехнического института



Сергей Владимирович Куценко

➤ доктор философских наук, кандидат исторических наук, доцент заведующего кафедрой истории и политологии факультета гуманитарного образования, выпускник Новосибирского государственного университета



Галина Михайловна Мандрикова

➤ доктор философских наук, доцент, заведующая кафедрой филологии факультета гуманитарного образования, выпускница Новосибирского государственного университета



Елена Викторовна Овчинникова

➤ кандидат физико-математических наук, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования, доцент кафедры алгебры и математической логики факультета прикладной математики и информатики, выпускница Дальневосточного университета



Константин Николаевич Пономарёв

➤ доктор физико-математических наук, профессор кафедры алгебры и математической логики факультета прикладной математики и информатики, выпускник Новосибирского государственного университета



Геннадий Федорович Сивых

➤ кандидат физико-математических наук, доцент кафедры общей физики, выпускник Новосибирского государственного университета



Александр Васильевич Слуцкий

➤ рабочий высшей квалификации кафедры общей физики, выпускник Новокузнецкого металлургического техникума



Светлана Владимировна Русанова

➤ кандидат филологических наук, доцент кафедры филологии факультета гуманитарного образования, выпускница Ташкентского государственного университета (Узбекского государственного университета мировых языков)



ЭСТАФЕТА ОГНЯ ВСЕМИРНОЙ ЗИМНЕЙ УНИВЕРСИАДЫ 2019 ГОДА СТАРТОВАЛА ОТ НГТУ

Олимпийская чемпионка Ирина Минх, министр физической культуры и спорта Новосибирской области Сергей Ахапов и ректор НГТУ Анатолий Батаев первыми в Новосибирске приняли Огонь Универсиады в НГТУ 10 декабря.

Огонь также встретили несколько сотен студентов. В ночь с 10 на 11 декабря Огонь находился под охраной в НГТУ. 11 декабря на площадке перед вторым корпусом НГТУ с 11:30 стартовала праздничная программа, в 12:30 — Церемония открытия новосибирского этапа Эстафеты огня Зимней универсиады-2019. Первым факелоносцем стал победитель Всемирной летней универсиады по легкой атлетике Игорь Максимов — магистрант факультета энергетики НГТУ, мастер спорта международного класса. Свидетелями старта эстафеты стали несколько тысяч студентов НГТУ.



Участники эстафеты пробежали до сноуборд-парка «Горский». Бронзовый призер Олимпийских игр 2014 года по сноуборду, Посол Зимней универсиады-2019 Алена Заварзина спустилась по одной из трасс с огнем Студенческих игр, а наверх факел доставил многократный победитель и призер все-российских соревнований по лыжным гонкам Дмитрий Сальников.

Общая протяженность маршрута в Новосибирске — 2600 м. Эстафета огня прошла по центральным улицам левого и правого берегов Оби. Огонь Зимней универсиады-2019 по улицам города пронесли 20 факелоносцев, среди которых призер этапов Кубка мира по плаванию, чемпион мира среди



военнослужащих, президент Федерации плавания Новосибирской области Сергей Герасимов, председатель Сибирского банка ПАО «Сбербанк» Татьяна Галкина, руководитель группы торговых представителей компании Coca-Cola HBC Россия Денис Михренин, директор представительства компании FORWARD в Новосибирске Лариса Молеганова. Эстафета огня Студенческих игр завершилась на площади Пименова, у ГПНТБ СО РАН зажжением городской чаши Огня.



Из Новосибирска огонь Зимней универсиады-2019 отправился в Томск, где 15 декабря прошел следующий этап эстафеты.





29TH WINTER UNIVERSIADE
KRASNOYARSK 2019

Факелonosец универсиады Игорь Максимов:

«Важно держать в голове нескольких целей»

Пока Новосибирск готовился к Эстафете огня XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года, которая пройдет в Красноярске, мы поговорили с первым новосибирским факелonosцев Огня Студенческих игр, студентом второго курса магистратуры факультета энергетике НГТУ Игорем Максимовым.

Что чувствует человек, который первым понесет факел универсиады?

— Во-первых, я испытываю чувство гордости. Все-таки это честь — нести факел первым. Ну и с другой стороны — чувство удовлетворения, что мои труды прошли не зря, что это ценится другими.

Почему НГТУ? Ты — мастер спорта международного класса. Не мешает одно другому?

— Когда я поступал в НГТУ, я думал, что по окончании его моя жизнь будет связана со специальностью. Но потом начали появляться спортивные достижения. Спорт — это сейчас мой основной источник дохода. Конечно, одно другому мешает. В бакалавриате было особенно тяжело успевать и учиться и тренироваться. Но потом я научился грамотно управлять временем. Меня спас тайм-менеджмент! Например,

я приходил сдать лабораторную пораньше с другими группами. Преподаватели всегда входят в твоё положение, если ты учишься ответственно и сдаешь все в сроки.

Сколько времени в неделю ты тренируешься? И есть ли у тебя какие-то правила, чтобы оставаться в форме?

— Я не ем жирное, соленое, жареное. Но жестких правил придерживаюсь, только когда идет подготовка к соревнованиям. Сплю как минимум восемь часов, максимум десять. Я не курю. Каждый день по пять часов тренировки. Основное правило — тренироваться. Редко позволяю себе отдых, обычно это происходит во время окончания сезона и большого перерыва. Поэтому главные правила: 1) питаться правильно, 2) высыпаться, 3) заниматься спортом не менее одного часа в день, 4) ну и, конечно же, вознаграждать себя отдыхом и не быть помешанным на поддержании своей формы. Иногда можно позволить себе бокал вина и немного вредной еды.

У тебя, наверное, как и у любого мастера спорта, весь дом увешан медалями и кубки хранятся в коробках. Как же ты хранишь свои награды и что для тебя значит победа?

— Для меня победа — это подтверждение того, что я тренируюсь не зря, что все мои силы и время потрачены со смыслом. Кубки у меня стоят на полках, но новым места нет, если честно. А медали лежат в коробке из-под обуви. Грамоты в рамках приходится складывать просто в стопках. Иногда я шучу, что пора открывать бизнес по продаже рамок от грамот.

Что бы ты посоветовал студентам-спортсменам?

— Надо получать образование вне зависимости от того, какой у тебя статус в спорте. В любой момент можно получить травму, от этого никто не застрахован, поэтому важно держать в голове нескольких целей. Развиваться надо в спорте, но не заикливаться на нем. Я, например, читаю книги и творю на кухне. Это и позволяет мне с удовольствием тренироваться.



Ирина Минх, чемпионка Универсиады и Олимпийских игр:

Успевайте делать все — тогда и времени хватит



Я поступила в НГТУ в 1980 году: из детского спорта сразу перенеслась в студенческий. Это абсолютно другой уровень: у нас были и первенства факультетов, и городские соревнования. Студенческие годы — одни из лучших в жизни, а если параллельно заниматься спортом, то они еще интереснее!

Участие в Универсиаде — это честь, гордость и почет! Туда попадают только лучшие из лучших. Это мини-олимпиада. Я поняла, насколько это серьезный уровень, когда попала на Универсиаду в Японии в 1985 году. Там настоящая Олимпийская деревня со студентами и спортсменами. Это уникальное событие в жизни каждого человека! В 1987 году, когда я заканчивала НГТУ, я была уже чемпионкой Европы, серебряным призером чемпионата мира, чемпионкой Универсиады, трижды бронзовым призером чемпионата Советского Союза и чемпионкой

Советского Союза. Перешагнуть студенческий уровень и сразу попасть в профессиональный — невозможно. Надо пройти все этапы: я рада, что у меня это получилось — из детского в студенческий, из студенческого в юниорский, а потом в основную сборную страны. Если не лениться, усердно работать и на тренировках, и на занятиях — все обязательно получится. Успевайте делать все — это дисциплинирует! Самое главное, что тогда времени хватит и стать успешным, и на дискотеку сходить. Желаю всем студентам родного вуза успехов и удачи на грядущей сессии!

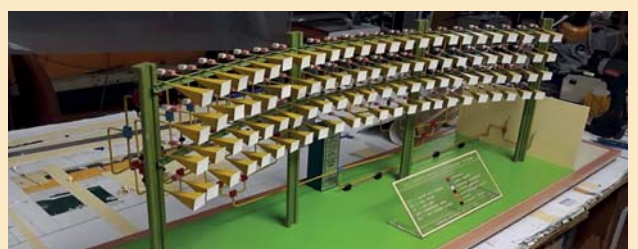


НОВОСТИ МУЗЕЯ НГТУ:

навстречу открытию экспозиции

**Экспозиция музея НГТУ готовится к открытию в 2019 году.
Сейчас в музее полным ходом идут работы.**

- Монтируется экспозиционное оборудование по оригинальным чертежам и проектам. Готово четыре каркаса и блоки для восьми шкафов и витрин.
- Разработаны фирменный стиль и дизайн-проект нескольких выставочных зон музея. Продолжается проектирование экспозиционного пространства специалистами архитектурно-дизайнерского бюро «IDEA!» Кириллом Чернявским и Александром Бендером.
- Лаборатории ФЛА (III и V корпус) получили статус музейного объекта («мягкая музеефикация», с сохранением основного статуса учебной площадки). Ведется разработка тематической экскурсии (совместно с музеем Новосибирска, студентами кафедры МиС и сотрудниками ФЛА), готовится материал для оборудования лабораторий информационными стендами.
- Подходит к завершению реставрация музейных предметов. Уже готовы — стол ректора Г. П. Лыщинского, автоматический экзаменатор, катушечный магнитофон НЭТИ и другие предметы. В работе — действующие модели 70-х (болотоход, амфибия), автоматические роботы, радиолокационная установка.
- Подготовлено к монтажу экспозиции помещение интерактивной части «Музея экспериментов» с экспонатами, демонстрирующие действия физических законов.
- Работает бюро «Лаборатория экскурсий» — проведено пять экскурсий по НГТУ для выпускников, иностранных делегаций, студентов. Для участников университетских мероприятий проводятся экскурсии по Новосибирску и Академгородку.
- Продолжается работа по оцифровке фото- и киноархива НЭТИ—НГТУ (совместно с новосибирским Музеем документального кино).



Учредитель и издатель: Новосибирский государственный технический университет
Адрес редакции и издателя:
630073, Новосибирск,
пр. К. Маркса, 20, корп. 2а, к. 210,
тел./факс (383) 346-11-21
Эл. почта: is@nstu.ru
Сайт: www.inform.nstu.ru

Главный редактор Г. И. Расторгуев
Выпускающий редактор И. Ю. Шмакова
Фотографы: В. В. Невидимов, В. С. Шигина,
А. А. Деревягина
Редактор Л. В. Федяева Верстка В. И. Саликова
Тексты: А. А. Деревягина, Р. Р. Курбатов,
Л. В. Федяева, И. Ю. Шмакова
Пресс-секретарь НГТУ Ю. С. Лобанов

Тираж 550 экз. Заказ № 148.
Распространяется бесплатно.
Подписание номера в печать:
по графику 25 декабря 15-00,
фактически 25 декабря 15-00.
Отпечатано в типографии НГТУ.
Адрес типографии: 630073,
Новосибирск, пр. К. Маркса, 20.