

ПОЛИТЕХНИК

31 марта 2021 г. №3(202)



Весну встретили с оптимизмом

(Читайте 10-ю стр.)

- Разработка молодых ученых ИРИТ:
Биометрическая система верификации **5**
- Научная школа Ф.Ф. Юрлова **6-7**
- К 105-летию Р.Е. Алексеева: Паруса – как крылья **8**
- IX зимний фестиваль дружбы
предприятий Росатома и НГТУ **11**

Генеральное соглашение

2 марта 2021 года на заседании Ученого совета политеха было подписано Генеральное соглашение о сотрудничестве в области образования, науки, развития инновационной деятельности и подготовки кадров между ФГБОУВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» и ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» в части деятельности филиала РЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова».

В приветственном слове ректор НГТУ Сергей Михайлович Дмитриев отметил эффективный характер уже сложившегося партнерства опорного вуза и НИИИСа. Университетом в рамках программы «Новые кадры для ОПК» подготовлено более 150 выпускников. На предприятии создана базовая лаборатория политеха, в ближайшем будущем планируется открытие базовой кафедры. В настоящее время в НГТУ обучается 22 «целевика» из НИИИСа. Техническим университетом подготовлено из числа сотрудников института 6 докторов наук и 26 кандидатов наук. За последние три года объем научных исследований, проводимых совместно с ВНИИЭФ, составил 40 млн. рублей.

В свою очередь директор филиала РЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» доктор технических наук, почетный выпускник политеха Андрей Юлиевич Седаков подчеркнул, что главным направлением сотрудничества НГТУ им. Р.Е. Алексеева и института была и остается деятельность по подготовке кадров. Уже сейчас в НИИИСе работают более 700 выпускников политеха, которые трудятся по 30 специальностям и вносят большой вклад в разработку института по оборонной тематике, формированию его научно-технической политики, активно участвуют в реализации крупных проектов по комплексной автоматизации атомных станций, производственных объектов нефтегазовой отрасли, энергетики и коммунального хозяйства.



Новое соглашение существенно расширит возможности совместной деятельности с использованием материально-технической базы обеих сторон.

Подписи под документом поставили ректор технического университета профессор С.М. Дмитриев и первый заместитель директора РЯЦ-ВНИИЭФ – директор филиала РЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» А.Ю. Седаков.

Новые планы

4 марта на базе филиала РЯЦ-ВНИИЭФ «Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова» состоялась встреча представителей научного сообщества института и Нижегородского государственного технического университета.

В состав делегации НГТУ им. Р.Е. Алексеева, которую возглавлял ректор опорного вуза С.М. Дмитриев, вошли первый проректор – проректор по учебной деятельности Е.Г. Ивашкин, проректор по научной работе А.А. Куркин, проректор по программам развития Н.Ю. Бабанов, а также руководители ведущих учебно-научных институтов университета.

Встреча была посвящена обсуждению конкретных перспектив взаимодействия в рамках Генерального соглашения о взаимном сотрудничестве технического университета и научно-исследовательского института, подписанного на Ученом совете НГТУ 2 марта. Руководители организаций рассмотрели планы сотрудничества вуза и предприятия в современных условиях, возможности которого существенно расширят новое соглашение о совместной деятельности с использованием материально-технической базы обеих сторон.



Всероссийский инженерный конкурс

26 марта ректор НГТУ С.М. Дмитриев принял участие в сессии, посвященной подведению итогов полуфинала Всероссийского инженерного конкурса (ВИК) среди студентов и аспирантов. Церемония состоялась на базе Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (НИЯУ МИФИ). Организатор конкурса – Министерство науки и высшего образования РФ.

Всего в полуфинале приняли участие более 200 обучающихся из 40 регионов и 64 технических университетов России. Их проекты оценивали более 100 экспертов из ведущих отраслей экономики и инженерных вузов.

В рамках сессии прошел ряд мероприятий, позволяющих студентам сориентироваться в современных трендах развития инженерии – короткие лекции, форсайт-сессия, семинары, шоу-румы. На площадке ректорского клуба был поднят вопрос о необходимости изменения критериев качества инженерного образования и требований к квалификационной работе выпускника инженерных направлений и специальностей.

Ректоры ведущих инженерных вузов А. Александров (МГТУ им. Н.Э. Баумана), В. Васильев (ИТМО), С. Дмитриев (НГТУ им. Р.Е. Алексеева), В. Кокшаров (УРФУ), А. Рудской (СПбПУ им. Петра Великого), П. Акимов (МГСУ), М. Кристал (ТГУ), А. Яковлев (ТПУ), Н. Анисимов (ДВФУ) обсудили основные направления трансформации инженерного образования и привлечения молодежи на приоритетные направления научно-технологического развития России

Завершилась сессия объявлением финалистов конкурса. В полуфинале Всероссийского инженерного конкурса оценивались 4 проекта нижегородских политехников, и все они прошли в финал. Авторы всех лучших работ – 111 участников, добившихся высокой оценки индустрии и допущенных в финал конкурса, продолжат состязания в июне 2021 года. Независимо от результатов финала все его участники получают поддержку высокотехнологичных компаний и дополнительные баллы при поступлении в магистратуру (аспирантуру).



«Архимед – 2021»

Завершил работу XXIV Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед», который в этом году проходил в Московском комплексе «Космос» с 23 по 26 марта.

Участниками салона ежегодно становятся представители предприятий промышленности, организаций науки, вузов, творческой молодежи и изобретателей из России и зарубежных стран. Салон предоставляет возможность продемонстрировать свои разработки, а также найти надежных партнеров и потенциальных инвесторов для дальнейшего инновационного развития. До 80 процентов результатов интеллектуальной деятельности, представляемых на салоне, внедряются в производство.

В этом году Нижегородский политех представил на суд международного жюри девять проектов. Шесть из них отмечены медалями салона «Архимед-2021».

Золотых медалей удостоены такие проекты ученых НГТУ им. Р.Е. Алексеева:

- «Универсальное модульное вольтодобавочное устройство для распределительных сетей среднего напряжения» (авторы – **А.А. Асабин, Е.Н. Соснина, А.А. Кралин, Е.В. Крюков**),
- «Система управления ресурсами предприятия» (авторы – **С.Д. Кузьмичев, А.С. Крючков, С.А. Соловьев, И.Н. Мерзляков, А.Д. Филинских, Е.С. Глумова**).

Серебряными медалями Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед» отмечены следующие проекты ученых НГТУ им. Р.Е. Алексеева:

- «Способ определения деформируемости эритроцитов» (авторы – **Г.Я. Левин, П.А. Шагалова, Э.С. Соколова, Л.Н. Соснина**),
- «Плавучая волновая электростанция» (авторы – **А.А. Куркин, Д.А. Маляров, А.С. Плехов, А.Б. Дарьенков**),
- «Дистанционирующая и перемешивающая решетка тепловыделяющей сборки ядерного реактора» (авторы – **А.Е. Хробостов, С.М. Дмитриев, В.Д. Сорокин, А.В. Герасимов, Д.В. Доронков, Е.В. Рубцов, А.П. Живодеров, А.В. Рязанов, М.А. Легчанов**),
- «Магнито-гидродинамический фильтр» (авторы – **С.М. Дмитриев, М.В. Треушников, А.Е. Соборнов, Р.Р. Рязанов, А.В. Котин, А.В. Мамаев**).

Участие НГТУ им. Р.Е. Алексеева в салоне «Архимед – 2021» отмечено дипломом и благодарностью оргкомитета.

Поздравляем ученых НГТУ с победой и высокими наградами!



«StroganovFest2020»

Очный этап Всероссийской креативной Школы-фестиваля творческих компетенций «StroganovFest2020» состоялся в Москве с 15 по 19 марта.



Более 250 обучающихся по программам высшего и среднего профессионального образования, выпускников и молодых ученых – победителей отборочного конкурса – прибыли на основной этап в столицу. Всего на конкурс, организованный на площадке автоматизированной информационной системы «Молодежь России», было подано более 1500 заявок из 85 регионов России.

НГТУ им. Р.Е. Алексеева на очном этапе фестиваля представляли волонтеры отряда «ПромЭкскурсовод» **Малика Самадова** и **Даниил Шаманин** с проектом «Военная техника Нижнего на открытках».

19 марта состоялась торжественная церемония закрытия мероприятия, на которой были награждены победители во всех номинациях. Студенты Нижегородского политеха удостоились высшей награды и стали лауреатами в номинации «Фирменный стиль».

«Лидер XXI века». Полуфинал

Региональный Экспертный совет завершил оценку конкурсных работ участников заочного регионального этапа Всероссийского конкурса лидеров и руководителей детских и молодежных общественных объединений «Лидер XXI века».

Представители НГТУ составили более трети полуфиналистов конкурса в номинации «Лидер молодежного общественного объединения (возрастная категория от 18 до 23 лет)». В числе победителей **Арина Панюшкина** (Штаб студенческих отрядов «КВАС» НГТУ), **Максим Гусев, Мария Болдырева** и **Сергей Нестеров** (Студенческий совет), **Даниил Шаманин** (волонтерский отряд «ПромЭкскурсовод»).

В номинации «Руководитель детского/молодежного общественного объединения (возрастная категория от 18 до 23 лет)» полуфиналистка стала **Оксана Редькина** (первичная организация «Российский союз молодежи» НГТУ им. Р.Е. Алексеева).

Впереди полуфиналистов ждет участие в гаджет-кроссе и интерактивных конкурсных испытаниях, в ходе которых предполагается разработка образовательных проектов и мероприятий в сфере детского и молодежного общественного движения, приуроченных к празднованию 800-летия Нижнего Новгорода в 2021 году.

Антон СТАНОВОВ.

По материалам сайта НГТУ.

Непосредственно от производителя

В ноябре прошлого года в НГТУ им. Р.Е. Алексеева на базе кафедры «Автомобильный транспорт» ИТС состоялась торжественное открытие новой студенческой лаборатории – Лаборатории автомобильных эксплуатационных материалов, созданной при участии компании «ЛУКОЙЛ». Лаборатория – плод реализации проекта политехников, ставшего победителем объявленного компанией в 2019 году конкурса социальных и культурных проектов.



дических пособиях НГТУ или учебниках. Это была эксклюзивная информация непосредственно от производителей моторных топлив и поставщиков продукции нефтеперерабатывающего комплекса, которая значительно расширила знания и кругозор наших студентов. Они узнали о физических и эксплуатационных свойствах материалов для автомобильной техники, о логистике их поставок, особенностях подбора под определенную технику, хранения и дистрибуции.

По словам К.О. Гончарова, первый выпуск факультативного курса – это 16 человек, студентов 3-х и 4-х курсов бакалавриата, специалитета и 1-го курса магистратуры, выбравших такие направления подготовки в институте транспортных систем, как «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Наземные транспортно-технологические средства», «Технология транспортных процессов».

– Новая лаборатория является очередной брендированной аудиторией, которые в нашем университете уже существуют, – рассказывает автор проекта, доцент кафедры «Автомобили и тракторы», кандидат технических наук, а сейчас еще и проректор по внеучебной работе и молодежной политике опорного вуза Кирилл Олегович Гончаров. – В университете уже функционируют учебные аудитории компаний «Intel», «Caterpillar», с которыми НГТУ связывают партнерские отношения. Теперь появилась аудитория с брендом компании «ЛУКОЙЛ», оснащенная современным исследовательским и диагностическим оборудованием, приобретенным как на средства технического университета, так и компании.

Слушатели посетили 12 занятий, и, хотя курс изначально был рассчитан на 18 часов, студенты и преподаватели провели вместе гораздо больше времени. Некоторые занятия длились около трех часов: поскольку информация оказалась очень интересной, то слушатели задавали много вопросов. По окончании факультативного курса студенты получили документ о повышении квалификации.

Лаборатория, заявленная как еще одно место научно-образовательной среды, где студенты на самом современном оборудовании будут приобщаться к научно-исследовательской деятельности в сфере изучения эксплуатационных свойств материалов для автомобильной техники – бензина и дизельного топлива, моторных и трансмиссионных масел, технических жидкостей, а также реализовывать свои инженерные задумки, продемонстрировала и другие возможности своего участия в образовательном процессе вуза. Состоялся первый выпуск слушателей факультатива по теме «Современные смазочные материалы в автомобильном транспорте», организованного дочерней компанией «ЛУКОЙЛ» – «ЛЛК-Интернешнл» и компанией «Промэкспорт», которая занимается поставкой смазочных материалов широкому кругу потребителей в России.

– На курсы были приглашены лучшие студенты, – говорит Кирилл Олегович, – наиболее перспективные и заинтересованные в научной работе. По отзывам ребят, прослушанный курс дал им много новых знаний. У организаторов факультатива были и свои цели: в процессе общения со студентами они проводили профориентационную работу по подбору будущих инженеров для своих предприятий. Финальной точкой курса стало тестирование, по результатам которого выявились лидеры, получившие возможность пройти летнюю учебную практику на предприятиях компании «ЛУКОЙЛ» и предприятиях-партнерах.

– Основную часть факультативного курса провел представитель технической поддержки компании «ЛЛК-Интернешнл» Николай Владимирович Худяков, а с возможностями трудоустройства и тонкостями логистических цепочек поставок познакомил слушателей Дмитрий Николаевич Кабакин, директор компании «Промэкспорт». Кстати, коллеги являются выпускниками НГТУ, – говорит Кирилл Олегович. – Материал, который студенты получили в процессе занятий, был не просто интересным, но и по-настоящему уникальным, который невозможно найти в мето-

Благодаря открытию еще одной студенческой лаборатории НГТУ получил новых партнеров, ориентированных на системную работу с вузом по подготовке квалифицированных кадров, организации учебных практик, дальнейшему трудоустройству выпускников.

По задумке авторов проекта, на базе новой лаборатории технического университета факультативные курсы будут организовываться один-два раза в год.

Елена МАСЛОВА.



Мне видно все – ты так и знай!

В декабре минувшего года на площадке ЦВК «Экспоцентр» в рамках VII ежегодной национальной выставки «ВУЗПРОМЭКСПО-2020» был представлен экспериментальный стенд биометрической идентификации человека по изображению его лица, созданный сотрудниками и студентами института радиозлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

Стенд вызвал большой интерес со стороны компаний, активно внедряющих в своих системах контроля доступа инновационные разработки, в том числе в сфере создания биометрических систем идентификации (или верификации) по изображению лица человека. И теперь у разработчиков проекта – команды молодых исследователей с кафедры информатики и систем управления под руководством доцента кафедры, кандидата технических наук Дмитрия Валерьевича Дмитриева – появился ориентир на его адаптацию под конкретного заказчика.

Что заинтересовало потенциальных пользователей в разработке нижегородских политехников?

– Наш проект состоит из ряда модулей, реализованных в виде микросервисной архитектуры: модули верификации, модуль работы с базой данных, модули балансировки и масштабирования, – рассказывает руководитель проекта Дмитрий Дмитриев. – По сути, мы складываем итоговое решение из кубиков, что обеспечивает максимальную гибкость и подстройку разработанной технологии под конкретную предметную область и облегчает установку и внедрение решения в новую предметную область. В отличие от аналогичных систем бесконтактной биометрии (а их сегодня много, биометрия сейчас применяется повсеместно, особенно бесконтактная) наша система изначально проектировалась как универсальная, которую можно настроить на решение биометрических задач в разных областях. Мы не привязывались к какой-то конкретной, отдельной технической области. Наша биометрическая система может с одинаковым успехом работать как на проходных режимных предприятий и организаций, так и найти применение в образовательной деятельности, при проведении онлайн-собеседований, тестирований для верификации человека.

– Кстати, именно в образовательном процессе, на базе нашего вуза, мы и решили первым делом опробовать нашу систему. Тем более, что к этому нас подталкивали такие реалии, как пандемия и связанный с ней частичный переход на онлайн-обучение, а как следствие – возникшие при этом сложности взаимодействия со студентами при их верификации в процессе аттестации: сдачи курсовых работ, экзаменов, тестирования, – вступает в разговор другой разработчик проекта, ассистент кафедры информатики и систем управления Мирабас Бахтияр оглы Багиров. – Ведь преподаватели наверняка сталкивались с ситуацией, когда при сдаче экзаменов студенты шли на подлог личности по фото или видеоизображениям. У преподавателя в обычном режиме обучения есть возможность проверить, например, по фотографии в зачетке и идентифицировать проходящего аттестацию студента. При дистанционной аттестации определить, кто именно из потока в сто человек перед тобой на экране находится в действительности, для преподавателя бывает затруднительно.

Биометрическая система верификации по изображению лица позволяет точно определить, что перед тобой на экране действительно находится этот студент. Данные, полученные с камеры, передаются в систему видеоаналитики для определения. Камера видит появившегося перед ней человека, изображение передается в систему, и та четко его верифицирует. Фамилия, имя, отчество, студент такой-то группы – все как на ладони.

Надо сказать, что идея автоматизации процесса проверки знаний студентов возникла в ходе взаимодействия нашего института с Нижегородским научно-образовательным центром (НОЦ) и участия



членов нашей команды в ряде хакатонов, на площадках которых обсуждались «айтишные» вопросы. А ростки идеи связаны с пилотным проектом семилетней давности по биометрической верификации на мобильном устройстве, выполненном тогда под заказ. Время продвинуло тему далеко вперед.

– Наша система биометрической верификации работает с суммарной ошибкой первого и второго рода менее одного процента с низкими требованиями к качеству сенсорного устройства в фото- и видеокамерах, – говорит Дмитрий Дмитриев. – Мы достигли этого за счет применения модифицированных нейронных сетей и собственных процедур предобработок изображений. И это наше конкурентное преимущество перед другими бесконтактными биометрическими системами. К этому уместно добавить, что в аналогах, в отличие от нашей разработки, практически нигде не представляются рабочие характеристики биометрических систем. А если и представляются, то на модельных тестах. И другое, самое главное преимущество, о котором мы уже говорили, – это то, что наша система изначально проектировалась как универсальная, которую за счет архитектуры можно настроить на решение биометрических задач в разных областях. Она масштабируема, то есть предусмотрено увеличение производительности системы за счет увеличения мощности или числа серверов, и с балансировкой нагрузки по модулям. Области применения могут быть, например, контроль доступа к информационным ресурсам и сервисам или внедрение системы биометрической верификации водителя на автомобиль с целью логирования (или записи) совершаемых им действий. Кстати, патент на биометрическую систему верификации водителя автомобиля нами уже подан, и этой разработкой в настоящее время заинтересовался ГАЗ.

В поиске организаций, где можно внедрить нашу разработку, нам очень помогает НОЦ, у которого большой опыт в реализации такого рода проектов. С его помощью мы надеемся войти в программу «Старт-2» Фонда содействия инновациям, занимающуюся поддержкой стартапов на ранних стадиях развития. Теперь мы смотрим на свой проект совершенно с другой точки зрения, суть стоящих перед нами задач существенно поменялась. Сейчас мы в основном занимаемся настройкой системы под конкретного пользователя. Мы получаем колоссальный опыт взаимодействия с потенциальными заказчиками и вообще познакомимся с массой интересных людей.

Елена МАСЛОВА.

С точки зрения экономики

«Системный подход к выбору эффективных решений в экономике» – так называется научная школа заслуженного деятеля науки РФ, доктора технических наук, профессора, академика Российской академии естественных наук Феликса Федоровича Юрлова, созданная в НГТУ им. Р.Е. Алексеева в 80-х годах прошлого века.



В.П. Чалов, Ф.Ф. Юрлов и Н.Я. Леонтьев за работой.

Главной отличительной особенностью возглавляемой профессором Юрловым научной школы является системный подход к выбору эффективных решений при анализе систем различного назначения с учетом самых разных факторов: экономических, социальных, технических, экологических. Вторая особенность этой школы – применение современных количественных методов определения эффективности анализируемых объектов. К третьей можно отнести прикладной характер научных исследований, при котором осуществляется оценка эффективности объектов различного назначения: промышленных предприятий разных отраслей, научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений. В качестве указанных объектов выступают предприятия радиоэлектроники, электроэнергетики, автомобильной отрасли, подотрасли автокомпонентов, атомной отрасли.

В процессе деятельности участниками научной школы были сформулированы и проанализированы следующие наиболее характерные проблемы: проблема многокритериального выбора, проблема выбора эффективных решений в условиях неопределенности внешней среды, проблема многоуровневого анализа, проблема определения хозяйствующих субъектов в конфликтных ситуациях, проблема учета интересов различных участников и заинтересованных лиц при выборе эффективных решений.

Формирование научной школы осуществлялось по следующим направлениям: привлечение к научным исследованиям студентов как экономических институтов, так и других институтов технических специальностей; подготовка будущих кандидатов и докторов наук в процессе обучения в аспирантуре; привлечение к научной деятельности инженеров различных специальностей; формулирование тем докторских диссертаций и консультирование ведущих специалистов различных отраслей промышленности и научно-исследовательских организаций. Многоаспектный подход к формированию научной школы позволил повысить эффективность и качество подготовки научных кадров.

Проводимые участниками экономической школы исследования междисциплинарны. Получаемые при этом результаты обеспечиваются на стыке различных дисциплин: технических, экономических, социальных, экологических. Трудности, которые возникают при реализации этого научного направления, обусловлены сложившейся системой взаимодействия и разрозненностью специалистов различных направлений. Для осуществления сотрудничества, например, технических, экономических специалистов и других требуются значительные усилия и длительное время. В качестве примеров комплексного технико-экономического подхода к решению этой проблемы можно указать на результаты, полученные научным руководителем и его учениками: определение эффективности сложных радиоэлектронных систем, разработка методологии, принципов и методов повышения конкурентоспособности инжиниринговых компаний атомной отрасли, сравнительный анализ предприятий по производству автокомпонентов и другие.

К особенностям научной школы Ф.Ф. Юрлова относится длительный период времени ее развития – несколько десятилетий. Первые значи-

мые научные результаты были получены в 80-е годы прошлого столетия. Они относились к технико-экономическому анализу радиоэлектронных систем и устройств. В 1980 году была опубликована первая монография Ф.Ф. Юрлова «Технико-экономическая эффективность сложных радиоэлектронных систем», где нашли отражение новые подходы к выбору эффективных решений. В дальнейшем решались задачи, относящиеся к различным сферам деятельности предприятий разных отраслей экономики. Развивались как научные исследования, так и их участники.

В 80-е годы под руководством Ф.Ф. Юрлова проводились всесоюзные научные семинары по возглавляемому им научному направлению на ВДНХ в павильоне «Физика». При научно-техническом обществе им. А.С. Попова была создана секция молодых ученых, занимавшихся разработкой теоретических и практических вопросов, относившихся к экономике радиоэлектронной промышленности. В то же время по заданиям организаций Академии наук СССР в течение нескольких пятилеток выполнялись работы, связанные с технико-экономической оптимизацией сложных космических систем. Эти работы были посвящены решению оборонных задач ведущих научно-исследовательских организаций страны. Они занимали особое место в экономических исследованиях тех лет и не утратили своего значения в настоящее время.

В 1995 году по инициативе Ф.Ф. Юрлова был организован Диссертационный совет по защите ученой степени кандидата экономических наук при Нижегородском государственном техническом университете, который в 2004 году был преобразован в Докторский. Этот совет успешно функционировал в течение двух десятилетий. Он имел важное значение для подготовки научных кадров для вузов и предприятий не только Нижнего Новгорода, но и других городов страны.

Одно из основных направлений научной школы Юрлова – подготовка научных кадров: докторов и кандидатов экономических наук. К настоящему времени под руководством Феликса Федоровича подготовлено более 40 кандидатов экономических наук и 9 докторов экономических наук. Докторские диссертации защитили А.Ф. Плеханова, С.Н. Яшин, О.В. Глебова, Н.Ф. Поляков, Д.А. Корнилов, Д.Н. Лапаев, Г.Ю. Силкина, Н.Я. Леонтьев, С.М. Брыкалов. В дальнейшем эти ученые сами успешно осуществляли и осуществляют подготовку научных кадров. Доктора и кандидаты экономических наук научной школы Ф.Ф. Юрлова трудятся в различных высших учебных заведениях, на промышленных предприятиях и в научно-исследовательских организациях Нижнего Новгорода и других городов России.

Особенностью научной школы является преемственность ее участников. На счету школы три поколения научных работников. Доктора наук, осуществляя подготовку новых научных кадров, развивают основные положения этой школы. И теперь уже созданы научные школы А.Ф. Плехановой, С.Н. Яшина и других ученых.

Учеными научной школы Феликса Федоровича Юрлова выполнен цикл работ, посвященных решению проблем региональной экономики. Одна из значимых работ, выполненных по заданию администрации Нижегородской области, – «Концепция конверсии предприятий ВПК». В ее разработке принимали участие сотрудники оборонного отдела Нижегородской области, руководители промышленных предприятий, преподаватели вузов, молодые ученые. Одна из первых работ, посвященных проблеме конверсии оборонных предприятий в нашей стране, была представлена в Правительстве РФ и получила одобрение. Впоследствии эта концепция обсуждалась на различных конференциях и семинарах, проводимых с участием представителей правительственных органов и оборонных предприятий. На ее основе участниками разработки была создана «Программа конверсии предприятий военно-промышленного комплекса Нижегородской области». Реализация этой программы позволила обеспечить переход от производства только лишь продукции оборонного назначения к выпуску гражданской продукции и создать новые направления промышленной политики предприятий Нижегородской области, сочетающих выполнение оборонных заказов и выпуск продукции гражданского назначения.

Следующая важная для региона работа – «Концепция топливно-



энергетической политики Нижегородской области», которая стала базой для разработки «Программы развития малой энергетики в Нижегородской области». Особое внимание в той программе уделялось возрождению малой гидроэнергетики. Участники ее разработки – специалисты НГТУ и других вузов – включились в строительство Малой ГЭС в Перевозском районе на реке Пьяна. Получаемая от МГЭС электроэнергия использовалась предприятиями района.

Одна из актуальных научно-методических разработок научной школы Юрлова, имеющая социальную и культурную направленность, связана с работой коллектива по сохранению и возрождению народных промыслов в нашей стране. Школа разработала концепцию возрождения народных промыслов в Нижегородской области, которая использовалась региональными органами власти и такими предприятиями, как АО «Хохломская роспись», ОАО «Хохломской художник», ООО «Торговый дом «Семеновская роспись», ООО «Фабрика «Городецкая роспись», ООО «Городецкая золотая вышивка».

Участники научной школы принимали также участие в разработке методических материалов, связанных с акционированием промышленных предприятий. По заданию администрации области были подготовлены проекты, направленные на организацию новых акционерных обществ предприятий. Теперь уже известны недостатки и ошибки, которые сопровождали процессы акционирования в свое время. В первую очередь они относятся к оценке стоимости предприятий, которая во многих случаях была значительно занижена. Одной из причин стало то, что к данному процессу привлекались иностранные специалисты, интересы которых во всегда совпадали с интересами предприятий. Роль участников нашей научной школы в отстаивании интересов последних была значительной.

Ряд работ научной школы Юрлова посвящен становлению и развитию малого предпринимательства в Нижегородской области. К примеру, были разработаны концепция создания Дома малого бизнеса в городе Арзамасе и основные положения по обеспечению его эффективности.

В последнее время участники научной школы, защитившие диссертации под руководством профессоров Ф.Ф. Юрлова и А.Ф. Плехановой, осуществляют тесное сотрудничество с ведущими компаниями атомной отрасли. В процессе работы над программой инновационного развития компаний ГК «Росатом» разработаны следующие проекты: «Совершенствование научно-технического контента», «Разработка системы выявления «узких мест» в деятельности НИАЭП», «Создание системы мониторинга инновационных разработок», «Формирование системы сотрудничества с вузами, НИИ, малыми и средними инновационными предприятиями», «Совершенствование системы работы научно-технического совета компании», «Разработка интернет-портала «Партнерский портал», «Разработка системы мотивации инновационной активности персонала», «Создание системы управления результатами интеллектуальной деятельности», «Развитие системы кластера атомной энергетики в г. Нижнем Новгороде». В соответствии с техническим заданием была выполнена «Разработка и актуализация научно-методического комплекса по программе «Системы управления жизненным циклом сложных инженерных объектов», редакция 2020.

Важная роль всех этих проектов обусловлена следующими причинами. В энергетической стратегии страны определены цели, задачи, перспективы развития, внутренние и внешние вызовы атомной энергетике РФ. Для достижения сформулированных целей и решения поставленных задач потребуются значительные усилия финансового, организационного, инновационного и иного характера. Значительная роль при этом принадлежит научным исследова-

ниям, посвященным развитию атомной энергетики в новых условиях внешнего окружения: значительного роста конкуренции со стороны США, Китая, стран Юго-Восточной Азии; введенных антироссийских санкций. Исключительное значение приобретают проблемы обеспечения экологической и радиационной безопасности АЭС. Для реализации ориентиров энергетической стратегии потребуется разработка новых теоретических и практических подходов, базирующихся на комплексном применении системного многоуровневого, многокритериального подходов с учетом неопределенности внешней среды. Анализ этой проблемы показывает необходимость дальнейшего развития теории и практики. Важная роль при этом принадлежит подготовке докторов и кандидатов наук для атомной отрасли. В последние годы под руководством Ф.Ф. Юрлова защитили докторские диссертации по экономике атомной энергетики С.М. Брыкалов и Н.Я. Леонтьев. Готовятся к защите кандидатские диссертации А.Ю. Иванова и других сотрудников предприятий атомной отрасли.

Результаты своих исследований участники научной школы публикуют в монографиях и журналах, выступают с докладами на международных и всероссийских конференциях и семинарах. Публикуются сборники трудов научной школы, которые посвящены актуальным экономическим проблемам страны.

Научные результаты исследований используются также при проведении учебных занятий со слушателями базовой кафедры НГТУ «Системы управления жизненным циклом сложных инженерных объектов» в АО ИК «АСЭ». Авторы исследований преподают различные учебные дисциплины, посвященные вопросам управления процессами проектирования и строительства АЭС на всех стадиях жизненного цикла. Значительные научные и практические результаты коллективом научной школы получены при выполнении такой работы для предприятий атомной энергетики, как «Разработка Программы инновационного развития АО «НИАЭП».

В целях обучения и повышения квалификации сотрудников ГК «Росатом» разработаны совершенно новые уникальные курсы по следующим дисциплинам: «Системы управления жизненным циклом сложных инженерных объектов», «Управление конкурентоспособностью в условиях цифровой трансформации», «Системная инженерия», «Теория и алгоритмы решения изобретательских задач, применимые на стадиях проектирования и сооружения АЭС», «Принятие оптимальных решений в атомной энергетике», «Управление конкурентоспособностью компании на основе системы работы со стейкхолдерами», «Управление затратами на этапах проектирования и сооружения АЭС», «Цифровая экономика». Актуализированы методические и научно-методические материалы по ряду учебных дисциплин.

**Н.Я. ЛЕОНТЬЕВ, и. о. заведующего базовой кафедрой
НГТУ в АО ИК «АСЭ».**

Фото из архива научной школы.



Ф.Ф. Юрлов и его ученики.

Паруса – как крылья

В Историко-патриотическом центре НГТУ можно увидеть интересный экспонат – бюст Ростислава Евгеньевича Алексеева. Этот ценный подарок сделала вузу скульптор, профессор, заслуженный художник и заслуженный деятель искусств России Татьяна Георгиевна ХОЛУЕВА. Без работ дважды лауреата премии Нижнего Новгорода, почетного гражданина Нижнего Новгорода Т.Г. Холуевой, а она является автором ряда нижегородских памятников известным личностям, трудно представить наш город.

В год 105-летия со дня рождения Р.Е. Алексеева (18.12.1916 – 9.02.1980), чье имя носит наш университет, мы встретились с Татьяной Георгиевной и побеседовали о ее работе над памятником выдающемуся конструктору.

Хочется напомнить, что памятник Р.Е. Алексееву был установлен 13 сентября 2009 года, в День города, в центре Сормова, в сквере на пересечении улицы Коминтерна и бульвара Юбилейный. Это место для монумента нашему прославленному земляку было выбрано неслучайно. В 1941 году, после окончания Горьковского индустриального института, Ростислав Алексеев начал работать на заводе «Красное Сормово», который впоследствии стал ему вторым домом. Именно в Сормовском районе, в ЦКБ по СПК под руководством Р.Е. Алексеева были сконструированы и созданы уникальные суда на подводных крыльях и экранопланы.

Размеры памятника впечатляют: он стоит на десяти 14-метровых сваях и возвышается над землей на 16 метров, высота «парусов» 11 метров, а фигуры конструктора – 3,2 метра. Несмотря на свои внушительные пропорции, скульптурная композиция динамична: кажется, еще шаг – и изобретатель «летающих» судов сойдет с постамента и стремительным шагом направится осуществлять свои очередные смелые проекты. В правой руке конструктор держит блокнот с логарифмической линейкой, а на левой у него плащ.

Интересна и символическая форма постамента. Основание монумента выполнено в форме носа корабля, а за спиной конструктора развиваются паруса-крылья. И это неслучайно, ведь в юности и будучи студентом Ростислав Алексеев увлекался парусным спортом, принимал участие в регатах. Так не тогда ли и зародилась его мечта соединить в новой конструкции самолет и корабль?

В целом памятник Ростиславу Алексееву воспринимается как символ творчества, окрыленности, полета мысли. В нем ощущается стремление личности не стоять на месте, а постоянно двигаться вперед. «Скорость определяет темп развития общества», – эти слова конструктора обращены к нам и к будущим поколениям молодых изобретателей и ученых.

– Татьяна Георгиевна, были ли вы лично знакомы с Алексеевым?

– К большому сожалению, нет.

– На ваш взгляд, каким человеком был Ростислав Евгеньевич?

– Конечно, когда идет работа над образом конкретного человека, то хорошо бы знать, видеть этого человека. Но так как мне это не довелось, то необходимо было собрать как можно больше информации. Собирали сведения из разных источников, но прежде всего от людей, которые были знакомы с Ростиславом Евгеньевичем, работали вместе с ним, например от О.П. Фролова, А.А. Беляева, а также от родственников и особенно от его дочери – Татьяны Ростиславовны. Смотрели фрагменты фильмов с участием Ростислава Евгеньевича, прослушивали его голос.

Примечательно, что все знавшие Алексеева вспоминали его как умного, энергичного, доброжелательного, делового, требовательного человека, рассказывая о нем душевно, с любовью. Благодаря всей полученной и собранной информации в моем воображении сложился образ удивительного, целеустремленного и талантливого человека.

– Как вам удалось получить заказ на изготовление памятника?

– В нашем городе был объявлен конкурс на лучший проект памятника Р.Е. Алексееву. Мы вместе с архитектором Анастасией Валентиновной Хвиль представили комиссии свой проект, который был достаточно сложным. Он состоял из двух сегментов: монумента самому Алексееву и памятника его творчеству, то есть из парусов. В итоге наш проект занял первое место.

– Как проходила работа уже непосредственно над созданием скульптурной композиции?

– Рабочий процесс лепки начался в моей мастерской на Боль-

шой Покровской улице. Процесс это непростой, нужно было найти удачное соотношение размеров фигуры человека и парусов. Затем был сделан рабочий макет в натуральную величину, и уже на месте, которое определили для памятника, мы увидели, что

требовалось изменить. В частности, уточнили размеры скульптуры.

После этого в мастерской изготовили метровую рабочую модель, а так как в городе нет заводов, где можно было бы отлить памятник в бронзе, то ее перевезли в Жуковское. Там в литейном цехе увеличили гипсовую модель и вылепили фигуру из глины уже в полном размере. Комиссия приняла готовую модель, и было дано распоряжение перевести ее в бронзу.

– Еще кто-то, кроме вас, участвовал в этом трудоемком процессе?

– Кроме авторов проекта, в изготовлении памятника принимали участие разные специалисты. Это и гранитчики, и литейщики, конструкторы, формовщики и другие мастера своего дела. Благодаря работе множества людей в конечном итоге и возник памятник, который стоит сейчас в Сормове.

– Все ли получилось так, как вы планировали?

– К сожалению, нет. По моему замыслу на парусах должны были быть рисунки, формулы, чертежи Ростислава Алексеева, но по ряду причин это не было сделано.

– Правда ли, что фигура Алексеева была слеплена с его внука Глеба?

– Категорично сказать «нет» будет неправильно. Глеб приходил и помогал мне в работе. Он много шутил, и это создавало непринужденную обстановку. Правда, он ниже деда, но что-то в его облике очень напоминает Ростислава Евгеньевича.

– Слышала от Татьяны Ростиславовны, что во время создания монумента к вам прилетала белая голубка.

– Да, прилетала и почти всегда находилась рядом, даже на руку садилась. Так что возникало ощущение присутствия Ростислава Алексеева, одобрения им моей работы.

– А как у вас появилась идея сделать еще и бюст Алексеева?

– В процессе работы над образом конструктора я прониклась уважением к этому удивительному человеку, и мне захотелось сделать подарок какому-нибудь нижегородскому музею. В то время витала идея создания музея Р.Е. Алексеева. Вот я и заказала в Жуковском точную копию бюста Ростислава Евгеньевича. Но так как тот музей создан не был, то бюст остался в моей мастерской.

А когда в 2016 году отмечалось 100-летие со дня рождения Ростислава Евгеньевича, я узнала, что в техническом университете, посвящая его имя, планируется открытие экспозиции, посвященной великому конструктору. Тогда я и приняла решение подарить свою работу вашему музею. Сделала это в 2017 году, когда Нижегородский политех отмечал свое 100-летие и в вузе была создана и открыта новая экспозиция музея.

**Т.Ю. ПОЛЯНСКАЯ, руководитель ИПЦ.
Фото из архива Т.Г. Холуевой.**



Дерзайте, юные!

Преподаватели Нижегородского политеха побывали в МБОУ «Школа № 74 с углубленным изучением отдельных предметов». Встреча со школьниками была организована в соответствии с программой School Tour, которая реализуется в рамках Стратегического проекта «Региональная платформа «Инженерный лифт» Программы развития НГТУ им. Р.Е. Алексеева как опорного вуза.



Проректор по внеучебной работе и молодежной политике НГТУ Кирилл Олегович Гончаров рассказал учащимся о новых возможностях для тех, кто учится в политехе. В техническом университете созданы и эффективно работают студенческие конструкторские бюро, в которых можно применить полученные теоретические знания на практике и реализовать свои инженерные проекты. Такую возможность, в частности, предоставляют СКБ «Формула Студент», СКБ «Солнечная регата», СКБ TechFly или конструкторское бюро «Вездеходные машины».

Затем участников встречи пригласили пройти в школьный двор, где они увидели мотобуксировщик – один из проектов, реализованных СКБ «Вездеходные машины». О ходе работы над этим проектом рассказал преподаватель института транспортных систем НГТУ Александр Леонидович Кулагин. Создал мотобуксировщик с его помощью, а также с помощью научного руководителя проекта К.О. Гончарова студент ИТС Иван Тарасов.

«Честно говоря, когда Иван занялся разработкой буксировщика, о его практическом применении мы даже и не думали. Первоначально он задумывался как стенд для изучения проходимости

гусеничных машин по снегу, – дополнил рассказ коллеги Кирилл Олегович Гончаров. – Но когда мы увидели, что получилось, стало ясно, что у этой конструкции большое будущее».

Интересна дальнейшая история мотобуксировщика. Еще в 2015 году разработка политехников завоевала один из грантов размером в четыреста тысяч рублей на инновационном Всероссийском конкурсе iВолга в Самаре, где НГТУ представил «сани-вездеходы». Сани состояли из двух частей: гусеничного мотобуксировщика и прицепа. Вместе эти составляющие и образовали уникальное транспортное средство, способное передвигаться практически в любых условиях: по бездорожью, в условиях сельской местности, по снежным заносам. При своем относительно небольшом весе в 90 килограммов «сани-вездеходы» могут тянуть за собой более 200 килограммов. Разработку по достоинству оценили и члены жюри, и инвесторы инновационного форума.

«Мы свой мотобуксировщик делали примерно с марта 2015 года: взяли мотор от мотоблока, вариатор от снегохода, раму сварили сами. Это мое первое изобретение, которое дошло до создания опытного образца, – поделился 18-летний Иван Тарасов после форума iВолга-2015. – Конечно, приятно, что нас оценили на общероссийском уровне, но мотобуксировщик будет еще дорабатываться. В перспективе его можно будет использовать в сельском хозяйстве, на нем можно транспортировать грузы, перевозить людей. За счет угла наклона гусениц он может спокойно переезжать через болота, грязь, неровности».

В 2019 году НГТУ стал лауреатом премии имени Кулибина в отраслевой номинации «Лучшая полезная модель года в Нижегородской области». Опорный вуз был удостоен диплома оргкомитета «За активный вклад в развитие инновационного потенциала Нижегородской области». Еще один диплом за первое место в номинации «Лучшая полезная модель» с патентом «Гусеничный движитель с изменяемым углом атаки гусеницы» получили авторы проекта старший преподаватель кафедры «Автомобильный транспорт» Александр Кулагин, заместитель директора ИТС, кандидат технических наук, доцент кафедры «Автомобильный транспорт» Кирилл Гончаров, выпускник кафедры «Автомобили и тракторы» НГТУ им. Р.Е. Алексеева Иван Тарасов.

Много интересного о техническом университете и одном из его реальных достижений узнали школьники от преподавателей НГТУ в тот день. Однако не только узнали, но и увидели воочию. А самой увлекательной частью встречи стали заезды на необычном транспортном средстве. Ребята смогли прокатиться на «санях-вездеходах» и убедиться в их высокой проходимости: мотобуксировщик легко и непринужденно преодолевал все сугробы и неровности.

Андрей ПРАВДИН.

Полезный отдых

17 марта Центр ДНК (Дом научной коллаборации) им. И.П. Кулибина совместно с командой студентов РСМ НГТУ провели «Техно-Квиз» для школьников седьмых – восьмых классов.

Три команды учеников 103-й школы проверили свою эрудицию, ответив на вопросы викторины, состоявшей из нескольких туров. Каждый тур был посвящен определенному техническому направлению, а именно: электроэнергетике, робототехнике, аддитивным технологиям. В финальном туре ребятам было предложено разгадать несколько ребусов.

Победителем «Техно-Квиза» стала команда «Люди в масках».

Логика, сообразительность, внимание, умение работать в команде помогли гостям политеха провести время с пользой и в приятной обстановке. Школьники без особых затруднений ответили на все вопросы и отлично справились со всеми заданиями. А главное, у них остались приятные воспоминания и эмоции от встречи.

Российский союз молодежи НГТУ.



«ПромЭкскурсовод» снова в действии

В 2021 году волонтерский отряд «ПромЭкскурсовод» возобновил свою деятельность по проекту «Промышленный Нижний» в обычном режиме, при соблюдении всех необходимых санитарно-эпидемиологических требований.



Одной из первых экскурсий в очном формате стала комплексная промышленная выездная экскурсия с гид-сопровождением в пути по маршруту Нижний Новгород – Арзамас – Нижний Новгород, организованная для студентов НГТУ. Она прошла 25 февраля.

В тот день экскурсанты вместе с волонтерами отряда посетили промышленное предприятие ОАО «РикорЭлектроникс», занимающееся производством электронных и электротехнических изделий для использования в различных отраслях промышленности, а также музей истории Арзамасского приборостроительного завода им. П.И. Пландина, единственный в городе корпоративный музей, в экспозициях которого представлена уникальная коллекция техники, созданной на предприятии в разные годы.

А уже 27 февраля волонтеры отряда провели пешеходную экскурсию для жителей Нижнего Новгорода по Нижегородскому Започаинью – участку улицы Ильинской от Малой Покровки до Вознесенского собора.

Во время прогулки экскурсанты узнали, где проходила историческая граница Нижнего Новгорода на рубеже XVIII – XIX столетий и

как в настоящее время можно определить точное место городской заставы. Гид рассказал, как опыт «типового строительства» дореволюционной России позволил Нижнему Новгороду получить уникальный ансамбль зданий на одной из старейших улиц города; как столичные архитекторы построили на самой спокойной и тихой купеческой улице особняки, достойные не только Москвы и Санкт-Петербурга, но и Парижа, Рима, Венеции, Флоренции; как русский архитектор Константин Тон, не работая над архитектурными проектами на протяжении многих лет, стал автором главной доминанты улицы – Вознесенского собора.

Экскурсанты смогли увидеть, как менялась на протяжении последних 100 лет Ильинка, как появлялись, исчезали и перестраивались некоторые ее знаковые объекты. Участники экскурсии смогли прикоснуться к уникальным архивным документам, которые использовали архитекторы в своей работе 150 – 200 лет назад.

Работа волонтерского отряда «ПромЭкскурсовод» высоко оценивается на самых разных уровнях. Только в 2020 году отряд стал победителем открытого конкурса инновационных идей «Пространство инноваций - 2020» III Международного инновационно-образовательного кампуса - 2020 «Научно-производственный бизнес: стратегии будущего в условиях цифровой информации», прошедшего в Казани. Нижегородцы стали победителями конкурса социальных проектов «Живые инклюзивные практики - 2020» Федерального форума в Самаре. По итогам конкурса «Культурно-историческое наследие: популяризация, проекты, инициативы», который проводится при поддержке Европейского гуманитарного университета, проект «ПромЭкскурсовода» в номинации «Туристические маршруты» вошел во всероссийский проект, который сможет объединить всех неравнодушных людей в одно большое сообщество, занимающееся сохранением культурно-исторического наследия.

В числе других достижений отряда по итогам 2020 года – победа в номинации «Проект добра» областного конкурса «Волонтером быть здорово», в заочном этапе Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов в сфере образования, направленных на социально-экономическое развитие российских территорий «Моя страна. Моя Россия. 2020» в номинации «Моя страна. Моя история. Моя победа», в областном конкурсе «Волонтер культуры Нижегородской области». Мы стали также полуфиналистами Всероссийского конкурса волонтерских инициатив «Доброволец России - 2020».

Николай УСОВ, волонтер-организатор отряда «ПромЭкскурсовод».

Солнечная Масленица

В Нижегородском политехе Масленицу в этом году отметили 10 марта. Студенты встретили весну весело и задорно, участвуя в ярких спортивных, и не только, состязаниях.

Команда жилищно-бытовой комиссии профкома студентов НГТУ ответственно отнеслась к созданию программы праздника и постаралась сделать так, чтобы у каждого его участника было хорошее настроение.

В мероприятии приняли участие председатель Профсоюзной организации студентов М.Ю. Долгов, начальник управления Студенческого городка К.М. Банаев, заместитель начальника управления Студгородка по воспитательной работе Н.В. Балашова, а также заместитель руководителя Центра обучения иностранных студентов В.Е. Шигин.

По сложившейся традиции на масленичные гуляния были приглашены иностранные студенты нашего вуза, но и остальные ребята, проживающие в Студгородке, повеселились от души. Гостям праздника были предложены различные забавные конкурсы. Вот только некоторые из них: турнир по борьбе подушками, перетягивание каната, бег в мешках, велосипед наоборот. Порадовали всех и танцевальные конкурсы. За победу в мини-турнирах студенты зарабатывали жетоны, которые тут же можно было обменять на блины.

На празднике царил дружелюбная атмосфера. Ребята с удовольствием принимали участие в конкурсах, зарядились позитивом и вдохновлялись блинов. Завершились масленичные гуляния традиционным ритуалом – сжиганием чучела. Студенческая Масленица-2021 удалась на славу!



Профком студентов НГТУ.



Девять лет вместе

5 марта филиал РФЯЦ-ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» организовал IX зимний фестиваль дружбы предприятий Госкорпорации «Росатом» Нижегородского региона и НГТУ им. Р.Е. Алексеева «Большой Улетный Марафон». БУМ традиционно приурочен к Дню рождения НИИИС, 23 февраля 2021 года институт перешагнул 55-летний рубеж.

Самые активные, спортивные и креативные нижегородские атомщики и студенты-политехники съехались на загородную базу НИИИС – в ОЦ «Сережа», чтобы пообщаться в неформальной обстановке, обменяться опытом, померяться силами в жарких спортивных баталиях. В марафонскую гонку включились команды НИИИС, ОКБМ, АО «Гринатом», АО АСЭ и НГТУ. Информационным партнером фестиваля выступил Информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) в Нижнем Новгороде. Позитивный настрой, живые эмоции, спортивный азарт – все это БУМ-2021!

– Мы счастливы, что выдалась возможность встречи на природе. Хватит жить по скайпу и общаться в зуме! Давайте снова встречаться, дружить, соревноваться, получать удовольствие от общения. Всех поздравляю с открытием фестиваля, желаю ярких побед на спортивных площадках, результативных дискуссий на деловой программе! – обратился к собравшимся, открывая фестиваль, заместитель директора филиала РФЯЦ ВНИИЭФ «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» по управлению персоналом Сергей Гребнев.

Руководители делегации ОКБМ Ольга Махова и Андрей Здоров его поддержали и отметили, что в последнее время накопилось много положительной энергии, которую все готовы выплеснуть на БУМе.

От имени политехников участников марафона поприветствовал руководитель студенческой делегации НГТУ им. Р.Е. Алексеева проректор по внеучебной работе и молодежной политике Кирилл Олегович Гончаров. На память о встрече на БУМе-IX помощник ректора Виктор Петрович Могутнов вручил подарочный шарф университета одному из организаторов зимнего фестиваля дружбы, выпускнику НГТУ Сергею Ивановичу Гребневу.

Яркое весеннее солнце и легкий зимний морозец сопровождали участников соревнований по мини-футболу, дартсу, кроссфиту, диск-гольф. Как всегда, очень зрелищно прошел традиционный турнир по волейболу на снегу. В приятной дружеской обстановке команды перетягивали канат, оказывая поддержку соперникам. На закрытых площадках состязались пловцы и шашкисты. Ежегодно в программе фестиваля появляются новые виды спорта, и этот год не стал исключением. Впервые участники соревновались в турнире по киберспорту (Mortal Komбат и FIFA 2021).

В итоге победителем спортивного марафона стала команда НИИИС, «серебро» завоевала сборная ОКБМ, а наград «бронзового» достоинства удостоились студенты НГТУ.

После жарких баталий разгоряченные спортсмены собрались у полевой кухни, где всех ждала обжигающе горячая и невероятно вкусная каша с ароматным чаем.

В рамках деловой программы состоялся региональный слет представителей молодежных организаций Госкорпорации «Росатом» Нижегородского региона. Участники слета поделились опытом реализации молодежной политики на своих предприятиях, наметили планы по проведению совместных мероприятий на региональном уровне и созданию единого коммуникационного канала. В спектре актуальных направлений деятельности молодежных организаций – научные проекты, волонтерские и добровольческие акции, адаптация молодых сотрудников, профориентация студентов и школьников.

В работе слета приняла участие ведущий специалист оценки и развития персонала дирекции по ЯОК Госкорпорации «Росатом» Викто-

рия Жутикова. Она познакомила всех собравшихся с пятью ключевыми направлениями проектного творчества молодежи, в которых нашли отражение стратегические цели Госкорпорации Росатом. Поделилась опытом ЯОК, рассказав о существующей дивизиональной проектной матрице как формате декомпозиции этих задач, откуда молодежь может брать для себя интересные идеи и направления деятельности, понимая, что актуально для дивизиона. Виктория Жутикова затронула также вопрос комплексной системы адаптации и создания на предприятиях условий для «бесшовного» вхождения молодого специалиста в рабочий процесс.

– Площадка БУМа позволяет объединять молодежные сообщества по интересам, развивать региональное взаимодействие и способствовать поощрению активной неравнодушной молодежи, что как нельзя лучше соответствует целям и ценностям Росатома. Большой плюс – взаимодействие с вузами в совместных проектах и мероприятиях, – резюмировала Виктория.

Проректор по внеучебной работе и молодежной политике НГТУ Кирилл Гончаров отметил, что студенты-политехники всегда рады возможности общения с атомщиками, университет заинтересован в организации тектур на нижегородские предприятия Росатома и проведении встреч студентов со специалистами.

Сотрудники ИЦАЭ организовали деловую игру «Интеллектуальное казино» для руководителей делегаций, а все желающие смогли блеснуть интеллектом в зоне «Умный стол» – с авторскими играми от сети Информационного центра.

Заключительным аккордом фестиваля стали церемония награждения и файер-шоу. Участники разъезжались уставшие, но довольные, полные планов и надежд на новые встречи.

Пресс-служба НИИИС.



Назад в будущее

Близится финал масштабного университетского конкурса «Мистер НГТУ - 2021».

Хотя в этом году конкурс проходит не совсем в обычных условиях пандемии, семь парней политеха в течение месяца активно участвуют во всех предложенных им испытаниях. У ребят огромное поле для творчества, ведь тематика проекта в этот раз – «Назад в будущее».

Сейчас уже большая часть этапов позади, но остается самое главное – подготовка творческих номеров и финал.

8 апреля 2021 года нас ждет увлекательное путешествие в ретро-эпоху в Большом актовом зале НГТУ, где мы и узнаем имя победителя.

РСМ НГТУ.



В спортивном теле

Во втором семестре студенты политеха продолжают участвовать в спортивных мероприятиях, которые проводят Спортклуб НГТУ и Приволжский студенческий спортивный союз (ПССС).

В университете проходят соревнования 72-й Спартакиады НГТУ. ПССС проводит XVIII студенческие соревнования – Универсиаду - 2021 среди вузов города и области.

9 и 10 марта на Щелоковском хуторе прошли лыжные гонки Универсиады - 2021. На дистанции 3 км (свободный стиль) наша спортсменка Дарья Власова (1-й разряд) заняла 2-е место. У юношей политехник Сергей Мизонов (мастер спорта) показал 5-й результат на дистанции 5 км. В эстафете 3x3 км команда девушек НГТУ в составе Марии Сергеевой, Дарьи Власовой и Марии Шишкиной вышла на 6-е место. Команда юношей нашего университета в составе Артема Берёзина, Никиты Карабанова, Павла Сергеева и Сергея Мизонова в эстафете 4x5 км заняла 4-е место. В общем итоге команда НГТУ заняла 3-е место среди нижегородских вузов.

16 марта на лыжной базе НГТУ «Щелоковский

хутор» прошли соревнования по лыжным гонкам. Призовые места между командами институтов распределились следующим образом: 1-е место – ИТС, 2-е место – ИНЭЛ, 3-е место – ИЯЭИТФ.

18 марта в университете соревновались институтские команды по настольному теннису. На 1-е место вышел ИНЭЛ, на 2-е – ИЯЭИТФ, на 3-е – ИТС.

Спортклуб НГТУ.



Если быть, то лучшими

Каждую весну для студенческих отрядов Нижегородской области проводится спартакиада им. Г.В. Панкратова, в которой принимают участие студенты из большинства областных вузов.

20 марта спартакиада студенческих отрядов торжественно открылась, и в тот же день был дан старт соревнованиям по 12 дисциплинам. Началось все с мини-футбола. Отряды НГТУ им. Р.Е. Алексева сразу отличились, завоевав три призовых места. На 1-е место вышел Студенческий строительный отряд «Квант» им. Г.И. Сучкоу-сова (ИЯЭИТФ), на 2-е место – Студенческий строительный отряд «Сила Тока» им. А.М. Василевского (ИНЭЛ), на 3-е место – Студенческий строительный отряд «Эталон» им. Ф.П. Михаленко (ИПТМ).

Состоялись на спартакиаде уже и первые встречи по волейболу. По их результатам стало известно, какие отряды прошли дальше: в 1/4 финала – команды ССО «Квант», ССО «Эталон», ССО «Сила Тока» и Студенческого энергетического отряда «Энергия», а в 1/8 финала – команда Студенческого педагогического отряда НГТУ «Всплеск».



Так держать, ребята, и впредь!

Арина ПАНЮШКИНА, ШСО НГТУ.

Леденец в подарок

В начале марта профком студентов НГТУ пригласил ребят на зимний праздник «Леденец», который прошел в этом году в нашем вузе в третий раз.

«Леденец - 2021» стал первым массовым мероприятием после смягчения карантинных мер, из-за которых студенты политеха почти год были ограничены в реализации крупных проектов и мероприятий.

Организаторы праздника – активисты профбюро ИНЭЛ и ИЯЭИТФ профсоюзной организации студентов НГТУ им. Р.Е. Алексева – тщательно продумали программу и постарались учесть все необходимые условия для воплощения своих замыслов.

«Леденец» прошел на катке парка имени 1 Мая «Северное сияние». Задор, приподнятое настроение всех собравшихся правила традиционным собы-



тием, в которое организаторы каждый год вносят что-то новое и необычное. Не подвела и погода: замерзнуть на льду в тот вечер было невозможно, тем более что участники праздника постоянно находились в движении. Они не просто катались на коньках, а водили хоро-воды, веселясь от души, танцевали под любимые мелодии. Если же уставали, то могли отдохнуть и согреться горячим чаем с пряниками.

Гостями зимнего праздника политехников стали проректор по вне-учебной работе и молодежной политике НГТУ Кирилл Олегович Гончаров и заместитель директора по внеучебной работе ИЯЭИТФ Александр Николаевич Терехин. Они высоко оценили уровень организации мероприятия, отметили его добрую, теплую атмосферу, пообщались со студентами, а главное, сами не упустили случая покататься на коньках и отдохнуть после рабочего дня.

В восторге остались от праздника и побывавшие на катке студенты, которые весело провели время в компании друзей, чем с удовольствием поделились с его организаторами. А последним услышать отзывы ребят было весьма полезно, чтобы в будущем сделать «Леденец» еще более ярким и незабываемым.

Профком студентов НГТУ.

