

ИНФОРМ

ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

08. Резонанс VS остеопороз

13. Первый в России вузовский учебный центр технологий автономного теплоснабжения

НГТУ ИНФОРМ

информационный бюллетень
Новосибирского государственного
технического университета НЭТИ

В НОМЕРЕ

BACK TO NETI. ПРОГРАММА ДНЯ РОЖДЕНИЯ ВУЗА	03
ИНТЕРВЬЮ. АНАТОЛИЙ ВОСТРИКОВ.	04
БЫЛА ВОЙНА, БЫЛА ПОБЕДА!	06
КАЧЕЛИ С ГРАФИЧЕСКИМ ВОДОПАДОМ	08
АНТИМИКРОНАУШНИК	10
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР НА ДЕЙСТВУЮЩЕМ ОБОРУДОВАНИИ	12
ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ НА СРЕДСТВА ЭНДАУМЕНТ-ФОНДА	13
ЗАСЛУЖЕННЫЕ РАБОТНИКИ НГТУ 2021	14
НОМИНАНТЫ «ПРОМЕТЕЯ»	16
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ — ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ РФ	19

Учредитель и издатель:
Новосибирский государственный технический университет

Адрес редакции и издателя:
630073, Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, корп. 2а, к. 204.
Сайт: https://www.nstu.ru/media/press/ngtu_inform
Тел.: (383) 346-11-21
Эл. почта: is@nstu.ru

Главный редактор:
В. В. Янпольский

Выпускающий редактор:
И. Ю. Шмакова

Редакторы:
И. Ю. Шмакова, Л. В. Федяева,
В. В. Буслаев

Тексты:
Ю. С. Лобанов, Л. В. Федяева,
А.А. Рунц, И. Ю. Шмакова, А. Я. Яковлев.

Фотографы:
К. С. Жуков, К. О. Тумаева

Верстка и дизайн:
В. В. Кривица

Программа дня НГТУ НЭТИ

BACK TO NETI

03

→
01

10:00,
актовый зал
1 корпуса

Торжественное заседание Ученого совета университета с вручением премии «Прометей»

Церемония присвоения звания «Заслуженный работник НГТУ»



16:00–22:00, площадка между Дворцом спорта и Центром культуры

02 ↓

17:45–18:30
Концертная программа Центра культуры

17:30
БЛОК 2
1980–90-е гг.

16:45–17:30
Концертная программа Центра культуры

16:30
БЛОК 1
1950–70-е гг.

16:00
Выступление творческого пространства «Твоя Сцена»

18:40
Выступление от «Big Drumma Show»

19:15
Выступление танцевальной школы

19:30
Выступление группы «The Just»

20:15
Праздничный торт и лотерея

18:30
БЛОК 3
2000–2010-е гг.

AFTERPARTY

20:45
БЛОК 4
2020-е гг.

21:45
Fire-show «Аврора»

22:00
Праздничный салют

Back to NETI



ANATOLY
VOSTRIKOV
ANATOLY
VOSTRIKOV
ANATOLY
VOSTRIKOV

Интервью. Анатолий Востриков

НАДО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОПЫТ СТАРШИХ, НО ДАВАТЬ ДОРОГУ МОЛОДЫМ

28 мая Анатолию Сергеевичу Вострикову исполняется 80 лет. Сегодня профессор Востриков полностью посвятил себя науке и семье: сотрудничает с РУДН, читает лекции магистрантам в НГТУ НЭТИ, воспитывает внуков.

— Анатолий Сергеевич, Вы были избраны ректором в очень непростые годы. Что на тот момент казалось самым важным?

— Я приехал в вуз молодым кандидатом наук. Мои амбиции были целиком связаны с наукой — видел себя ученым, профессором. Хотя внимательно наблюдал за деятельностью ректора, мне нравилась работа Георгия Павловича Лыщинского. Думаю, в нем воплотились лучшие качества советского руководителя — авторитетный, решительный, умный и очень активный. Но, к сожалению, НЭТИ не хватало научного потенциала. Выпускников толковых было много, но все расходилось по предприятиям либо уезжали из региона. Георгий Павлович, возможно, и не обращал на это внимание — надо было строить институт.

На первых в истории НЭТИ выборах ректора на этот пост претендовало шесть кандидатов: все были заведующими кафедрами, пятеро — доктора наук, профессора. И мне удалось выиграть в первом же туре — вокруг меня образовалась целая «партия». Потом еще два раза выбирался. Но после вторых уже осознал, что больше 10 лет не надо быть ректором по многим причинам. К тому же мне хотелось вернуться в науку: не дописал несколько монографий (теперь уже закончил). Так что перед третьей ректорской «пятилеткой» объявил, что это — мои последние выборы. И в Устав университета мы записали, что ректор может выбираться только на два срока.

Задача моя на посту ректора была совершенно определенной: надо менять образ НЭТИ — уходить от комсомольско-молодежного фестивального института, нарабатывать научный авторитет. Ко мне после выборов приходила профессура, да и сам я уже был доктором наук,

профессором, хорошо ориентировался в этой среде. И мы договорились, что в мое ректорство НЭТИ должен стать настоящим университетом: поддержка и развитие библиотеки, аспирантуры, докторантуры, создание соответствующей инфраструктуры. Например, явно не хватало мощного спорткомплекса, и мы в самые экономически тяжелые годы его построили. Спорткомплекс запустили в 2004 году, а помогли нам в решении этой сложной задачи депутаты — наши выпускники.

Что касается науки, за 15 моих ректорских лет в НГТУ стало около 200 докторов наук. А было чуть больше 60. Вся мировая наука развивается в университетах. В России та же картина: 75% кандидатов и докторов наук работают в вузах, и лишь 25% — в Академии наук. И сотрудники РАН публикуют свои результаты в профильных журналах, а мы пишем учебники! Например, я, уйдя в 63 года с поста ректора, успел за это время написать две монографии и переиздать (вместе с учениками) свой основной учебник по теории автоматического регулирования, которую читаю всю жизнь. Я всегда призывал специалистов СО РАН — переходите к нам, воспитывайте у нас аспирантов, докторантов.

Кстати, мы с СО РАН дружили. Особенно хорошо сотрудничали в бытность председателя отделения Валентина Афанасьевича Коптюга. Академик В.А. Коптюг был очень разумным и порядочным человеком, говорил всегда откровенно. Прекрасно развивалось сотрудничество НГТУ с Институтом теплофизики, Институтом ядерной физики (этому активно способствовал наш выпускник Геннадий Николаевич Кулипанов), Институтом лазерной физики (рано ушедший из жизни академик Чеботаев — тоже наш выпускник).

– В годы Вашего ректорства НГТУ одним из первых вузов России вошел в Болонский процесс...

– Чтобы быть в числе ведущих технических университетов России, нам нужно было поднять свой авторитет и продемонстрировать понимание вузовских проблем. Я всемерно старался это делать. Мы не только в Болонский процесс вошли, но начали выводить университет на мировой уровень. НГТУ одним из первых в Новосибирске открыл магистратуру (насколько я помню, одновременно с НГУ). Потом перешли на многоуровневую систему обучения, стали сотрудничать со многими европейскими вузами. Я почти 10 лет в числе десятка российских ректоров был членом Международного семинара в Зальцбурге.

Считаю, мы действительно придали НЭТИ университетский облик. В 1992–1993 годах, когда шло массовое переименование вузов, мы на Ученом совете обсуждали – стать техническим университетом или технологическим. Единственно выбрали технический. По рейтингам вуз тогда вошел в число 20–30 лучших университетов России и долгое время на этом уровне держался. Как только затевались какие-то российские программы, мы старались в них участвовать.

На продвижение НГТУ работала вся команда ректората, который почти целиком состоял из докторов наук – первый проректор Николай Васильевич Пустовой, проректор по науке Владимир Иванович Денисов, проректор по международным связям Евгений Борисович Цой и другие... Авторитет в вузовской среде вывел почти всех в председатели профильных советов проректоров новосибирских вузов, а я был председателем Совета ректоров вузов Новосибирска и вице-президентом Российского союза ректоров.

В студенческой среде и в области образования нам тоже удалось сделать многое. Во-первых, открыли Инженерный лицей, что существенно поддержало поток абитуриентов в НГТУ. Во-вторых, организовали факультет бизнеса, гуманитарный факультет, факультет прикладной математики, это помогло «облагородить» огромный и преимущественно мужской университет. Появились чисто женские кафедры – прекрасная кафедра филологии, например.

И в НГТУ стали поступать толковые девочки, что очень важно для крупнейшего в Новосибирске вуза. Первый набор на филологию состоял исключительно из медалисток! Seriously развили издательско-полиграфический комплекс – появилась возможность печатать свои монографии, учебники. Словом, была создана настоящая университетская среда.

Кроме того, НГТУ включил в свой состав Институт социальной реабилитации, чтобы решить чисто социальную задачу – помочь ребятам-инвалидам получить высшее образование. ИСТ прекрасно встроился в нашу структуру – спасибо Геннадию Сергеевичу Птушкину, который согласился руководить этим институтом и все, что мы наметили, довел до конца. Геннадий Сергеевич, кстати, из старого состава ректората – был проректором при Г.П. Лыщинском.

В наш ректорат вошло еще два представителя «старой гвардии» – советником по науке стал Аркадий Григорьевич Козачок, а проректором по учебной работе – очень толковый и прекрасно знающий административные нормы Юрий Андреевич Афанасьев.

– Немаловажный фактор для развития науки в университете – наличие современного оборудования...

– Когда высшее образование перешло на конкурсную систему, НГТУ удалось выиграть один из первых многомиллионных грантов. На эти средства механики закупили редкий станок, физики – установку для изготовления микропоров. Словом, НГТУ получил возможность проводить исследования и учить студентов на высоком уровне.

– Анатолий Сергеевич, новое направление в области синтеза систем управления на основе принципа локализации («метод Вострикова») Вы основали, еще только начиная работу в НЭТИ. Как развивается научная школа сегодня?

– К сожалению, моя научная группа, которая была в университете очень заметной, серьезно постарела. Самым молодым – около 50 лет. Но мои ученики продолжают готовить аспирантов. На кафедре автоматики – Галина Александровна Французова, Валерий Дмитриевич Юркевич, Александр Александрович Воевода, доктора наук, профессора.

Безвременно ушел из жизни Владимир Вячеславович Панкратов, но работают на кафедре электропривода профессоры Геннадий Михайлович Симаков и Владимир Николаевич Аносов. Стоит упомянуть, что за годы моего ректорства в вузе были созданы докторские диссертационные советы почти на всех факультетах. И здесь хочу вспомнить профессора В. И. Денисова, который был проректором по научной работе. И Владимир Иванович Денисов, и Евгений Борисович Цой были незаменимыми помощниками, советчиками, друзьями.

Помню, мы считали с Денисовым, у кого больше докторов наук среди учеников. Кажется, он меня слегка обошел. Всегда уважал его за ум и преданность науке, потому и пригласил на должность профильного проректора. Когда В.И. Денисову исполнилось 65 лет, мы вместе решили, что надо дать дорогу молодым.

И Теймураз Бекбулатович Борукаев, мой соперник на первых выборах, но коллега и товарищ, рекомендовал своего ученика – Алексея Геннадьевича Вострецова. Знаю, что сегодня Алексей Геннадьевич стал советником ректората по науке. Очень верное решение, в свое время мы ввели эту должность для А.Г. Козачка. **Надо использовать опыт старших коллег, но давать дорогу молодым.**

Беседовала О. Колесова

Полная версия интервью будет опубликована в юбилейном сборнике «Первый во всем».



БЫЛА ВОЙНА, БЫЛА ПОБЕДА!

9 мая — наш всенародный праздник — День Победы! Это самый светлый и радостный праздник всех россиян. В памяти нашего народа навсегда останутся примеры безграничного героизма, мужества и терпения, которые продемонстрировали бойцы и командиры, партизаны и медработники, труженики тыла.

80 лет исполнится в этом году с начала Великой Отечественной войны. 1418 дней и ночей продолжалась кровопролитное, жесточайшее испытание для нашего народа. Поколение 1920-х годов с оружием в руках защитило нашу Родину. Из каждых ста парней, как свидетельствует бесстрашная статистика, вернулись живыми только трое.

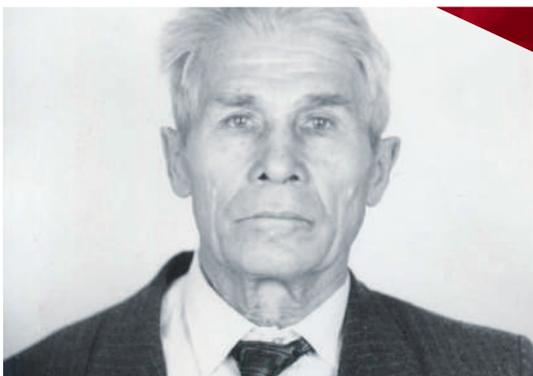
С огромным напряжением трудился тыл. За станками стояли женщины, подростки и даже дети. В НГТУ НЭТИ в разное время работали 299 участников Великой Отечественной войны, среди них 14 женщин, три сына полка, а также 12 студентов РТФ первых наборов.

Информация о наших ветеранах представлена на Аллее Славы вуза. В 1941 г. старшим из них не было и 40 лет, младшим — 11–15 лет.

Они принимали участие в военных действиях на различных фронтах, воевали в партизанских отрядах, многие прошли всю войну, были ранены. Многие отмечены боевыми наградами: орденами Ленина, Красной Звезды, Александра Невского, Славы, Отечественной войны.

Звездой Героя Советского Союза награжден Федор Васильевич Буслов — первый директор нашего музея (с 1975 по 1990 г.). Пятью орденами награжден контр-адмирал Георгий Сергеевич Мигиренко — ученый, педагог, поэт, лауреат Ленинской премии, член ряда академий, Заслуженный изобретатель РСФСР, заслуженный работник НГТУ.

Время неумолимо... Сегодня в живых остались 5 человек.



**ВИТАЛИЙ
АЛЕКСАНДРОВИЧ
СИМОНОВ**

1927 года рождения, участник ВОВ, труженик тыла. В 7 лет он остался сиротой на попечении родственников. В августе 1941 г. из ремесленного училища встал к станку на Московском комбинате № 179 (эвакуированном в Новосибирск). Корпуса стояли без крыши, а комбинат уже выпускал снаряды.

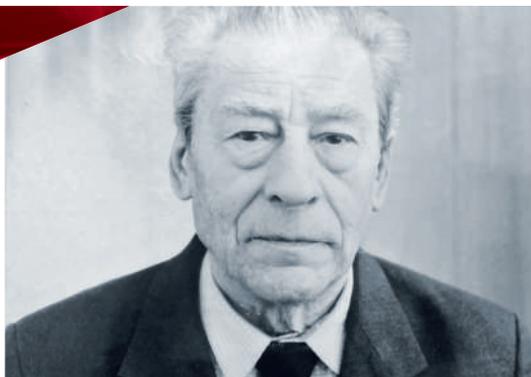
В мае 1944 г. В.А. Симонов был призван в армию и отправлен на Дальний Восток. После учебы

на курсах младшего командного состава стал командиром пулеметного взвода маневренной группы 57-го пограничного отряда. С августа 1945 г. участвовал в боевых действиях против Японии в составе войск маршала Жукова. Награжден орденом Отечественной войны II степени и девятью медалями, в том числе «За отвагу», служил в армии до 1950 г.

В НГТУ НЭТИ работал столяром второго учебного корпуса с 1983 по 2004 г. Принимал активное участие в универсиадах зимних видов спорта. Имеет награды за спортивные достижения, мастер спорта.

**ВАСИЛИЙ
ГРИГОРЬЕВИЧ
ВЕРЕСОВ**

На фронте с 22 июня 1941 по 1945 г. Участник обороны Москвы. Воевал на Московском фронте противовоздушной обороны (ПВО). В 1944 г. Московский фронт был переименован в Особую Московскую армию ПВО. Продолжал служить до 1946 г., затем был направлен во вновь сформированную часть, в составе которой эшеломом выехал в Сибирь.



Награжден орденами Красной Звезды и Отечественной войны II степени, медалями «За боевые заслуги», «За оборону Москвы», «За безупречную службу I степени» и др. В НЭТИ работал 7 лет учебным мастером на военной кафедре.



ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ СБОЕВ

1925 года рождения. В 1940 г., после семи классов, поступил в техникум связи на специальность «Радиофикация». В 1943 г. после неоднократных просьб был отправлен на фронт добровольцем. В составе 379-й стрелковой дивизии участвовал в боях под Новосokolьниками, Невелем, Маево, Ригой и в Висло-Одерской операции. Сначала воевал рядовым в пехоте, а потом был переведен в роту связи телефонистом. Неоднократно ранен и контужен. Вплоть до 1946 г. участвовал

в ликвидации оуновцев и бендеровцев в Западной Украине. Награжден девятью медалями и орденом Отечественной войны II степени.

В НЭТИ начал работать с 1954 г. ассистентом кафедры физики. В 1956 г. создан деканат радиотехнического факультета, и первым заместителем декана назначен В.В. Сбоев. В дальнейшие годы он защитил кандидатскую диссертацию и преподавал в должности доцента на РЭФ и других факультетах.

ФЕДОР АВЕРЬЯНОВИЧ КОЖЕВНИКОВ

1925 года рождения, майор. До войны работал в колхозе. В армию призван в январе 1943 г. После школы младших специалистов в апреле прибыл сержантом на фронт под Смоленском.

Воевал в 1420-м отдельном авиатранспортном полку воздушной армии механиком по приборам и кислородному оборудованию (обслуживал самолеты эскадрильи) на Третьем Белорусском фронте. Участвовал в операции в Восточной Пруссии, продолжавшейся с января по конец апреля 1945 г. После войны продолжил службу в звании младшего техник-лейтенанта. Награжден орденом Отечественной войны II степени, двумя медалями «За боевые заслуги» и др. В НЭТИ работал с 1968 по 1995 г. учебным мастером на кафедре гидротехники и гидравлики. Многие годы был активным членом Совета ветеранов НГТУ.



Родился 13 ноября 1926 в Тульской области, Воловском районе, в деревне Красный холм. Воинское звание — подполковник. Призван на войну в семнадцатилетнем возрасте Воловским районным военным комиссариатом (РВК) Тульской области, 27 ноября 1943 года.

АЛЕКСАНДР ПРОХОРОВИЧ ПОДШИБЯКИН

Воевал в 25 отдельной дивизии Московского военного округа. Награжден медалями «За боевые заслуги» и «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» После окончания войны Александр Прохорович продолжил службу в Советской Армии, до ноября 1969 года. Затем работал в НЭТИ.

Дорогие участники Великой Отечественной войны!

*Сердечное спасибо вам за самоотверженное служение Родине, за ваш боевой подвиг!
Вернувшись с фронта, вы снова стали героями — заново строя мирную жизнь, наше Отечество.
Мы все в неоплатном долгу перед вами, перед всеми ветеранами! Руководство вуза, Совет ветеранов НГТУ НЭТИ, все сотрудники и студенты желают вам и вашим семьям крепкого здоровья, активного долголетия, счастья и благополучия.*

Подготовил А.Н. Яковлев, профессор, зампредседателя Совета ветеранов,
заслуженный работник НГТУ



Качели с водопадом: аттракцион невиданного ума и красоты

Студенты факультета радиотехники и электроники (РЭФ) НГТУ НЭТИ совместно с сотрудниками компании «AquaVeil» разработали аттракцион – качели с графическим водопадом. В инсталляцию заложено управление графикой, формируемой водопадом в сопровождении света и музыки. Первые качели с уже размещены в Волгограде и Сочи.

Студенты нашего вуза — авторы программного обеспечения зрелищного аттракциона. Вся конструкция состоит из нескольких частей: серверной, которая отвечает за управление аттракционом через глобальную и локальную сеть, аппаратной, которая выполняет задачу электронного управления по данным с датчиков положения качелей, а также механической, несущей, конструкции и насоса с фильтром.

Управление графическим водопадом выполняется за счет клапанов, которые установлены в верхней части качелей. Изображение, которое выводится на водопад, обрабатывается электронным блоком, формируя сигналы включения и выключения на клапаны. В момент раскачивания аппаратура определяет скорость и положение качелей, клапанами формируется окно в водопаде, чтобы сидящий на качелях остался сухим.

Над аппаратной частью работали студенты Александр Картоножкин и Максим Смирнов и их наставник — преподаватель кафедры конструирования и технологии радиоэлектронных средств, руководитель студенческого конструкторского бюро «Прометей» Алексей Бизяев.



Резонанс VS остеопороз

Прибор, позволяющий определять плотность костей и диагностировать остеопороз на ранних стадиях, создали ученые НГТУ НЭТИ на основе прибора для измерения добротности зданий.

Устройство использует принцип выделения резонанса стоячих волн из микросейсмического шума, что позволяет оценить устойчивость зданий и других объектов капитального строительства. Таким образом в Новосибирске было проверено множество сооружений, например, Бугринский мост. Лабораторный прототип модернизированного прибора, позволяющего определять плотность костной ткани, в конце 2019 года был протестирован на 450 добровольцах.



«Лабораторный прототип выглядит как датчики поршневого типа. Я устанавливаю их на периферическую кость, и почти мгновенно происходит накопление акустических шумов. Поскольку наш организм очень живой, все шумы проходят через кости, и создающиеся от этого волны прибор фиксирует и интерпретирует», — пояснил принцип работы доцент кафедры геофизических систем ФТФ, кандидат технических наук Константин Федин.

Испытания прошли также в клинике Института лимфологии. Для тестирования была сформирована группа — 35 мужчин в возрасте от 50 до 70 лет. Специалисты Института лимфологии проводили контрольное измерение рентгеновским методом Dеха, в то время как ученый использовал свой прибор. Расхождения в результатах не превысили 1 %.

Прибор, выпущенный в серийное производство, будет выигрывать по стоимости и доступности. Применять его можно будет как в крупных клиниках, так и в фельдшерско-акушерских пунктах, женских консультациях и поликлиниках.

Сам прибор будет выглядеть как карманное устройство, а для обработки данных будет достаточно программы, установленной на мобильном телефоне. Кроме того, он безвреден для категорий пациентов, которым противопоказано рентгеновское исследование, в том числе беременным и тяжелобольным.

Укрепляем кости прямо в космосе

Порошок из лузги риса и зеленого чая с добавлением витаминов сделает меню покорителей Вселенной полезным для здоровья — добавка для сохранения костной ткани в условиях невесомости разработана учеными Института химии твердого тела и механохимии СО РАН.

Несколько лет назад специалисты ИХТТМ СО РАН решали аналогичную проблему для животноводства: цыпленок на современной птицефабрике быстро набирает вес, а связки и кости окрепнуть не успевают. Была разработана механохимическая технология получения эффективной добавки из шелухи риса и отходов чайного производства. Действующим началом препарата являются биологически активные хелатирующие формы диоксида кремния. Добавка успешно справилась с задачей сохранения поголовья.

Для «космической» версии препарата усовершенствовали технологию и компоненты. В итоге в состав вошли рисовая лузга, зеленый чай и витамин D.

Не менее важный вопрос — как ввести полезный порошок в рацион не изменяя вкуса продуктов — будут решать на кафедре технологии и организации пищевых производств НГТУ НЭТИ.



«В этом проекте участвуют несколько специалистов, в том числе студентка Полина Решетникова, выигравшая грант НГТУ НЭТИ. В результате планируется создать образцы продуктов, которые будут иметь высокую биологическую ценность и отвечать заявленным требованиям», — прокомментировала заведующая кафедрой ТОПП Лада Рождественская.



Математика для геологии

Программный комплекс, созданный под руководством профессора ФПМИ Марины Персовой, помог иркутским геологам в обработке результатов геологоразведки и определении месторождения медно-порфировых руд в Казахстане.

Программный комплекс создан в лаборатории «Моделирование и обработка данных наукоемких технологий» НГТУ НЭТИ. Он помог геологам решить кейс, который пополнит минерально-сырьевую базу Республики Казахстан.

Команда Новосибирского государственного технического университета НЭТИ является партнером ИРНТУ по гранту РФФИ № 20-67-47037 «Методологическое и программное обеспечение обработки больших объемов данных электромагнитных зондирований, гравиразведки и БПЛА-магниторазведки на основе комплексного решения трехмерных обратных задач рудной геофизики».



«Фонд легкооткрываемых месторождений в мире в основном исчерпан, при этом потребность в твердых полезных ископаемых постоянно растет. Геологические исследования являются весьма дорогостоящими и часто выполняются на условиях предпринимательского риска, поэтому требуется принципиальное повышение производительности геологических работ и снижение их стоимости, сокращение сроков геологического изучения.»

Поэтому актуальным становится создание новых методов и технологий, позволяющих недорого, быстро и в любых условиях получать, высококачественно обрабатывать и обоснованно интерпретировать комплекс геоданных, фиксировать признаки рудоносности, выделять перспективные зоны. Это и позволяет наша разработка. И, как видим по актуальному опыту иркутских коллег, весьма успешно», — прокомментировала профессор кафедры прикладной математики НГТУ НЭТИ Марина Персова.

Антимикронаушник — разработка резидента СБИ «Гараж»

Устройство «У.М.», способное обнаруживать сигналы широко используемых на экзаменах микронаушников, создал резидент бизнес-инкубатора «Гараж» НГТУ НЭТИ.

Устройство прошло испытания и в тестовом режиме применялось на базе Новосибирского государственного медицинского университета (НГМУ).



«Технология «У.М.» способна уловить сигнал индукционной петли микронаушника и транслировать его для преподавателя», — рассказал разработчик Денис Рублев.

Согласно данным опроса, проведенного разработчиками в НГМУ, 84 % студентов хотя бы раз использовали микронаушники, а 56 % делают это на каждом экзамене.

Устройство можно применять на экзаменах, олимпиадах, зачетах, курсах. В отличие от видеонаблюдения «У.М.» работает самостоятельно и не требует постоянного слежения.

Устройство распространяет волны, определяющие сигнал микронаушника. Затем с помощью встроенной нейросети «У.М.» распознает слова, сказанные в микронаушник, и транслирует их через динамик. У разработчиков есть решения как для небольших кабинетов, так и для крупных аудиторий. При необходимости устройство может быть модернизировано под конкретную задачу.

На сегодня пройдено четыре этапа испытаний, в ходе которых «У.М.» доказал свою эффективность. Разработчики обратились в министерство образования Новосибирской области с просьбой предложить технологию для использования на федеральном уровне. Сейчас ведутся переговоры с Международной шахматной федерацией (FIDE).



«Как оказалось, в этом виде спорта также имеется проблема использования микронаушников на турнирах. Мы планируем интегрировать нашу технологию «У.М.» с их системой прокторинга», — рассказал Денис Рублев.

Вместе с тем первостепенной задачей для разработчиков является внедрение системы для применения в вузах и на ЕГЭ.



«Никто из нас не хотел бы лечиться у врача, который сдавал анатомию по микронаушнику. Никто из нас не хотел бы сесть в самолет, созданный инженером, который по микронаушнику защищал проект. Поэтому НГТУ НЭТИ и НГМУ объединились на базе межвузовского бизнес-инкубатора «Гараж», чтобы помочь решить одну из главных проблем качества российского образования», — прокомментировала руководитель СБИ «Гараж» Евгения Горевая.



Crystal Ceramic защитит днища авто

Первое в РФ производство полного цикла кремнийорганических покрытий для автомобиля Crystal Ceramic на основе сложных органических полимеров запущено в Новосибирске, рассказал директор компании «Автолаб Групп», студент факультета летательных аппаратов НГТУ НЭТИ и резидент бизнес-инкубатора «Гараж» Кирилл Лопухов.

Продукция Crystal Ceramic разрабатывается совместно с учеными Академгородка и призвана защищать автомобиль от наших экстремальных дорожных условий: перепадов температур, агрессивной химии на дорогах и автомойках. Покрытие успешно испытали и ввели в эксплуатацию ряд крупных автосалонов и сибирских дилерингов (AK Detailing Center, «Автолига», «Луна Авто»). Кроме того, продукт используется в других регионах России, первые образцы отправлены в США, покрытие отправится в Германию и Китай.

По словам разработчика, покрытие превосходит конкурентов по водоотталкивающим свойствам — оно позволяет достигать минимального угла скатывания капли воды с поверхности. В отличие от зарубежных аналогов, Crystal Ceramic обладает эластичностью, благодаря которой способен выдерживать перепады температур до -50 градусов и является стойким к механическим повреждениям.



Вкусно и полезно: десерты с меланином из гречишной лузги

Ученые Института химии твердого тела и механохимии СО РАН разработали технологию дешевого и эффективного извлечения меланина из гречишной лузги. На исследование получен грант Российского научного фонда.

Преимущество новой технологии сибирских ученых в том, что меланин получают из фактически бесплатного сырья: гречишная лузга является природным материалом, который остается после переработки сырья гречихи на крупяных заводах. Меланин — сложное соединение пигмента и биологически активного вещества. Он определяет цвет родинок на теле человека, а в составе растений придает им темную окраску. Меланин является суперполезным биологически активным веществом, которое защищает кожу от повреждения ультрафиолетовыми лучами.

Совместно с сотрудниками Института органической химии и химии твердого тела СО РАН учеными кафедры технологии и организации пищевых производств (ТОПП) и их студентами из оболочек гречихи был получен тонкодисперсный порошок, содержащий значительное количество пищевых волокон и меланин. Порошок обладает высокой антиоксидантной активностью. Добавки вводились в рецептуры десертов. В результате получены функциональные десерты с повышенной антиоксидантной активностью: крем из ягод

жимолости и шоколадный крем с добавлением тонкодисперсного порошка гречихи, шоколадный крем с меланином, а также мусс из ягод жимолости с добавлением меланина. Десерты с добавлением порошка гречихи имеют незначительный привкус и запах гречихи, однако, по мнению разработчиков, это не портит картины органолептического профиля продукта.

Десерты обогащены антиоксидантами и пищевыми волокнами, одна порция содержит более 15 % суточной нормы антиоксидантов, которые помогают выводить из организма свободные радикалы.



На ФЭН готовится к запуску первый в России вузовский учебный центр технологий автономного теплоснабжения

В марте на факультете энергетики прошло техническое открытие Международного учебного центра технологий автономного теплоснабжения.

Было проведено первое тестовое занятие с участием представителей немецкой фирмы VISSMANN для технических специалистов фирм (24 чел.), эксплуатирующих газовые котлы этой фирмы в нашем регионе, а также сотрудников кафедры ТЭС, которые будут проводить обучение студентов по котельным установкам, горению топлива и экологии.

Планируется, что к работе и обучению в Центре будут привлечены студенты и преподаватели не только ФЭН, но и других факультетов НГТУ НЭТИ. Также центр технологий автономного теплоснабжения будет предоставлять на платной основе услуги обучения предприятиям и организациям.

На техническом открытии были опробованы в режиме реальной работы все четыре котла (один напольный и 3 настенных), определены особенности их работы. Конденсационные котлы VISSMANN имеют КПД на уровне 98%, что является наивысшим мировым показателем эффективности такого оборудования. В дальнейшем предполагается, что сотрудники Академии VISSMANN ознакомят преподавателей и студен-

тов нашего вуза с другими инновационными разработками в области распределенной генерации.

Деятельность учебного центра будет направлена на практическую подготовку специалистов в области распределенной экологически чистой теплогенерации. Объектами установки такого оборудования малой мощности (до 24 кВт) являются коттеджи, индивидуальные сельские дома, объекты малого и среднего бизнеса. Подготовка высококвалифицированного обслуживающего персонала газового оборудования для распределенной экологически чистой генерации соответствует насущным потребностям АО «Газпром» и региональных газоснабжающих организаций для решения проблемы сельской газификации и развития малоэтажного домостроения в Сибирском федеральном округе и в целом в России.

Пока наш учебный центр — единственный в России в рамках высшего учебного заведения, способный осуществлять подготовку кадров на действующем коммерческом оборудовании. Создание учебного центра стало возможным благодаря организационной и финансовой поддержке со стороны ректората вуза и деканата ФЭН, а также служб, обеспечивших сопровождение закупок инженерного оборудования и их монтажа в НГТУ НЭТИ.

Эндаумент-фонд: путь к университету мирового уровня



13



Стать дарителем фонда почетно, а в российской действительности часто благотворительность ассоциируется с милостыней — пора менять сознание!



На главные вопросы о новом проекте НГТУ НЭТИ отвечает Зоя Сергеева, исполнительный директор эндаумент-фонда

КАКОЙ ОПЫТ У РОССИЙСКИХ ВУЗОВ С УЧРЕЖДЕНИЕМ И РАЗВИТИЕМ ЭНДАУМЕНТ-ФОНДОВ?

В России закон о фондах целевого капитала был принят в конце 2006 г. (№ 275-ФЗ). И одним из первых эндаумент-фондов стал фонд развития МГИМО, он был зарегистрирован в 2007 году, сегодня объем средств в фонде вуза составляет 1,740 млрд руб., а за 2020 год им удалось привлечь около 160 млн. Всего же за 2006—2019 гг. в России был зарегистрирован 221 фонд, около половины из них являются университетскими. В сравнении с мировой практикой, российские фонды — младенцы.

История создания целевых капиталов в США — многовековая, например, Джон Гарвард в 1638 г. оставил собрание книг и половину недвижимости в наследство Гарвардскому университету и сегодня размер Гарвардского эндаумента составляет около 40 млрд долл. Однако не только вузы США становятся лидерами по объемам вложенных средств в развитие университетов, в 2009 г. король Саудовской Аравии Абдалла внес 10 млрд долл. в эндаумент Научно-технологического университета имени короля Абдаллы. Опыт азиатских фондов несколько отличается, там развитию университетских эндаументов часто способствует государство.

КАКИЕ ПРЕГРАДЫ СУЩЕСТВУЮТ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭНДАУМЕНТ-ФОНДОВ?

В России существует ограничение на передачу вузом части своего бюджета в фонд, это касается и органов государственной власти. На мой взгляд, это является существенной причиной, не позволяющей расти университетским эндаументам. Вторая, а может быть, и самая главная причина низкого роста объемов университетских эндаументов, — отсутствие культуры благотворительности, меценатства. Хотя в последнее время и в России появились краудфандинговые площадки, деятельность по фандрайзингу — все эти иностранные слова, часто многим непонятные, имеют один смысл — сбор средств для реализации социальных проектов, не предполагающий личной выгоды для собирателя.

Полагаю, что воспитывать дарителей, благодарных выпускников нужно с первого курса, но на это в большой степени влияет настрой профессорско-преподавательского состава. Если у профессуры на лицах скепсис по поводу наполнения фонда и сами преподаватели не дали в фонд ни рубля, то каким примером они могут быть для студентов? Стать дарителем фонда почетно, а в российской действительности часто благотворительность ассоциируется с милостыней — пора менять сознание!

КАК МОЖЕТ ФОНД УВЕЛИЧИВАТЬ СВОИ СРЕДСТВА, НА ЧЕМ ЗАРАБАТЫВАЮТ ЭНДАУМЕНТЫ?

По федеральному закону минимальный размер целевого капитала — три миллиона рублей, при этой сумме управляющая компания чаще всего работает себе в убыток. Максимальная комиссия, которая возможна по закону, — 10% от полученного дохода, в зависимости от года доходность бывает разная, но в среднем — 8—9%. Таким образом, с 3 млн возможно заработать не более 240—270 тыс. рублей.

Мы понимаем, что эндаумент не начинает приносить деньги ни с первого, ни с третьего года. И наша задача — как можно быстрее сформировать финансовую основу и передать средства в управляющую компанию для получения прибыли. В большинстве случаев фонды целевого капитала выбирают более консервативные финансовые стратегии, так как руководствуются задачей сохранения капитала на долгие годы.

Профессионалы называют такую стратегию консервативной и предлагают клиентам рынок облигаций, это дает доходность выше банковских депозитов. Возможным добавлением в эту стратегию могут стать небольшие доли акций или валюты. Агрессивная стратегия предполагает рассматривать рынок акций. Но об этом наш университет еще долго не станет думать, важнее закончить процедуру формирования фонда. В апреле мы достаточно активно рассказывали о создании фонда в стенах университета, но пока, к сожалению, отклик невелик, с мая мы начали работу с выпускниками. Я надеюсь, что наш эндаумент может быть состоятельным, ведь примеры успешных региональных фондов есть!

ЗАСЛУЖЕННЫЕ РАБОТНИКИ НГТУ 2021

Звание «Заслуженный работник НГТУ» традиционно присуждается с 1995 года в День НГТУ. Кандидатуры обсуждаются Советом старейшин и утверждаются на Ученом совете университета.

АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ КИСЕЛЕВ

д-р техн. наук,
профессор,
заведующий кафедрой
радиоприемных
и радиопередающих
устройств



После окончания в 1980 году новосибирской средней школы № 22 поступил на радиотехнический факультет Новосибирского электротехнического института. Учился на отлично, был именован стипендиатом, много и плодотворно занимался научной работой, уже к окончанию института имел ряд публикации в научных журналах.

Вся дальнейшая трудовая жизнь Алексея Васильевича связана с родным университетом: работа (от младшего научного сотрудника до заведующего кафедрой), два года учебы в заочной аспирантуре, защита кандидатской и докторской диссертации.

С 2000 года Алексей Васильевич возглавляет кафедру радиоприемных и радиопередающих устройств. Он успешно занимается административной, научной и педагогической работой. Объемы НИОКР в течение последних 10 лет составляют 20—30 млн рублей в год, с 1985 г. разрабатывается по 3—4 проекта ежегодно. О научных достижениях кафедры говорят, например, такие факты: в июне 2020 года изобретения сотрудников кафедры стали победителями номинации Роспатента «100 лучших изобретений России», а в марте этого года две разработки завоевали серебряные и одна — золотую медали на выставке «Архимед».

У Алексея Васильевича более 200 публикаций, 18 патентов (из них половина внедрена), под его научным руководством и при консультировании защищены 1 докторская и 11 кандидатских диссертаций. За значительные достижения в трудовой, научно-педагогической деятельности профессор А. В. Киселев неоднократно награждался почетными грамотами и благодарственными письмами.



ЕКАТЕРИНА ФЕДОРОВНА КИСЕЛЕВА

помощник
ректора



Екатерина Федоровна родилась в Новосибирске. После окончания средней школы № 136 и техникума в 1974 году пришла работать в НЭТИ на кафедру автоматики и телемеханики (АиТ), и с тех пор вся ее жизнь связана с нашим университетом. В феврале 1990 года ректором университета был избран А. С. Востриков, который пригласил Екатерину Федоровну на должность помощника ректора.

Помощник руководителя — сложная, многопрофильная и многозадачная должность, связующее звено между коллективом и руководством. Это незаменимый работник, решающий подчас много сложных и, казалось бы, неразрешимых проблем.

В этой профессии важно быть незаметной в одних ситуациях и принимать важные ответственные решения в других. Работа, требующая предельной внимательности, большой отдачи, умения делать одновременно несколько дел. При этом помощник должен владеть различными законодательными и правовыми знаниями, основами делопроизводства и уметь еще многое, многое другое.

Уже более 30 лет Екатерина Федоровна выполняет эту нелегкую и ответственную работу. В разное время ей приходилось готовить вуз к визитам Президента В. В. Путина председателя Государственной Думы Г. Н. Селезнева, министра обороны Российской Федерации С. К. Шойгу, генерала А. И. Лебеда, губернаторов, мэров, министров...

Неизменно приветливая, доброжелательная, внимательная ко всем — преподавателям, сотрудникам, студентам, она всегда готова быстро и своевременно сделать все необходимое, скоординировать работу, оказать помощь. Труд Екатерины Федоровны неоднократно был отмечен наградами различного уровня.



Окончил среднюю специализированную политехническую школу и вместе с аттестатом получил специальность автослесаря-моториста 3 разряда.

В 1965 году Вадим Александрович поступил в Иркутский государственный университет на математический факультет, а через три года был переведен в Новосибирский государственный университет. По завершении обучения в НГУ в 1970 году сразу же поступает в аспирантуру Института гидродинамики. После аспирантуры, в 1975 году, успешно защищает кандидатскую диссертацию по специальности «Дифференциальные уравнения».

Затем работает по приглашению в открывшемся Волгоградском государственном университете, где принимал активное участие в становлении вуза и, в частности, в развитии специальности «Прикладная математика».

Вернувшись в 1987 году в Новосибирск, трудится на кафедре геометрии в НГПИ (ныне — НГПУ). В 1993 г. защитил докторскую диссертацию. В 1995 году организовал «Городскую школу математики» для старшеклассников. Многие выпускники этой школы уже защитили диссертации и стали известными специалистами. В 1997 году В. А. Селезнев был избран по конкурсу заведующим кафедрой высшей математики НГТУ, а затем (с 2015 года) заведующим кафедрой инженерной математики.

Под научным руководством и при консультировании профессора В. А. Селезнева защищены 4 докторские и 11 кандидатских диссертаций. Вадим Александрович ведет активную научную и педагогическую работу. Им написано, подготовлено и опубликовано более 150 научных и учебно-методических работ. Научные исследования профессора В. А. Селезнева многократно поддерживались грантами РФФИ и внутренними грантами НГТУ.



Успешно окончив судомеханический факультет Новосибирского института инженеров водного транспорта и проработав три года в институте инженером лаборатории гидромеханики судна и судовождения, Юрий Иванович пришел на кафедру теплотехники и гидравлики НЭТИ (ТиГ). В 1968 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника», а в 1973 году ему было присвоено ученое звание доцента.

В 70-х годах прошел научную стажировку на кафедре технического оборудования зданий и сооружений Дрезденского технического университета (Германия), учился на курсах французского языка в Московском институте иностранных языков им. М. Тореза. В конце 70-х — 80-х работал в г. Бумердес на кафедре теплотехники Алжирского Национального института легкой промышленности (НИЛП), читал на французском языке курс лекций «Теплотехника» для студентов и вел практические и лабораторные занятия для инженеров-механиков, руководил курсовым и дипломным проектированием.

В 80—90-х годах Юрий Иванович трудился в должности ученого секретаря кафедры тепловых электрических станций (бывшая ТиГ), был членом научно-методического совета по теплотехнике при Госкомитете СССР по народному образованию (с 1992 года — при Министерстве науки, высшей школы и технической политики РФ) от Западно-Сибирского региона, был деканом факультета теплотехники Новосибирского народного университета науки и техники (1987–1992 гг.), заместителем декана ФЭН (1988–1991 гг.), занимался научной работой по газификации торфа на ТЭС Аригна в г. Драмшанбо в Ирландии (1993–1994 гг.). За годы работы им было опубликовано более 100 научных статей, 3 монографии, 6 учебников, 8 учебных и около 50 учебно-методических пособий, в том числе 25 официальных электронных изданий, зарегистрированных во ФГУП НТЦ «Информрегистр» и ИУО РАО ОФЭРНИО. Часть работ написаны на немецком и французском языках. В 2000 году награжден почетной грамотой Министерства образования РФ.

ПРОМЕ

НОМИНАЦИЯ
«НАУКА»

16

Кристина Гришина

магистрант 2 года обучения, ФТФ.

Успехи в разработке секции предускорителя-группирователя для нерелятивистского пучка устройства, позволяющего преобразовать непрерывный пучок в отдельные сгустки с частотой последующих ускоряющих структур и увеличить их энергию до релятивистских значений, были отмечены призовыми дипломами международных и всероссийских конференций, конкурсов молодых ученых.

Кристина является автором 10 научных публикаций, индексируемых в научных базах Scopus, РИНЦ. Обладатель медали РАН в конкурсе студентов вузов, золотой медали XVI Международного салона «Новое Время», молодежного кубка ВОИР, стипендиат Правительства РФ, правительства Новосибирской области, компании Huawei, фонда им. В. Потанина, имени И. А. Шехтмана. С 2018 по 2020 год являлась ежегодным держателем студенческих научных грантов НГТУ.

Елена Милахина

магистрант 2 года обучения, ФТФ.

Основным направлением ее научной деятельности является исследование и разработка газоразрядных плазменных устройств для воздействия на злокачественные образования. Автор 19 научных трудов, индексируемых в РИНЦ, в изданиях, рекомендованных ВАК, международных наукометрических базах Scopus/WoS с высоким импакт-фактором.

Удостоена стипендий Правительства РФ, фонда В. Потанина, Ассоциации выпускников НГТУ-НЭТИ им. В. А. Аксенова, лауреат конкурса грантов «УМНИК-Хелснет НТИ 2020», конкурса грантов НГТУ «Мой первый научный проект», исполнитель в научных грантах РНФ и РФФИ, держатель студенческого научного гранта НГТУ в 2019, 2020 годах.

Иван Смирнягин

магистрант 2 года обучения, РФФ.

Результатом его научной деятельности в разработке устройства по прогнозированию динамических появлений горного давления являются призовые дипломы научных конференций, конкурсов, выставок всероссийского уровня, наличие патента на изобретение, публикации в изданиях, индексируемых в РИНЦ и в изданиях, рекомендованных ВАК.

Обладатель золотой медали и главного приза «Молодежная инициатива» XVI Международного салона «Новое Время», победитель конкурса грантов в программе «УМНИК», держатель студенческого научного гранта НГТУ с 2018 по 2020 годы.

НОМИНАЦИЯ
«ИСКУССТВО»

Анастасия Кузнецова

магистрант 1 года обучения, ФГО, является участницей и солисткой танцевального коллектива «Action».

В его составе неоднократно становилась лауреатом конкурсов «Сила Искусства», «Чемпионат искусств», «Богатство России», «Осенний марафон», международного фестиваля-конкурса «Сибирь зажигает звезды», фестиваля «Российская студенческая весна», двукратным лауреатом 1 степени и обладателем Гран-при всероссийского фестиваля-конкурса «Siberian Dance Context», фестивалей «Студенческая весна в Сибири» и «Студенческая весна в НГТУ». Лауреат 1 степени в сольном исполнении международных конкурсов «Сила Искусства» и «Богатство России 2019», фестиваля «Студенческая весна в Сибири 2018».

Юлия Платонова

магистрант 2 года обучения, ФГО, является участницей ансамбля народных инструментов «Эксклюзив».

В составе ансамбля неоднократно становилась лауреатом фестивалей и конкурсов различного уровня: «Студенческая весна в НГТУ», «Студенческая весна в Сибири». Имеет также звание лауреата городских и международных фестивалей-конкурсов в номинациях «Народный вокал. Соло», «Народный вокал. Дуэты», «Народный вокал. Ансамбли» (всероссийский фестиваль «Российская студенческая весна», международные фестивали искусств «Осенний марафон» и «Снегопад», международная олимпиада «Богатство России»). Кроме того, Юлия участвовала в региональном смотре-конкурсе на присвоение звания «народный» (образцовый) коллектив самодеятельного художественного творчества».

Александра Раченкова

магистрант 1 года обучения, ФЭН.

Александра принимает активное участие в работе Центра культуры НГТУ. На всех значимых мероприятиях: фестивалях, торжествах, концертных программах и конкурсах она выступает в качестве организатора, режиссера, ведущей. За 2019 — 2021 гг. — около 50 мероприятий: Дни открытых дверей университета и ФЭН; Дни первокурсника ФЭН; внутриуниверситетские фестивали «Студенческая весна», «Студенческая осень» (в т. ч. организация концертной программы регионального этапа фестиваля «Российская студенческая весна»); конкурсы «Мистер и Мисс» (АВТФ, ФГО, НГТУ), организация съемок выпусков проекта «Встречи в квадрате»; фестивали «Снегопад», «Осенний марафон», «Роза ветров», олимпиады талантов «Богатство России» (в т. ч. участие в международном фестивале-конкурсе «Невский Триумф»).

Т Н Е У С

Премия «Прометей». Студенческая премия «Прометей» вручается с 1997 года.

НОМИНАЦИЯ «СПОРТ»

Ольга Семиконь

студентка 4 курса, ФГО, кандидат в мастера спорта России по легкой атлетике.

Неоднократный призер Всероссийских соревнований по легкой атлетике: чемпион Российского студенческого союза чемпионата РСС на дистанции 2 тыс. метров с препятствиями (2020 г.), серебряный призер чемпионата РСС (2021 г.), 3 место чемпионата и первенства России по кроссу среди юниоров на дистанции 2 тыс. метров. Выступая за сборную НГТУ НЭТИ в областных соревнованиях по легкой атлетике и легкоатлетическому кроссу (участник 10 чемпионатов), Ольга каждый раз завоевывала призовые места.

Она активно и успешно участвует в соревнованиях в составе сборной команды факультета (2018/19 уч. год: соревнования по стрельбе и плаванию в зачет 65-й спартакиады среди студентов НГТУ). Кроме того, Ольга принимает участие в организации и проведении городских и областных соревнований по легкой атлетике. На премию «Прометей» номинируется во второй раз (2020 год).

Жанна Меньшова

студентка 4 курса, ФЭН, мастер спорта по лыжным гонкам.

Жанна — первый мастер спорта по лыжным гонкам за всю историю НГТУ НЭТИ из числа студентов очной формы обучения. Неоднократная чемпионка и призер универсиады вузов Новосибирска, чемпионатов Сибири и Дальнего Востока, чемпионата России (2021 г.) среди молодежи. Участница чемпионата мира 2021 года в г. Рука (Финляндия). Участник всероссийских соревнований на Кубок России и чемпионатов России.

В рейтинге дистанционных гонок входит в десятку сильнейших лыжниц-гонщиц России. Выступает за сборную команду НГТУ НЭТИ и факультета энергетике в соревнованиях по лыжным гонкам и легкой атлетике. Призер соревнований универсиады вузов по легкоатлетическому кроссу.

Екатерина Скулкина

магистрант 1 года обучения, ФПМИ, спортивная аэробика.

Имеет многочисленные награды призера и победителя всероссийских соревнований различного уровня. Неоднократно побеждала на соревнованиях среди высших учебных заведений Новосибирска, представляя команду университета.

Екатерина принимает активное участие в различных соревнованиях не только как спортсмен, но и как судья. В 2021 году ей присвоена квалификация «Спортивный судья первой категории».

За спортивные достижения и вклад в развитие студенческого спорта награждена почетной грамотой НГТУ.

НОМИНАЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННАЯ РАБОТА»

Ирина Хадырова

студентка 4 курса, МТФ.

Организатор волонтерского штаба НГТУ НЭТИ. Активно занимается общественной и волонтерской деятельностью. Член Студенческого совета университета, активист Ресурсного центра добровольчества СФО, член управления регионального развития и поддержки СО НКО Ассоциации волонтерских центров.

В 2020 году за помощь в организации акции «Мы вместе» в период коронавирусной инфекции награждена памятной медалью Президента России В.В. Путина «За бескорыстный вклад в организацию Общероссийской акции взаимопомощи #МыВместе».

Никита Артемов

студент 3 курса, ФМА.

С 2020 года является председателем Студенческого совета университета, участник и организатор проектов «Мой НГТУ», «Мост в будущее», «Россия студенческая», организатор и вдохновитель университетского конкурса «Лучшая группа НГТУ» и студенческого слета «uNETI».

В качестве председателя реструктурировал Студенческий совет и возобновил его ежегодную открытую студенческую конференцию. Является инициатором проекта по благоустройству кампуса НГТУ НЭТИ «Колизей 2.0».

Юлия Базанова

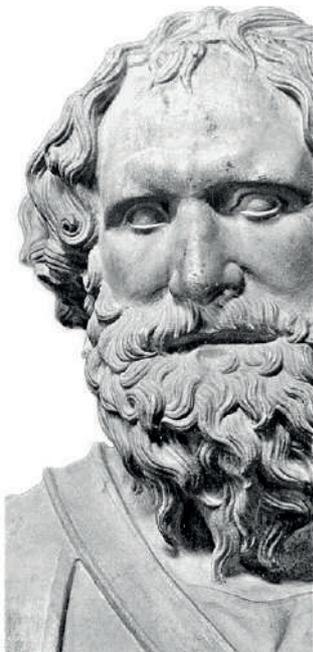
магистрант 1 года обучения, МТФ.

С 2016 года состоит и активно работает в молодежном объединении России «Студенческие строительные отряды». Имеет звание лучшего бойца ШСО НГТУ.

В 2020 году стала одним из делегатов от Новосибирской области в Республику Беларусь для участия в Интернациональном 55-м Звездном походе по местам боевой и трудовой славы белорусского народа, посвященном 75-летию Победы в Великой Отечественной войне. Отмечена благодарственным письмом министерства образования Новосибирской области.

NETI VICTORIA!

18



5 разработок НГТУ НЭТИ завоевали золотую и две серебряные медали престижной выставки – XXIV Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед»:

Кумулятивный заряд перфоратора (Е.М. Гриф, А.В. Гуськов, К. Е. Милевский);

Фонтан (А.В. Гуськов, В.А. Кирюхина, К.Е. Милевский, А.А. Нестерова);

Преобразователь электрической энергии постоянного тока для систем электропитания аэрокосмических аппаратов (С.А. Харитонов, Д.А. Штейн, М.А. Жарков, Д.В. Коробков, Д.А. Курочкин, С.В. Классен);

Способ имитации радиолокационных отражений (А.В. Киселев, А.В. Никулин, М.А. Степанов, С.В. Тырыкин);

Способ определения поверхности диэлектрической бифокальной линзовой антенны (М.А. Степанов, Ю.С. Никулина).



3 автора учебных курсов из нашего вуза стали лауреатами премии Образовательной платформы «Юрайт» «Выбор вузов России»:

«Деловое общение». И.Ю. Скибицкая, доцент кафедры русского языка, канд. пед. наук;

«Управление затратами предприятия (организации)». Н.Г. Низовкина, доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики, канд. экон. наук;

«Цифровые устройства и микропроцессоры». А. М. Сажнев, доцент кафедры радиоприемных и радиопередающих устройств, канд. техн. наук.



2 работы молодых ученых отмечены как перспективные на конкурсе Российского Союза научных и инженерных общественных объединений на молодежную премию «Надежда России» в области науки и техники за 2020 год:

Разработка средств проверки дистанционных и токовых органов противоаварийной автоматики в режиме асинхронного хода и синхронных качаний Ильи Игоревича Литвинова, канд. техн. наук, доцента кафедры электрических станций факультета энергетики;

Разработка математической модели системы накопления электрической энергии для расчета переходных процессов в энергосистемах Глеба Борисовича Нестеренко, аспиранта факультета энергетики, младшего научного сотрудника ЦКП «Центр испытаний устройств контроля и управления режимами электроэнергетических систем».



Доктор технических наук профессор, директор Института силовой электроники, заведующий кафедрой электроники и электротехники НГТУ НЭТИ Сергей Александрович Харитонов удостоен почетного звания «Заслуженный работник высшей школы РФ».

Звание присвоено «за заслуги в научно-педагогической деятельности, подготовке квалифицированных специалистов и многолетнюю добросовестную работу».

Сергей Александрович — основатель и бессменный руководитель Института силовой электроники, выросшего из лаборатории электрооборудования летательных аппаратов НГТУ НЭТИ. Только за последние 5 лет ИСЭ дважды выигрывал конкурсы по федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы». Самая актуальная разработка ИЭС — накопители энергии — сегодня активно внедряется. Российские накопители являются самыми большими и при этом значительно дешевле зарубежных аналогов.

Поздравляем с защитой диссертации

■ на соискание ученой степени доктора филологических наук

ЕЛЕНУ ВЛАДИМИРОВНУ ФЕДЕЯВУ

доцента кафедры иностранных языков гуманитарного факультета. Специальность 10.02.19 «Теория языка». Тема диссертации «Количественная интерпретация качества в языке». *Научный консультант — д-р филол. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Н.Н. Болдырев.*

□ на соискание ученой степени кандидата технических наук

АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВИЧА БАЧУРИНА

старшего преподавателя кафедры самолето- и вертолетостроения. Специальность 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов». Тема диссертации «Исследование влияния межоперационного припуска под термическую обработку на точность изготовления каркасных деталей летательных аппаратов». *Научный руководитель — д-р техн наук, профессор Н. В. Курлаев.*

□ на соискание ученой степени кандидата технических наук

СЕРГЕЯ ВИКТОРОВИЧА КУЧАКА

старшего преподавателя кафедры электроники и электротехники. Специальность 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы». Тема диссертации «Система электроснабжения на базе электрогенераторной установки и литий-ионного накопителя с улучшенными динамическими характеристиками». *Научный руководитель — д-р техн наук, профессор С. А. Харитонов.*

Новинки издательства

Решетников С. И. Управляемый катализ. Задачи оптимального регулирования каталитических процессов и реакторов: монография / С. И. Решетников, В. И. Быков; под редакцией А. И. Апарнева. — Новосибирск: Издательство НГТУ, 2021. — 387 с. — (Монографии НГТУ).

Иванцовская Н. Г. Инженерное документирование изделий, имеющих резьбовые соединения: учебное пособие / Н. Г. Иванцовская, Б. А. Касымбаев. — Новосибирск: Издательство НГТУ, 2020. — 176 с.

«...Пусть деревянный, а все-таки военный самолет...»

Макет цельнодеревянного ЛаГГ-3, одного из самых массовых советских истребителей Великой Отечественной войны, воссоздан умельцами «Авиареставрации».

Самолет уже отправлен из мастерских «Авиареставрации» в музей военной техники в Пышме (Свердловская область). Цельнодеревянный самолет стал пятым из шести запланированных для этого музея экспонатов.

Специалистам часто приходится восстанавливать самолеты по их сбитым экземплярам. Восстановление ЛаГГ-3, ввиду отсутствия хорошо сохранившихся экземпляров, проходило по обнаруженной в архивах документации, техническим описаниям, альбому полевому ремонту и фотографиям обломков.



«Вместе с историками авиации инженеры перелопатили огромное количество документации по всей стране. В том числе получили большой объем фотографий», — рассказал Владимир Бернс, гендиректор компании «Авиареставрация», профессор кафедры прочности летательных аппаратов ФЛА. ЛаГГ-3 — одноместный истребитель-моноплан, стоявший на вооружении военно-воздушных сил Красной Армии с 1941 по 1944 год. Всего было произведено около 6,5 тысяч таких самолетов.

ИНФОРМ

Отпечатано в издательско-
полиграфическом
комплексе НГТУ НЭТИ

№ выпуска: 2 (282)
№ заказа: 538
Тираж: 450 экз.

2021

Бюллетень зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по СФО. Свидетельство ПИ № ФС 12-1625 от 22 октября 2007 г.

Подписание номера в печать: по графику 12 мая 15-00, фактически 12 мая 15-00. Распространяется бесплатно.

