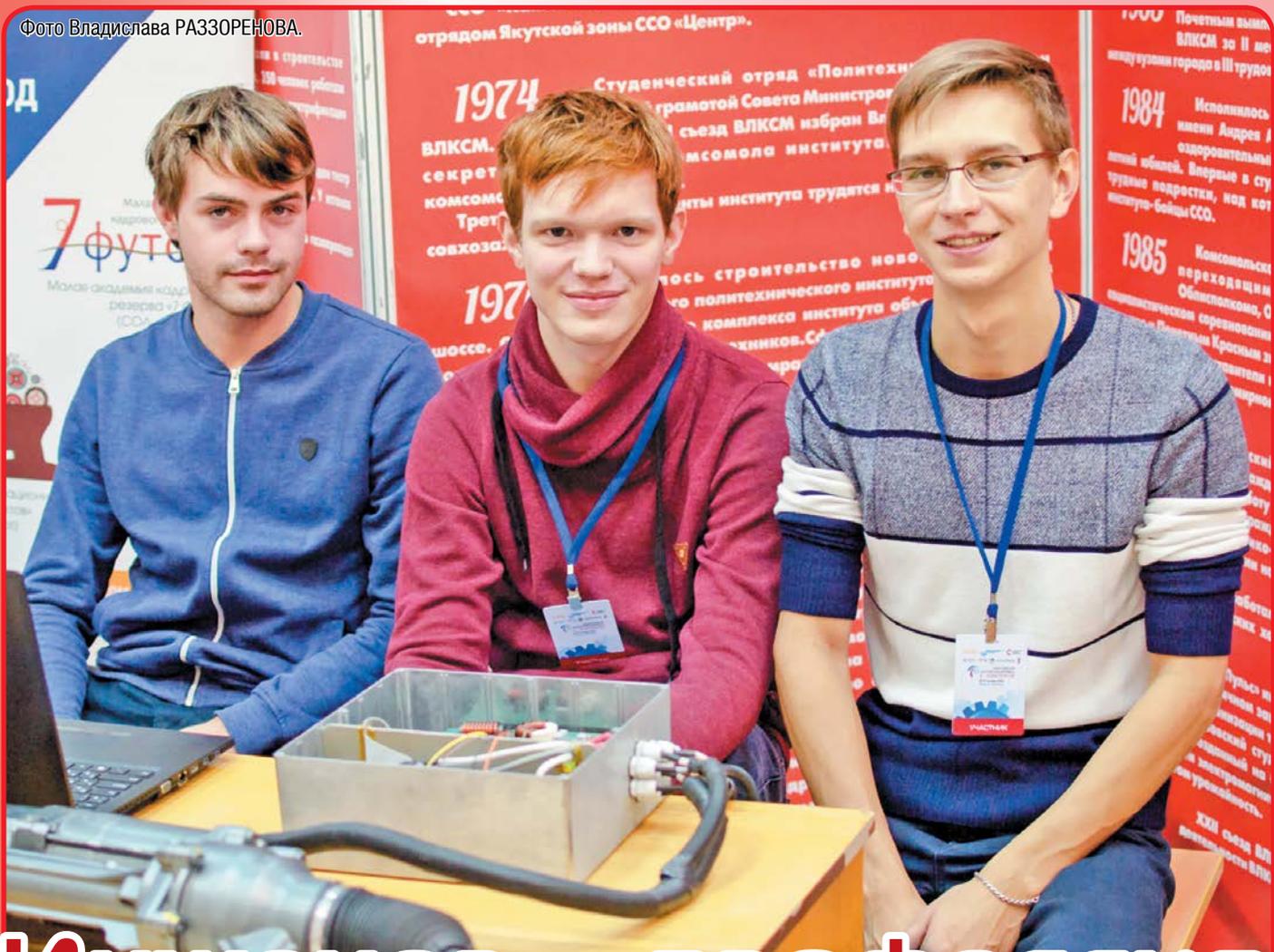


ПОЛИТЕХНИК

29 ноября 2018 г. №7 (179)

Фото Владислава РАЗЗОРЕНОВА.



Инженер – профессия творческая

(Читайте 3-ю стр.)

- Центр превосходства. Энергия природы 4-5
- Международный день студента 6-7
- «Инженерный лифт» в действии 8
- «Квант» – лучший в Нижегородской области! 9

Приоритет государства

В конце октября в Минске прошел форум проектов программ Союзного государства – VII Форум вузов инженерно-технологического профиля.

Нижегородский технический университет вместе с Белорусским национальным техническим университетом, при поддержке Постоянного комитета Союзного государства, министерств образования Беларуси и России, выступил организатором форума, на котором команда Нижегородского политеха представила свои проекты. Один из них – проект «Умный светофор» студентов института транспортных систем НГТУ Даниила Филатова-Боброва и Михаила Якимова – жюри конкурса признало лучшим в номинации «Формирование комфортной среды».



13 ноября в Москве открылся российско-белорусский экспертно-медийный форум «Молодые ученые как приоритет Союзного государства», в котором принял участие ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева С.М. Дмитриев. В числе участников форума был и государственный секретарь Союзного государства Г.А. Рапота (см. фото).

На форуме молодые белорусские и российские ученые, руководители академических институтов, ректоры известных вузов обсудили проблемы системного взаимодействия в сфере подготовки современных кадров, рассмотрели планы в области фундаментальной науки с учетом их прикладного характера и результативности.

Уникальная разработка

На выставке-ярмарке «52 района 52-го региона», развернутой в День народного единства на улице Рождественской, опорный вуз продемонстрировал стенд для изучения проходимости гусеничных машин по снегу.

Разработка, созданная ребятами из Студенческого конструкторского бюро вездеходных машин Нижегородского политеха, заинтересовала гостей праздника.

Во время обхода выставки уникальную разработку оценили губернатор Нижегородской области Глеб Никитин и мэр города Нижнего Новгорода Владимир Панов. Глава региона высказал пожелание о необходимости коммерциализации подобных разработок с целью размещения производства в Нижнем Новгороде.

Подводя итоги

Генеральная ассамблея Международной сети «Образование и подготовка специалистов в области ядерных технологий STAR-NET» прошла под эгидой МАГАТЭ с 19 по 23 ноября 2018 года в Вене.

Четвертая Генеральная ассамблея посвящена была подведению итогов трех лет работы сети и утверждению планов на следующий год.

НГТУ им. Р.Е. Алексеева, который (вместе с НИЯУ МИФИ и Томским политехническим университетом) является одним из трех российских вузов, входящих в STAR-NET, представили на ассам-

блее ректор НГТУ Сергей Дмитриев и директор института ядерной энергетики и технической физики Александр Хробостов.

Член президиума STAR-NET профессор Сергей Михайлович Дмитриев выступил на ассамблее с докладом об опыте, накопленном вузом в решении задач обучения и профессиональной подготовки специалистов для ядерной отрасли. В опорном университете налажено сотрудничество с предприятиями Росатома, на базе которых ведется эта работа, практикуется международный обмен студентами и преподавателями, ведется подготовка учебных пособий, связанных с образованием в области ядерных технологий.

От исследований к внедрению

21 ноября в Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е. Алексеева в рамках реализации Программы развития опорного университета прошла научно-практическая конференция «Ядерные технологии: от исследований к внедрению».

С приветственным словом к участникам конференции обратился ректор опорного университета Сергей Дмитриев. На пленарном заседании также выступили первый заместитель генерального директора – генерального конструктора АО «ОКБМ Африкантов» Виталий Петрунин, доцент кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» Уральского федерального университета Олег Ташлыков, директор института ядерной энергетики и технической физики НГТУ Александр Хробостов.

На конференции были рассмотрены вопросы теоретических и практических исследований в области ядерных технологий, внедрения результатов научно-исследовательских работ и реализации перспективных проектов.

Обсуждение вопросов применения ядерных технологий во всех сферах жизнедеятельности человека, активная работа по секциям конференции способствуют систематизации, закреплению знаний ученых и специалистов и помогают повысить интерес к научной деятельности среди молодежи.

Дипломы аспирантам

В Нижегородском техническом университете состоялась торжественная церемония вручения дипломов о присвоении квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» 36 выпускникам, успешно окончившим аспирантуру опорного вуза.

В церемонии вручения дипломов, проходившей в зале заседаний Ученого совета НГТУ, приняли участие ректор вуза Сергей Дмитриев, первый проректор Михаил Ширяев и проректор по научной работе Николай Бабанов, руководители научно-образовательных институтов, научные руководители аспирантов, сотрудники факультета подготовки специалистов высшей квалификации.

Ректор политеха в своей вступительной речи подчеркнул торжественность события, впервые проходившего в университете. Он поздравил вчерашних аспирантов и их научных руководителей с успешным завершением важного этапа в их научной работе и отметил, что в вузе всегда рады видеть выпускников аспирантуры в числе профессорско-преподавательского состава.

Антон СТАНОВОВ.
По материалам сайта НГТУ.



Инженер – профессия творческая

В конце октября в Нижегородском политехе состоялся второй Всероссийский инженерный фестиваль «Я – конструктор!». Мероприятие проводилось на площадках первого и шестого корпусов НГТУ и состояло из трех блоков: образовательного, соревновательного и выставочного.



Его организатором стал наш опорный университет при поддержке Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь) и Совета по делам молодежи при губернаторе Нижегородской области. В этом году фестиваль получил государственную финансовую поддержку в рамках Конкурса молодежных проектов, проводимых Росмолодежью, поэтому в конкурсе могли принять участие все организации студенческого самоуправления и молодежных инициатив.

Инженерно-техническое творчество – важный этап в становлении настоящего инженера, поэтому целью фестиваля стала популяризация инженерии среди молодежи. Идея и разработка концепции мероприятия была реализована заместителем директора ИТС по внеучебной работе Кириллом Олеговичем Гончаровым и помощником ректора по молодежной политике Анной Сергеевной Малиновской. По словам Кирилла Олеговича, название «Я – конструктор!» было выбрано в связи с тем, что оно должно было быть ярким, запоминающимся и при этом попадающим под модную тенденцию названий с местоимением «Я». Подготовка к фестивалю и разработка его концепции началась еще летом. Техническая подготовка мероприятия продолжалась на протяжении двух последующих месяцев.

В соревновательном блоке инженерного фестиваля работало несколько направлений: АвтоНЕТ (автомобильная тематика), АэроНЕТ (авиационная тематика, беспилотные летательные аппараты) и НейроНЕТ (виртуальная реальность). Направление НейроНЕТ – новшество фестиваля. В прошлом году третьим направлением соревнований было МариНЕТ – в рамках его работы на Гребном канале состоялись гонки маломерных судов, движущихся на энергии солнца без единой капли топлива.

По словам К.О. Гончарова, самым популярным направлением по количеству участников, зарегистрировавшихся на фестиваль, в этом году стало АвтоНЕТ (в 2017 году самым популярным направлением оказалось МариНЕТ). По его мнению, это связано с тем, что институт транспортных систем сыграл одну из ключевых ролей в становлении фестиваля.

Образовательную программу фестиваля открыла выставка научных достижений и разработок студентов, магистрантов и аспирантов нижегородских вузов. Свои разработки представили ННГАСУ, ВГУВТ, НГТУ, департамент образования города Чкаловска.

Нижегородские студенты стали участниками дискуссии «Индустрия 4.0. Подготовка кадров для цифровой экономики»,

во время которой ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева Сергей Михайлович Дмитриев, член рабочей группы «Цифровая экономика» Национального Совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям Антоний Швиндт, руководитель международного IT-кластера Нижегородской области Марат Мухарьямов, директор по корпоративным сервисам в NUMA Moscow Тимофей Головин обсудили вопросы цифровизации общества и подготовки инженеров разных специальностей, обладающих новыми знаниями в области IT.

В соответствии с программой образовательной части фестиваля были проведены специализированные мастер-классы по современным системам позиционирования автомобиля, созданию деталей с помощью 3D технологий, а также лекции по подготовке презентации проектов и популяризации их в социальных сетях.

В завершение фестиваля состоялось награждение победителей инженерных соревнований и круглый стол по вопросам развития студенческого конструкторского движения, на котором



об университетских проектах рассказали руководители и идейные вдохновители студенческих КБ и научных сообществ.

Фестиваль «Я – конструктор!» с каждым разом становится все более популярным: в этом году он принял уже более 500 участников.

Второй год подряд на крупное инженерное событие приехали молодые конструкторы из Москвы и Санкт-Петербурга, увеличилось количество его участников из других российских городов: Томска, Уфы, Набережных Челнов, Казани, городов Нижегородской области. Фестиваль открыл для молодежи, интересующейся техническими достижениями. Его участниками могут стать школьники, студенты, аспиранты, специалисты и



просто увлеченные конструкторским творчеством люди.

**Анастасия ГУСЕВА, ИНЭЛ, 18-ПЭ,
Анна ШИГАНОВА, ИЯЭИТФ, С18-АЭ.**

**Фото Светланы БАТЯЕВОЙ, С18-ЛА-2,
Владислава РАЗЗОРЕНОВА, С18-ЛА-1,
Медиацентр «ПолиТеле».**

Энергия природы

В исполнение Программы развития НГТУ им. П.Е. Алексеева как федерального опорного университета в политехе реализуется ряд научных проектов, направленных на популяризацию исследований, развитие технологий и привлечение новых молодых специалистов. Одна из стратегических задач Программы – создание центров превосходства для выполнения фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям, определенным Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации. Всего в НГТУ формируются пять центров превосходства для проведения научных работ в различных областях науки. Одним из таких центров является Региональный центр развития распределенной энергетики на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ), созданный в НГТУ в рамках мероприятия 2.1.4.

Реализация всего мероприятия проводится под руководством директора ИНЭЛ Андрея Борисовича Дарьенкова, команда проекта состоит из ведущих сотрудников института электроэнергетики, аспирантов и магистрантов. Региональный центр активно сотрудничает с внешними партнерами – организациями энергетической отрасли, крупными промышленными и научными предприятиями.

Направление, связанное с развитием возобновляемой энергетики в регионе, – только зарождающаяся, но важная задача для Нижегородской области, которая позволит повысить эффективность использования ресурсов региона за счет максимально возможного использования ВИЭ. В удаленных районах частую питанию от старых дизельных станций обходится гораздо затратнее, чем внедрение энергетических установок, работающих на биогазе, от ветра и солнца.

Развитие в Нижегородском регионе экологически чистой и ресурсосберегающей энергетики является крайне актуальным, соответствует задачам государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики Нижегородской области» на период 2014–2020 гг., поддерживается Торгово-промышленной палатой Нижегородской области, главами муниципальных образований и городских округов. Во многом это обусловлено дефицитом электрической энергии, который достигает 50 процентов, около 500 сельских поселений испытывают ограничения в поставках электроэнергии. Расширение использования возобновляемых источников энергии может помочь в решении этих проблем. Однако, несмотря на проявляемый интерес и имеющийся потенциал, эффективность использования ВИЭ на сегодняшний день в Нижегородском регионе крайне низкая.

Применяя возобновляемую энергетику в своем производстве, предприятия могут повысить конкурентоспособность на рынке. Большой проблемой, которую предстоит сейчас решить отечественным производителям, является разработка и замена зарубежного оборудования отечественными аналогами: пока что около 70 процентов используемой техники является импортным. Но область возобновляемой энергетики – это не только солнечные панели и ветроустановки, ВИЭ включают в себя и контроллеры, и аккумуляторные батареи, и различную преобразовательную технику, которая также производится и разрабатывается в Нижегородской области.

Региональный центр развития распределенной энергетики на основе возобновляемых источников энергии НГТУ был создан по программе опорного университета в 2017 году. Еще до его создания на



кафедрах ИНЭЛ велись научные разработки по внедрению ВИЭ в производство, а реализация мероприятий Программы развития НГТУ позволила повысить эффективность этих разработок и поставила три основных задачи перед новым центром. В их числе – разработка новых энергоустановок ВИЭ с применением новых технологий: на кафедре ЭПА ведутся работы над гибридной дизель-солнечной ветровой электростанцией.

Подготовка квалифицированных специалистов – вторая ключевая задача Регионального центра по ВИЭ в Нижегородском политехе. Многие предприятия, имея потенциал использования оборудования ВИЭ, не рискуют внедрять возобновляемый источник ввиду отсутствия профессиональных кадров, готовых работать с подобным оборудованием. НГТУ им. П.Е. Алексеева готов решить эту проблему: с 2017 года на базе университета проводятся курсы повышения квалификации по применению возобновляемой энергетики для работников предприятий Нижегородской области. Все заинтересованные в новых технологиях могут воспользоваться обучающими пособиями, где на общедоступном уровне даны информация о работе с возобновляемыми источниками энергии.

В рамках реализации Программы развития опорного университета в Региональном центре разработаны и утверждены три программы дополнительного профессионального образования: «Ветроэлектрические станции», «Солнечные фотоэлектрические станции» и «Проектирование систем с возобновляемыми источниками энергии». По каждой программе сформированы учебно-методические материалы, включающие лекционный материал, практические и лабораторные работы.

Для решения задачи подготовки специалистов в ИНЭЛ создаются также две новые лаборатории:

Лаборатория систем управления реального времени и Лаборатория электромонтажных работ. Лекционный материал и лабораторный практикум по всем трем программам дополнительного профессионального образования обобщены в учебном пособии «Возобновляемая энергетика». В пособии приведено подробное описание ветровых и солнечных фотоэлектрических установок и принципов их функционирования. Большое внимание уделено способам построения электротехнических комплексов на их основе.

Для проведения лабораторного практикума используются лабораторные стенды «Ветроэлектрическая станция» и «Солнечная фотоэлектрическая станция».





В октябре 2018 года в образовательно-научном институте электроэнергетики НГТУ начались занятия с учащимися 4-11 классов школ Нижнего Новгорода по новым дополнительным образовательным программам: «Умная энергетика», «Возобновляемая энергетика», «Электроэнергетика России». В ходе занятий учащиеся знакомятся со структурой и особенностями функционирования энергетической системы России, познают основы энергосберегающих и «зеленых» технологий, изучают вопросы интеллектуализации и цифровизации энергетики. Практическая часть занятий проходит в форме инженерного проектирования, цель которого – создание собственного проекта с использованием электронных конструкторов Arduino.

Институт электроэнергетики совместно с Центром свободного доступа и факультетом довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг проводит работу с учащимися 38-го лицея, 79-й школы и всеми желающими учащимися других школ Нижегородской области. В 2018 году в 38-м лицее появился «Энергокласс». Обучающиеся в нем ребята каждый понедельник посещают занятия, на которых изучают теоретические и практические аспекты электроэнергетической отрасли. На текущий день дополнительное бесплатное образование по технологиям энергетики и робототехнике в НГТУ получают около 100 школьников.

2017 год дал старт еще одному новому проекту – конкурсу инженерных проектов «Возобновляемые источники энергии и энергоэффективные технологии». На конкурс школьники представили свои разработки: все то, что сделали своими руками. Второй конкурс ожидается в следующем учебном семестре: ИНЭЛ планирует продолжить работу со школьниками и вовлечь в нее еще больше заинтересованных ребят, которые в дальнейшем могут стать новыми научными умами НГТУ.

Еще одна задача Регионального центра – популяризация возобновляемой энергетики. На протяжении нескольких прошлых лет сотрудники ИНЭЛ посещали школы и техникумы, где рассказывали молодому поколению об электроэнергетике. Сейчас на таких встречах акцент делается на возобновляемую энергетику. Перед сотрудниками НГТУ стоит непростая и очень важная задача: донести до широкого круга людей важность и безопасность использования новых технологий, снизить возможное негативное мнение о них и рассказать о реальных продуктах,

получаемых в ходе научной деятельности. По словам представителей Регионального центра, о работе со школьниками положительно отзываются не только сами учащиеся, но и их учителя: профориентация школьников дает значимый эффект и стимулирует к обучению.

Всероссийская конференция «Актуальные проблемы электроэнергетики» – еще одна важная часть работы института, сейчас она также направлена в сторону возобновляемой энергетики, на ней активно представляются работы Регионального центра ИНЭЛ. Публикации в журнале «Интеллектуальная электротехника» предоставляют широкую площадку для научного общения не только обучающимся и сотрудникам НГТУ, но и дают им уникальную возможность высказать свою точку зрения и поделиться исследованиями по теме ВИЭ с представителями нижегородских предприятий.

В перспективе работы центра – активное развитие всех направлений. Так, в 2019 году планируется завершение разработки экспериментального образца высокоэкономичной комбинированной электростанции, после чего будут рассмотрены перспективы ее внедрения, коммерциализации и перехода из экспериментального в опытный образец. Будет ИНЭЛ развивать и работу со школьниками, помогая им сознательно выбирать дальнейшую профессиональную и научную деятельность.

Реализация поставленных в Программе развития НГТУ задач обеспечит развитие ИНЭЛ как ведущей научной электроэнергетической



школы региона и центра генерации инновационных идей в сфере технологий распределенной энергетики. В свою очередь, развитие распределенной энергетики в Нижегородской области ускорит переход к экономике чистой и ресурсосберегающей энергетики, внедрению новых эффективных архитектур энергосистем, что повысит энергонезависимость предприятий региона.

Региональный центр развития распределенной энергетики на основе возобновляемых источников энергии НГТУ проводит переход от научно-теоретической к опытно-конструкторской работе. В настоящее время в Нижегородском регионе востребованы как технологии, так и специалисты в области ВИЭ. Представители института электроэнергетики, в рамках которого создан и функционирует центр, способствуют развитию возобновляемой энергетики сразу с трех сторон: в НГТУ разрабатывают технологии, готовят профессиональные кадры и занимаются популяризацией науки о возобновляемых источниках энергии в обширной целевой аудитории – среди школьников, студентов, аспирантов и сотрудников предприятий Нижегородской области. В свою очередь, популяризация ВИЭ и подготовка высококвалифицированных специалистов позволят увеличить темпы развития возобновляемой энергетики в России.

Дмитрий ДМИТРИЕВ.
Фото предоставлены ИНЭЛ.



Все сложности преодолимы

В Нижегородском политехе ведется обучение студентов ближнего и дальнего зарубежья с начала 1990-х годов, а в 2007 году указом ректора вуза был создан Центр обучения иностранных студентов (ЦОИС). В канун Международного дня студента, который ежегодно отмечается 17 ноября, руководитель центра, начальник Управления международного образования и сотрудничества НГТУ им. Р.Е. Алексеева Ольга Сергеевна ЗОРИНА рассказала о работе ЦОИС, обучении и жизни иностранных студентов в Нижегородском техническом университете.



Подготовительные курсы

Центр обучения иностранных студентов занимается довузовской подготовкой к поступлению в российские вузы (продолжительность обучения от двух до трех семестров) слушателей из других стран и в качестве основной своей деятельности выполняет сопровождение и курирование обучения иностранной молодежи, выбравшей получение образования на бакалавриате, в магистратуре или аспирантуре НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Подготовкой иностранцев к обучению в вузе занимаются сертифицированные преподаватели РКИ и профессорско-преподавательский состав соответствующих кафедр университета.

Прием на подготовительное отделение НГТУ для иностранных граждан проводится в течение всего года. В настоящее время в Нижегородском политехе проходят подготовку 32 слушателя из 13 стран ближнего и дальнего зарубежья. Изучением русского языка в нашем вузе занимаются иностранные граждане, желающие поступить во время приемной кампании либо к нам, в политех, либо в иные нижегородские или российские вузы. Документ о прохождении подготовки к обучению в русскоязычном вузе, выдаваемый в НГТУ, позволяет им поступить в любой университет на территории России.

Кстати, иностранная молодежь выбирает подготовительное отделение ЦОИС НГТУ не только с целью дальнейшего поступления в российский вуз, но и просто как способ выучить русский язык, чтобы затем вернуться в свою страну и работать там в переводческой или иной сфере деятельности.

В НГТУ есть два варианта обучения иностранных слушателей подготовительного отделения: в течение года или полутора лет. Длительность обучения зависит от выбора слушателя и времени его поступления.

Программа обучения слушателей подготовительных курсов включает в себя изучение общего русского языка: базовые понятия, алфавит, основные правила. Затем они переходят к изучению технического русского языка. Те слушатели, которые собира-

ются поступать в наш вуз, изучают русский язык в фокусе дальнейшего их поступления на одно из направлений политеха: в этом случае им потребуются знания определенных терминов, технических понятий, важно будет не только уметь сделать перевод, но и разбираться в специальности. Ближе к концу занятий им дается еще и некоторое количество часов математики и физики.

Если ЦОИС НГТУ осуществляет подготовку иностранных граждан для поступления, например, в медицинские вузы, то применяется похожий принцип обучения языку, только вместо технического русского языка преподается язык с медицинской терминологией, а для успешного прохождения вступительных испытаний предусмотрены часы по химии и биологии.

Адаптация

Студенты-иностранцы (в этом году они представляют в политехе 28 стран) начинают свое обучение вместе со всеми, в русских группах, с 1 сентября. После прохождения подготовительных курсов им уже гораздо проще понять русскую речь. Но некоторые проблемы с восприятием русского языка у студентов из других стран все же возникают: быстрый темп речи преподавателей, особенности изучаемых дисциплин, молодежный сленг в общении с одногруппниками.

Центр обучения иностранных студентов помогает им наладить понимание с преподавателями и сокурсниками, занимается курированием по вопросам регистрации по месту прибытия, сопровождает в различных визовых вопросах. Студенты-иностранцы могут прийти в любой момент в ЦОИС, когда у них возникают какие-либо проблемы. Сотрудники центра обязательно выступают посредниками и помогут разобраться в ситуации. Освоение особенностей обучения в другой стране занимает длительное время, но все сложности преодолимы. Обучение иностранных студентов в политехе проходит по той же образовательной программе, что и для всех остальных, только в качестве иностранного языка они изучают русский язык.

У иностранной молодежи есть возможность войти в специальную квоту Министерства образования и пройти обучение в техническом университете бесплатно – сейчас таким шансом воспользовались 10 обучающихся иностранцев, еще 20 человек ждут своей очереди и документов в своих странах. Для того, чтобы войти в квоту, студентам необходимо обратиться в Российский центр науки и культуры, представительство которого есть в каждой стране, и пройти определенное анкетирование и тестирование.





Внеучебная жизнь

Центр регулярно организует внеучебную жизнь иностранных студентов: экскурсии в музеи, встречи с интересными людьми, участие в мастер-классах и круглых столах, которые проходят в НГТУ и других университетах города. При достижении определенного уровня знаний по русскому языку преподаватели политеха выходят со студентами из других стран на ознакомительные экскурсии по нашему городу.

Особое место у студентов-иностранцев занимают спортивные мероприятия. На базе НГТУ ежегодно проводятся городской и межвузовские турниры по мини-футболу и настольному теннису среди иностранных студентов. Эти турниры пользуются большой популярностью не только у политехников, но и иностранцев из других вузов Нижнего Новгорода.

В преддверии Нового года темой занятий становятся новогодние праздники в России, и студенты узнают об их особенностях, изучают новую лексику. Обретенные знания закрепляются на практическом уровне: в прошлом году, к примеру, иностранные студенты посетили музей новогодней игрушки, а в этом году планируется экскурсия на фабрику производства елочной игрушки.

Второй год подряд НГТУ им. Р.Е. Алексеева принял участие в Параде дружбы народов, когда политехники-иностранцы прошли по нашему городу с флагами университета и своих стран вместе с представителями всех диаспор Нижегородской области.

Получить определенное развитие иностранные студенты НГТУ могут и в сфере бизнеса. На базе Торгово-промышленной палаты Нижегородской области созданы условия для организации совместного бизнеса, реализации бизнес-идей, которые могут осуществлять иностранные студенты различных вузов города и предприниматели, живущие в странах, из которых родом студенты, обучающиеся в нижегородских вузах.

Студенты-иностранцы, хорошо говорящие по-русски, могут работать в качестве посредников в бизнесе, ведь появляется возможность общаться с предпринимателями на родном языке или даже

проводить деловые встречи в своей стране, когда студенты приезжают туда на каникулы. Многие иностранные студенты НГТУ успешно предлагают свои идеи и создают проекты, что позволит им реализовывать их после завершения обучения или даже даст возможность остаться при желании в России.

День языков

Традиционное событие в политехе для всех, кто любит изучать культуру других стран, – День языков, который проводится уже без малого 20 лет. В этом году он состоялся 27 ноября в шестом корпусе НГТУ.

День языков – это общий праздник как для русских студентов, изучающих иностранные языки, так и для ребят из других стран. В этот день всем предоставляется уникальная возможность показать, как они владеют иностранной речью посредством исполнения театрализованных представлений, песен, скороговорок. Иностранцы демонстрируют на празднике свой уровень овладения русским языком. Праздник захватывает колоритом, многообразием языковых культур, уникальностью речи каждого выступающего.

В этом году гостей Дня языков в политехе ждала встреча со студентами Нижегородской консерватории, конкурс признания в любви на разных языках, выступления иностранных студентов на их родном языке. Удивительная атмосфера веселья и радости царила на празднике.

Студентам-иностранцам нравится не только политех, но и Нижний Новгород. Если им по каким-то причинам приходится раньше времени уезжать, то они продолжают писать своим преподавателям и сотрудникам ЦОИС, признаваясь в любви к нашему городу, а также в том, что хотели бы вернуться и продолжить обучение. Несмотря на сложности, иногда возникающие, особенно в начале обучения, иностранные студенты положительно отзываются о техническом университете и его сотрудниках, интересуются жизнью вуза.

Дмитрий ДМИТРИЕВ.
Фото представлено ЦОИС.



«Инженерный лифт» в действии

Стратегический проект «Региональная платформа «Инженерный лифт» Программы развития НГТУ им. Р.Е. Алексеева как федерального опорного университета второй год успешно реализует намеченные задачи. О ходе реализации проекта корреспонденту газеты «Политехник» рассказала его руководитель декан факультета довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг, кандидат технических наук, доцент М.Е. БУШУЕВА.



– В Стратегии развития Нижегородской области до 2020 года подчеркивается, что наиболее важным активом, обеспечивающим конкурентоспособность региона в долгосрочной перспективе, является человеческий капитал. Поэтому приоритетными задачами правительства в этом направлении являются: формирование личности и создание условий для творческой самореализации жителей области; мониторинг рынка труда и перспективной потребности в кадрах; подготовка и переподготовка кадров, востребованных новой структурой экономики, силами образовательного комплекса Нижегородской области,

– отметила Марина Евгеньевна Бушуева.
– Для решения этих задач возникла необходимость поэтапного создания в нашем регионе структурированной системы профориентации и поддержки процессов вовлечения школьников в научно-техническое творчество. Для этого сотрудники нашего университета и разработали проект «Региональная платформа «Инженерный лифт».

– С чего вы начали работу над этим проектом?

– Первым этапом, реализованным нами в 2017 году, стало создание методики профессиональной ориентации учащихся школ в соответствии с индивидуальными особенностями развития личности и с разделением школьников по возрастным группам, запуск Центра свободного доступа с открытием детских специализированных лабораторий.

Вторым этапом, который мы также успешно реализовали, стало развитие созданной методики и увеличение охвата школьной аудитории посредством привлечения муниципальных образований региона. Занялись мы на этом этапе и масштабом разработанных программ и методик путем выездных и дистанционных сервисов, ростом количества реализуемых проектов учащихся, привлечением студентов и профессорско-преподавательского состава университетов к работе в центрах свободного доступа на базе вузов и центров дополнительного образования региона.

Мы создали организационную структуру, увязывающую опорный вуз и ключевых стейкхолдеров (промышленные предприятия региона, технические вузы, центры дополнительного образования и школы), заинтересованных в вовлечении учащихся в научно-техническое творчество с младшего школьного возраста.

– Каких результатов вам уже удалось добиться?

– Итогом нашей работы в 2017 году стало вовлечение в мероприятия проекта 2 тысяч 470 школьников из 12 муниципальных образований региона; заключение договоров о сотрудничестве с такими вузами, как ННГАСУ, НГСХА, ВГУВТ,

а также с 30 промышленными предприятиями региона; создание электронного сервиса «Мотивированный абитуриент», включающего информацию о 250 учащихся школ, и электронного сервиса «Наставник» с информацией о 30 наставниках инженерного профиля.

К концу текущего года нами получены следующие результаты: успешно развивается система наставничества через вовлечение специалистов Российской академии образования, педагогов школ и центров дополнительного образования, студентов НГТУ имени Минина в реализацию проекта «Региональная платформа «Инженерный лифт»; проводится адаптация мероприятий, реализуемых в рамках проекта «Инженерный лифт», к особенностям трех возрастных категорий учащихся;

открыты новые площадки Центров свободного доступа в муниципальных образованиях Нижегородской области (Арзамас, Дзержинск, Павлово) и на базе вузов региона (ВГУВТ, ННГАСУ, НГСХА); развиваются дистанционные и выездные сервисы популяризации инженерного образования среди учащихся школ региона в различных направлениях;

проводятся различные мероприятия для школьников трех возрастных категорий в Центрах свободного доступа с применением дистанционных и выездных сервисов; организована системная работа с промышленными предприятиями региона.

– Что, с вашей точки зрения, даст региону успешная реализация проекта?

– Это позволит создать условия для решения такой важной для региона задачи, как закрепление талантливой молодежи в Нижегородской области с помощью уникального системного подхода к профессиональной ориентации учащихся. А еще обеспечит кадровый потенциал промышленных предприятий посредством формирования контингента мотивированных абитуриентов технических вузов для подготовки специалистов по приоритетным направлениям технологического развития Нижегородской области.

– В чем в данном случае «выигрыш» нашего университета?

– Успех нашей деятельности позволит НГТУ стать региональной платформой вовлечения учащихся школ в так называемый «инженерный лифт», получить подготовленных, технически заинтересованных в своей будущей профессиональной деятельности абитуриентов, из которых впоследствии будет формироваться кадровый потенциал региона.

**Беседу вел Антон СТАНОВОВ.
Фото предоставлено ФДПиДУ.**



Мы верим друг в друга

Вы часто видели в коридорах и аудиториях вуза студентов в песочных куртках с надписью «Квант» на спине? Немногие, наверное, знают при этом, кто они такие, почему так одеты и чем занимаются. Однако у этих ребят есть своя история, традиции, свои ценности.

История студенческого строительного отряда «Квант» началась еще во времена СССР, но после прекращения деятельности комсомольской организации политеха возникла пауза в работе стройотряда. Новая часть его истории началась в 2012 году, когда по инициативе дирекции ИЯЭиТФ студенты института впервые отправились на стройку. Вынужденный перерыв возложил огромную ответственность на возродившийся отряд. Были утеряны прежние традиции, которые складывались десятилетиями, и новым бойцам приходилось познавать с нуля все тонкости работы в стройотряде.

Одно лето за другим ССО «Квант» выезжал на стройки крупных промышленных объектов и высокотехнологичных объектов Государственной корпорации по атомной энергетике «Росатом». На данный момент отряд может гордиться работой на Нововоронежской АЭС, Ростовской АЭС, Белорусской АЭС, ПО «Маяк» в Челябинской области.

На стройках студенты в основном занимаются предмонтажными, отделочными работами, работой с технической и исполнительной документацией. В свободное время ребята участвуют в спортивных, творческих и благотворительных мероприятиях. Лето для бойца ССО (так себя называют члены отряда) – это тяжелые рабочие дни, спортивные вечера и бессонные ночи за подготовкой к предстоящим конкурсам. Репетиции, сценарии, декорации, постановка танцев и творческих номеров – все это студенты делают самостоятельно, стараясь превзойти и в этом другие отряды, ведь стройка для ССО – это еще и упорная борьба!

По итогам работы на объекте строительства награждается лучший отряд по трудовым показателям. Среди самых творческих и спортивных отрядов выбирается лучший отряд по комиссарской деятельности. По совокупности всех показателей во время третьего трудового семестра лучший отряд награждается Знаменем стройки.

Наш отряд «Квант» не раз завоевывал каждую из этих наград. В 2015 году он стал «Лучшим по трудовым показателям» на Нововоронежской АЭС, в 2016-м – «Лучшим студенческим строительным отрядом Белорусской АЭС», а в 2018 году – «Лучшим по комиссарской деятельности среди российских отрядов» на Всебелорусской молодежной стройке «БелАЭС – 2018».

Некоторым студентам «Квант» предоставил уникальную возможность побывать не только на стройках атомной промышленности страны, но и поработать на международных стройках. Три года подряд ребята отряда участвуют во Всероссийском конкурсе, оказываются в числе десяти лучших бойцов и отправляются на стройки в Китай (Таньваньская АЭС), Бангладеш (АЭС Руппур) и Турцию (АЭС Аккую). Там студенты получают бесценный опыт работы в команде Государственной корпорации «Росатом», видят, как происходит строительство объекта за рубежом, перенимают опыт от зарубежных сотрудников. За свою работу студенты Нижегородского политеха ежегодно



получают благодарности от организаций атомной промышленности и высшие отраслевые награды «Росатома».

В подготовительный период – время между трудовыми семестрами – студенческий строительный отряд «Квант» активно участвует в мероприятиях различного уровня: всероссийских, окружных, региональных, вузовских, Штаба студенческих отрядов НГТУ. За свою деятельность в течение всего года отряд трижды завоевывал звание «Лучшего ССО области». В этом, 2018-м, году ССО «Квант» в очередной раз получил вымпел «Лучшего студенческого

строительного отряда Нижегородской области!»

В настоящее время студенческий строительный отряд «Квант» – это дружный коллектив, в составе которого активные и ответственные бойцы, умелые и знающие свое дело руководители. Студенты, входящие в ССО «Квант», не просто занимаются строительными работами, они знакомятся с нашей будущей профессией изнутри. По словам бойцов отряда, их объединяет совместная, дружная работа летом. Ребята плечом к плечу трудятся, интересно проводят свободное время, готовятся к конкурсам. По сути, они всегда вместе. И в результате у них возникает не бригада, а слаженный механизм, настоящий отряд, где люди знают друг друга, доверяют друг другу, поддерживают друг друга и готовы идти вместе до конца.

Уникальность отряда заключается в его атмосфере. Физики, а вдобавок еще атомщики, – это особые люди. Юмор, широкий кругозор, активная жизненная позиция – все бойцы отряда на одной волне. Но «Квант» – это не просто отряд, это семья, с которой сложно расставаться. Поэтому каждое лето наши студенты уезжают на объекты, чтобы обрести новые навыки и новых друзей, а возвращаясь с новыми идеями, целями и амбициями.

Елена АНОШИНА, ИЯЭиТФ, М18-АЭ, боец ССО «Квант».
Фото Валентины КЛИМИНОЙ,
выпускницы ИЯЭиТФ, экс-комиссара ССО «Квант».



Знакомьтесь: новый председатель

Одной из значимых студенческих организаций Нижегородского политеха является Российский союз молодежи. В конце октября РСМ провел отчетно-выборную конференцию, на которой был избран новый председатель – Нина КАШУЛЬСКАЯ (ИЯЭиТФ). Корреспондент «Политехника» побеседовал с новым студенческим лидером и узнал о планах работы команды РСМ НГТУ на предстоящий год.

– Нина, как давно ты участвуешь в работе Российского союза молодежи НГТУ?

– В Российский союз молодежи НГТУ я пришла весной 2016 года на мероприятие «Форт Политех межвуз» и стала «хранительницей» одного из этапов. В тот день произошло мое знакомство с первым мероприятием и этой студенческой организацией университета. После «Форты», 31 мая 2016 года, меня посвятили в РСМ НГТУ.

– Каково это – быть единственной девушкой-руководителем среди всех студенческих объединений университета?

– Чувствую себя достаточно комфортно и уверенно, но на самом деле хотелось бы видеть больше девушек в студенческих организациях, так как лидеры среди них, несомненно, есть, они успешно работают, способны заниматься организационным процессом, могли бы привносить свои интересные идеи и реализовывать их в политехе.

– Работа РСМ НГТУ ведется по отделам. Насколько велика роль председателя в деятельности каждого из них?

– Действительно, в РСМ работают отделы: это организационный отдел, в нем есть такие подразделения, как документооборот и отдел кадров; новый отдел SMM, который создан вместо отдела маркетинга; отдел фандрайзинга и отдел материально-технического обеспечения. У каждого отдела есть руководитель, но в любом случае я контролирую работу каждого из них, присутствую на собраниях отделов, помогаю и что-то подсказываю ребятам, исходя из своего опыта и знаний. А они делятся со мной своими мыслями, предлагают свои идеи.

– РСМ – одна из крупнейших студенческих организаций политеха, осуществляющая немало интересных проектов. Расскажи о тех, что уже в работе, и о тех, что в планах создания и реализации.

– В этом году у нас происходит много изменений в проектах: их новые руководители привносят свои новые идеи. Сейчас мы осуществляем образовательный проект «Надо идти». Это относительно молодой проект, разработанный и впервые проведенный в вузе два года назад. В этом году мы реорганизовали этот проект: теперь по его итогам будет определяться не один победитель, как было раньше, а сразу пять победителей реализованных проектов. Таким образом, мы даем ребятам-первокурсникам еще больше возможностей осуществить свои проекты на базе политеха с помощью Российского союза молодежи.

В декабре у нас стартует благотворительный проект «Счастливый ребенок», цель которого – создать новогоднюю атмосферу для детей, живущих в детских домах, по стечению жизненных обстоятельств оказавшихся без родной семьи. С помощью подарков, которые мы собираем всем политехом, театрализованных новогодних сказок и конкурсов мы постараемся передать ребятам тепло наших сердец и порадовать их перед зимними праздниками. В этом году мы планируем привлечь к проекту «Счастливый ребенок» новые благотворительные организации и осуществить еще больше полезных дел для обездоленных детей.

Проект «Мистер НГТУ» в вузе все ждут, и к нему мы готовимся заранее. А состоится он уже в 2019 году. Сейчас наша команда разрабатывает тематику проекта, продумывает организационные моменты, чтобы повторить успех прошлого года, когда мы собрали полный Большой актовый зал политеха и получили положительные



отзывы от зрителей и участников. У нас уже появилось много идей, которые хотелось бы привнести и реализовать в этом проекте.

Не забывает РСМ и о том, что в Нижегородском политехе учатся умные, сообразительные студенты, которым хочется иногда вступить в соперничество друг с другом. Для них у нас есть проект «60 секунд» – интеллектуальная командная игра, основанная на известной телеигре «Что? Где? Когда?». Не исключено, что в этом году будет проведен и ряд других интеллектуальных игр для разнообразия студенческой жизни.

Грядущей весной пройдет долгожданный для всех «Форт Политех межвуз» с традиционными этапами, связанными с историей политеха и историей Российского союза молодежи НГТУ. Каждый год на «Форте» меняются общая задумка и сюжет, а от этого появляются новые истории и легенды, которые «хранители этапов» доносят до команд.

Завершающим событием нынешнего учебного года для Российского союза молодежи политеха станет 31 мая – традиционный День посвящения в члены РСМ НГТУ тех, кто отличился в течение года и готов идти с

нами в одном направлении, кому интересно связать свою судьбу с нашей организацией.

– Есть ли намерения изменить деятельность РСМ НГТУ в лучшую сторону?

– Конечно, есть. Иногда возникает лишь маленькая идея, а в другой раз – желание кардинально поменять работу в том или ином направлении. Так или иначе, не только председатель или руководитель отдела, но каждый человек в РСМ НГТУ привносит что-то свое, что-то новое в деятельность нашей организации. Надеюсь, что и я тоже принесу полезные мысли, идеи, и те люди, которые придут мне на смену, будут продолжать наши успешные начинания и также совершенствовать работу Российского союза молодежи технического университета. Совершенствование – путь к дальнейшему развитию, что поможет сделать РСМ действительно узнаваемой организацией Нижегородского политеха и повысить статус НГТУ как опорного вуза.

В заключение хочу сказать всем студентам нашего университета, что Российский союз молодежи НГТУ – это отличная стартовая площадка для роста, которая поможет вам добиться в жизни чего-то большего и реализовать свои амбиции. РСМ – организация с многолетней историей, традициями и опытом, в этом наша сила и преимущества.

**Беседу вел Дмитрий ДМИТРИЕВ.
Фото автора и из архива РСМ.**



Мы выбираем жизнь

8 ноября в Нижегородском техническом университете прошел День здоровья, организованный отделом по воспитательной работе политеха при поддержке Приволжского исследовательского медицинского университета (ПИМУ).

Студенты-волонтеры «Школы здоровья» медицинского университета провели лекции о вреде наркотиков, курительных смесей и об опасных заболеваниях (ВИЧ и СПИД), а затем все желающие смогли пройти бесплатное обследование на ESTECK-комплексе.

Как отметил начальник отдела по воспитательной работе НГТУ Юрий Иванович Анашкин, в этот день в вузе были организованы две аудитории: лекционная и для обследования, в последней разместились комплекс оборудования для диагностики. Лекции студентов-волонтеров и специалистов медицинского университета посетили около 150 студентов. Более того, многие политехники получили возможность проконсультироваться со специалистами о состоянии своего здоровья.

По словам доцента кафедры гигиены ПИМУ М.В. Шапошниковой, мероприятие проводилось с целью пропаганды здорового образа жизни и информирования студентов о пагубных привычках и их профилактике. «ESTECK-комплекс, на котором проводилась диагностика,



ский состав тела, массовые и жировые показатели, количество внеклеточной и внутриклеточной жидкости, гормональные изменения. На основании показаний программа делает рекомендации по питанию, физическим нагрузкам. Подробный отчет с рекомендациями высылается на почту всем участникам обследования».

Староста «Школы здоровья» Аделина Камалиева выступила с призывом проинформировать близких людей об угрозе, особенно детей: «У каждого из вас в семье есть младшие братишки, сестренки, у кого-то из друзей есть дети. Я призываю всех вас рассказывать детям о вреде наркотиков и курительных смесей, объяснять им четко, как опасны эти гадости для их организма, и, возможно, ваши предостережения спасут кому-то жизнь».

Выступление волонтеров не оставило равнодушных среди студентов. Валерий Малин (18-ЯР) отметил: «Как спортсмен, я считаю, что тема важная. Об этом действительно нужно говорить и постоянно напоминать. Интересно было послушать лекции сверстников из медицинского университета, ведь эти ребята – будущие врачи».

«Конечно, нам часто рассказывают о вреде наркотиков и спайсов, но все равно такие мероприятия нужны. Ребята из медицинского молодцы: вместе с лекциями они подготовили интерактив, так получилось намного интереснее. Сейчас попробую пройти обследование, хочется знать больше о своем здоровье», – признался Денис Галичев (18-ИСТ-3).

«Школа здоровья» ПИМУ призывает всех своевременно заботиться о своем здоровье, ведь хорошее самочувствие – это основа благополучной жизни и реализации планов. На вопрос одного из волонтеров Александра Пантелеева: «Ребята, вы целеустремленная молодежь, я в каждого из вас верю. Так выбираем жизнь?» – политехники ответили: «Да. Мы выбираем жизнь!»

**Мария ГАЛАНИНА, ИРИТ, 16-ИТД.
Фото Евгения КНЫША.**



показывает проблемные зоны, на которые нужно обратить внимание, будь то позвоночник, сосуды или головной мозг. Если обнаружены какие-то проблемы, то необходимо провести более углубленное обследование. Тем, кто не успел в День здоровья пройти обследование, можно сделать это по адресу: улица Медицинская, 5б, по предварительной записи», – сказала Марина Владимировна.

Преподаватель кафедры физической культуры и спорта ПИМУ Дмитрий Владимирович Крохин рассказал о работе ESTECK-комплекса: «Аппарат измеряет кожно-гальваническую реакцию, компьютерная обработка результатов позволяет определить химиче-

Уважаемые преподаватели и сотрудники НГТУ им. Р.Е. Алексеева!

Профком сотрудников НГТУ объявляет набор начинающих в художественную студию.

Занятия будут проводиться с декабря по четвергам с 17:00 до 19:00 в I-м корпусе НГТУ.

Руководитель студии – член Союза художников России
Ангелина Львовна Курантова.

Стоимость занятия для членов профсоюза – 150 руб.
(плюс единовременный взнос на краски – 200 руб.).

Справки по тел.: **8-905-011-87-22** – Тамара Ивановна Пересыпкина
или **8-908-151-61-38** – Елена Валерьевна Зуева.



Перекрестки искусства

На открывшейся 14 ноября в Научно-технической библиотеке НГТУ им. Р.Е. Алексеева художественной выставке четко прослеживаются две характерные для настоящего времени тенденции, которые отмечают современные искусствоведы.

Что это за тенденции? Во-первых, искусством живописи все больше начинают заниматься непрофессионалы, в том смысле, что эти люди не имеют специального художественного образования. А, во-вторых, среди увлеченных художественным творчеством людей все больше появляется представителей, связанных в своей непосредственной деятельности с наукой. Это же отметили на открытии выставки ректор НГТУ С.М. Дмитриев, убежденный в том, что творческое начало является неотъемлемой частью профессии инженера, и председатель профкома сотрудников вуза А.В. Семашко. По мнению последнего, межвузовская экспозиция наглядно демонстрирует творческий рост авторов представленных работ, чему в немалой степени способствует деятельность изостудии, которая существует в техническом университете уже пятый год.



гири», «Солнечный день» и другие работы Татьяны Рыжаковой, а также нежные по колориту, насыщенные живописными нюансами «Фантазия», «Когда цветы цветут», «Старый дворик» Людмилы Москаленко. Каждый раз удивляет Вера Хорунжий, которая пробует себя в разных стилях и жанрах. В этом году более остальных впечатлили ее «Летний ливень» и «Прага. Старый город», а в ближайшем будущем Вера Петровна решила заняться одним из самых сложных в живописи жанром – портретом.

Выставка, организованная второй год подряд по инициативе директора НТБ В.П. Хорунжий, носит в этот раз название «Перекрестки искусства». И это неслучайно: в экспозиции представлены не только живописные полотна, но и книжная инсталляция Анны Ореховой «Сова», вышивки в стиле гобелен Людмилы Михеевой, работы из бисера и вышивки в технике счетный крест Натальи Фапиной, игрушки в стиле Тедди и акварельный скетчинг Ирины Деулиной, вышивки шелковыми лентами Киры Черноталовой, куклы Тильды Елены Трубочкиной и многое другое. Все экспонаты поражают тем, как много кропотливого, одухотворенного труда, фантазии, положительных эмоций, чувства прекрасного в них заложено.



В этом году принять участие в выставке, ставшей продолжением традиционных вернисажей, организованных профкомом политеха, Вера Петровна Хорунжий предложила также выпускникам и сотрудникам других нижегородских вузов. На ее призыв откликнулись представители университета им. Н.И. Лобачевского, педагогического и архитектурно-строительного университетов. И если в прошлом году в вернисаже НГТУ приняли участие 19 человек, то в этом – уже 33. Более половины из них – сотрудники политеха.

Выставка, расположенная в читальном зале второго корпуса университета, привлекает разнообразием тем, жанров и стиливых решений. Магистрант ИНЭУ Илья Маркеев представил совершенно разные работы: «Снежок» – чисто белый на голубом фоне, с грустно-пронзительными глазами котенок; «Возрожденный из пепла» – яркое, динамичное, философичное полотно; «Кот со скрипкой» мог бы стать прекрасной иллюстрацией для детской сказки. Ослепляет искрящимся снегом, блеском куполов и мажорным многоцветием «Зимний вечер в Нижнем» или, наоборот, навеивает лирическое настроение тихий, поэтичный «Романтический вечер» Николая Макарова, одного из постоянных участников вузовских вернисажей. Не отпускают нарядные «Сне-

Постоянные участники вузовских вернисажей – сотрудники политеха, занимающиеся в художественной студии НГТУ: Елена Демидова, Елена Китаева, Наталья Мохнина, Тамара Пересыпкина и другие. Регулярно украшают экспозиции оригинальные, колоритные, эмоционально насыщенные работы и самой Ангелины Курантовой, руководителя студии.

Авторы изображают и пишут то, что они любят, что хорошо знают, что греет их души и поднимает настроение. Для Евгения Кныша – это, конечно же, море, Крым и природа среднерусской полосы. Для Юрия Круглова – воспоминания, навеянные поездкой во Францию. Для Маргариты Сидоровой – животные, природа, мир российской старины.

У художественной выставки и Нижегородской технической библиотеки есть свой талисман – хранитель духа просвещения и творчества, символ знания и эрудиции Домовой Ефроньч. Это авторская кукла, подаренная Ириной Скобеевой библиотеке по окончании выставки в 2017 году. А в этом году символом вернисажа «Перекрестки искусства» стала «Арт-такса», выполненная в сложной и очень красивой технике Маргаритой Утенковой. Репродукцию этой работы можно увидеть и на афише, и на буклете, выпущенном сотрудниками НТБ к открытию вернисажа.

Всем, кто еще не обратил внимания на симпатичную с грустными глазами таксу на афише в вузе, напоминаем, что выставка будет работать до 14 декабря. Посетите ее и насладитесь мастерством коллег и педагогов, которые посредством творчества хотят поделиться своим видением окружающего мира, радостью и добром.

Ирина НИКИТИНА.
Фото Натальи МОРОЗОВОЙ.

