



ТЕХНИК

ИЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»

№ 21-22 (3686-3687)

Пятница, 24 июня 2016 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Победным аккордом завершился конец учебного года для спортсменов Политеха. Они получили перед каникулами отличный и, безусловно, заслуженный подарок. В общекомандном зачете V летней универсиады наш вуз в упорной борьбе завоевал первое место.

ЛУЧШИМ – СЛАВА И ПОЧЁТ!

«За значительные успехи в учебной, научной и общественной деятельности» пятнадцать лучших выпускников Политеха по итогам июньских защит 2016 г. получают дипломы, медали и памятные подарки. Церемония награждения пройдет в начале июля в зале заседаний Ученого совета СПбПУ. Поздравляем наших золотых медалистов и желаем им успехов на новом жизненном этапе!

ИСИ

Дьякова Юлия, гр. 63101/13
Тарасов Владимир, гр. 63104/11

ИММИТ

Корнышов Александр,
гр. 63322/10

ИКНТ

Савин Алексей, гр. 63504/2

ИПММ

Колесник Елизавета, гр. 63603/1
Мамчиц Дмитрий, гр. 63602/1
Сизова Вероника, гр. 63602/3

ИФНИТ

Бакланов Александр, гр. 63415/1
Филиппова Елизавета, гр. 63424/3

ИПМЭИТ

Гончарова Людмила, гр. 63715/11
Евчак Анастасия, гр. 63715/11
Мальнев Сергей, гр. 63715/10
Нефедова Анна, гр. 63705/11

ГИ

Вопиловская Екатерина, гр. 63807/1

ИВТОБ

Светлакова Анна, гр. 63902/11

В Петропавловской крепости 27 июня в присутствии руководства города и ректоров вузов торжественно чествовали представителей лучших выпускников петербургских вузов этого года. Среди них были и политехники, стипендиаты Президента Российской Федерации этого учебного года Елизавета Колесник, магистр по направлению «Прикладные математика и физика» ИПММ, и Эдуард Мелкумов, бакалавр по направлению «Экономика» ИПМЭИТ.

Из династии политехников

Елизавета Колесник является победителем Всероссийских конкурсов: выпускных квалификационных работ бакалавров и научных работ по современным проблемам фундаментальных и прикладных наук. После окончания СПбПУ намерена поступать в аспирантуру, продолжать исследовательскую деятельность на кафедре гидроаэродинамики, горения и теплообмена ИПММ и делиться знаниями с будущими поколениями политехников.

Еще в годы учебы в магистратуре девушка занималась агитационной работой среди абитуриентов, не стала исключением и приемная кампания-2016. О любви на всю жизнь к родному вузу и секретах своего успеха Елизавета рассказала читателям нашей газеты.

— Мою семью смело можно назвать династией политехников: дедушка Алексей Николаевич Корнилов учился на энергомашиностроительном факультете и защитил там кандидатскую, мама Юлия Алексеевна (в девичестве Корнилова) окончила факультет технической кибернетики, мой брат Андрей Владимирович пошел по стопам дедушки — остановил свой выбор на энергомаше (теперь ИЭИТС), а после его окончания получил второе высшее на факультете технической кибернетики. Не удивительно, что уже в пятом классе я знала, что буду изучать математику. Потом увлеклась и физикой. Хотелось изучать не абстрактные формулы, а то, что будет иметь конкретное применение. Так что кроме СПбПУ никакой вуз я и не рассматривала. Повлияли и многочисленные истории из жизни политехников, которыми щедро делились родные. Надеюсь, что мои дети тоже пополнят ряды студентов СПбПУ.

И вот, спустя шесть лет я понимаю, как мне повезло попасть именно сюда! Сотрудники кафедры своим трудом и отношением к нам подают прекрасный пример того, какими учеными мы должны стать. Мой научный руководитель — зав. кафедрой Евгений Михайлович Смирнов. Для меня именно он является образцом настоящего ученого и руководителя. Он готов ответить на любые вопросы, всегда помогает, направляет. За время учебы я поняла, как важно найти «своего» наставника, который вдохновит на новые свершения, привет любовь к науке.



Сотрудничество с коллективом кафедры дает возможность участвовать во многих проектах, развиваться в разных направлениях, в отличие от узкой специализации на предприятии. Сейчас я занимаюсь численным моделированием сверхзвуковых течений. Участвую в разработке программного комплекса, созданного на нашей кафедре, который позволяет проводить расчеты течений жидкости и газа. За счет этого можно воспроизвести и проанализировать все детали течения без физического моделирования, что является очень важным для инженерных приложений и научных исследований. Конечно, отличная учеба и научные исследования отнимают почти все время, но отдыхать я тоже успеваю. Секрет в том, что надо найти любимое дело и им заниматься. Когда деятельность доставляет удовольствие, она уже не воспринимается как работа, становясь частью жизни. И уже нет разделения на свободное и не свободное время.

Об этом я и рассказываю абитуриентам во время приемной кампании. Сразу предупреждаю, что в СПбПУ нужно трудиться, что бездельничать будет некогда. Оказывается, именно это и нужно нынешнему поколению. Ребята интересуются, что конкретно будут изучать в вузе, какие перспективы исследований, волнует их и дальнейшее трудоустройство. Я бы сказала, что будущие политехники серьезней, чем были мы шесть лет назад. И меня это радует!

ВЫПУСКНИКИ НА ЗАЩИТЕ своих квалификационных работ

В июне студенты СПбПУ очной, очно-заочной и заочной форм обучения защищали выпускные квалификационные работы. Всего на заседаниях государственных экзаменационных комиссий (ГЭК) было рассмотрено около семи тысяч бакалаврских работ, дипломных проектов и магистерских диссертаций из всех институтов СПбПУ. Около 20% выпускников претендуют на получение диплома «с отличием».

В этом году процедура проведения государственной итоговой аттестации (ГИА) имела некоторое отличие от ранее сложившейся. Теперь, согласно новому Положению о порядке проведения ГИА, в состав ГЭК должны входить не только научные работники вуза, но и представители работодателей (не менее 50%).

Это позволяет провести независимую экспертную оценку

готовности молодых специалистов к самостоятельному решению профессиональных задач в реальном секторе экономики. Кроме того, присутствие на защитах работодателей представляет взаимный интерес: выпускникам — успешно трудоустроиться, а предприятиям — подобрать себе новые кадры и обновить персонал.

К 75-ЛЕТИЮ НАЧАЛА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ



Только б не было войны

75 лет назад началась Великая Отечественная война, унесшая миллионы жизней. 22 июня — в День памяти и скорби — Центр патриотического воспитания молодежи «Родина» совместно с Советом ветеранов Политехнического провели акцию «Вспомним всех поименно». Председатель Совета В.Ю. Климов от лица поколений, выросших под мирным небом, поблагодарил всех защищавших нашу Отчизну на фронте и в тылу. Жительница блокадного Ленинграда, ветеран Политеха З.М. Филина растрогала присутствующих военной историей своей семьи. После минуты молчания все возложили цветы к Памятнику погибшим политехникам.

И учиться и работать — на «отлично»

Эдуард Мелкумов с золотой медалью окончил школу. Своему правилу учиться на «отлично» не изменил и когда поступил в Торгово-экономический университет, который теперь входит в состав СПбПУ. Выдержав конкурсный отбор, смог стать участником летней Стажерской программы Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, по результатам которой был зачислен в Молодежный кадровый резерв Минпромторга России. В Департаменте государственного регулирования внешнеторговой деятельности проходил преддипломную практику. Получив положительную оценку, был отмечен рекомендательным письмом.

— В какой-то момент обучения я понял, что мне будет интересно заниматься наукой, зав. кафедрой «Торговая политика и прикладная экономика» к.э.н. С.И. Головкина помогла определиться с направлением. С тех пор под руководством Светланы Ивановны и других преподавателей, а также при организационном содействии проректора Нины Владимировны Панковой я написал ряд статей, поучаствовал в различных мероприятиях, в том числе международного уровня. В частности, вместе с однокурсниками представлял проект социального стартапа «Student's family» в Экономическом университете и Российском центре науки и культуры в Братиславе.

Я изучал проблемы социальной роли молодежи в контексте социально-экономического развития страны, вопросы системы российского академического образования, роль и особенности нашей бан-



ковской сферы на современном этапе, а также социальную функцию налогообложения. Кроме этого, анализировал систему государственной поддержки экспорта в России, размышлял о направлениях ее совершенствования.

Считаю, что результат научно-исследовательской деятельности заключается не только в решении актуальных социально-экономических задач, но и в личностном и профессиональном росте. Мне довелось проработать немало сложных и ответственных заданий в сфере государственного управления, моя преддипломная практика была оценена на «отлично», поэтому после окончания университета я планирую поступить на госслужбу и трудиться на благо России. Для этого хочу продолжить обучение в магистратуре.

НАМ ВЫПАЛА ВЫСОКАЯ МИССИЯ



Ректор СПбПУ А.И. Рудской и директор Эрмитажа М.Б. Пиотровский скрепили договор крепким рукопожатием

В июне СПбПУ и Государственный Эрмитаж подписали соглашение о сотрудничестве и планируют в дальнейшем разрабатывать совместные проекты по совершенствованию инженерных систем и систем безопасности объектов Эрмитажа, моделированию логистических траекторий посещения музейного комплекса и многое другое.

– Нам выпала высокая миссия – быть причастными к сохранности бесценного культурного наследия, которое имеет страна, потому что Эрмитаж – это наше все, – сказал ректор СПбПУ А.И. Рудской после заключения соглашения и подчеркнул, что для этой цели Политехнический университет готов предоставить все сервисы и интеллектуальные ресурсы.

– Инженерная профессия тесно связана с творческим началом, – уверен он. – Политехнический университет выпускает инженерную элиту для нашей страны. И эта техническая интеллигенция должна обладать полным спектром знаний и компетенций не только в области точных наук, но и в области искусства.

– Партнерство крупнейшего музея и ведущего технического вуза предполагает также организацию и проведение выставочных мероприятий на тему взаимовлияния культуры и техники, что даст новый синергетический эффект сотрудничества, – отметил в своем выступлении проректор, пресс-секретарь СПбПУ Д.И. Кузнецов.

Студенты ИВТОБ, по словам его директора М.В. Сильникова, во время практики будут заниматься техническим обслуживанием систем Эрмитажа и в прямом смысле слова смогут прикоснуться к искусству.

Разработки университета, которые могут быть интересны Эрмитажу, представил В.М. Иванов, зав. кафедрой «Инженерная графика и дизайн» ИММИТ. Это масштабный мультимедийный проект «Вдох_Вдох», посвященный спортсменам-паралимпийцам, и уникальный проект по созданию тактильных картин для слепых и слабовидящих. Зная о готовности Эрмитажа помочь в восстановлении разрушенной сирийской Пальмиры, В.М. Иванов рассказал о компетенциях политехников в области 3D-реконструкции и подарил Михаи-

лу Борисовичу 3D-модель архитектурного объекта Пальмиры, изготовленную на оборудовании СПбПУ методом послойного выращивания.

Особый интерес вызвала презентация интерактивной изоанимации картин – новой формы искусства. Владимир Михайлович продемонстрировал эту разработку на примере картины И.И. Шишкина. Стоит человеку подойти к картине, как начинает журчать ручей и петь птицы. Если взмахнуть руками – поднимется ветер, а если громко крикнуть, то птицы, испугавшись, разлетаются в разные стороны.

В завершение встречи директор Эрмитажа М.Б. Пиотровский отметил, что партнерство с Политехническим университетом нацелено на гармоничное развитие будущей «технической элиты», ведь выдающиеся ученые всегда были людьми, влюбленными в искусство.



Проректор, пресс-секретарь СПбПУ Д.И. Кузнецов и директор ИВТОБ М.В. Сильников



Зав. кафедрой «Инженерная графика и дизайн» ИММИТ В.М. Иванов

Реализация проекта одобрена

Сессия «Медицинский менеджмент и экономика здравоохранения» была частью программы четвертого заседания Координационного совета Медицинского научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина». Оно прошло в СПбПУ под председательством главы вуза А.И. Рудского и Е.В. Шляхто, генерального директора Северо-Западного федерального медицинского исследовательского центра им. В.А. Алмазова.

На сессии рассматривались актуальные вопросы новых подходов и технологий организации и управления медицинскими учреждениями, дальнейшее развитие которых – подчеркивали в своих докладах участники – во многом будет определяться как медицинской, так и экономической эффективностью их деятельности.

Эти подходы и технологии, в свою очередь, основываются на исследованиях, которые находят на стыке экономики, управления, ИТ-технологий и математических методов.

В результате обсуждения было принято решение одобрить реализацию пилотного проекта «Разработка комплексного решения по управлению потоком пациентов и коечным фондом, на основе разработки архитектуры управления СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова».

Кроме того, было поддержано развитие совместной программы «Разработка архитектуры управления медицинского учреждения, оказывающего высокотехнологичную медицинскую помощь».

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

5100

ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



В июне СПбПУ подписал генеральное соглашение о сотрудничестве с Калифорнийским университетом Лос-Анджелеса (UCLA).

На предварительных переговорах с Кэтрин Энн Атчисон, проректором UCLA по новым совместным инициативам, были обсуждены перспективы будущего взаимодействия в реализации проектов, финансируемых правительствами РФ и США, а также вопросы академической мобильности, обмена научно-педагогическими кадрами, проведения стратегических исследований глобального значения, взаимного участия студентов в семестровых обменах.

Достигнутая договоренность о партнерстве стала еще одним доказательством того, что никакие политические разногласия между нашими странами не могут помешать развитию образовательной системы и совместного научного поиска.

В связи с этим проректор по международной деятельности Д.Г. Арсеньев подтвердил, что СПбПУ нацелен на развитие отношений с вузами Америки, среди которых UCLA занимает особое место ввиду конкурентных преимуществ межвузовского общения.

Многие ученые Политеха уже задействованы в совместных научных проектах с США. К при-

меру, в Лаборатории молекулярной нейродегенерации под руководством проф. И.Б. Беспрозванного исследуются механизмы работы мозга при нейродегенеративных заболеваниях (болезнь Альцгеймера, болезнь Паркинсона и др.).

М.Е. Фролов, директор ИПММ, в качестве комментария к словам госпожи Атчисон о том, что эксперты и аналитики UCLA считают российское образование мировым брендом, добавил, что такие компании, как BOEING, AIRBUS и др., видят в политехниках свой будущий кадровый потенциал. Образование СПбПУ соответствует ведущим зарубежным требованиям и стандартам, а математическая подготовка всегда славилась своим высоким качеством и заслужила признание профессионального сообщества.

В рамках визита почетная гостья также посетила НТК «МашТех» и НИК. А на демонстрации болида, значимого достижения автомобильных инженеров СПбПУ, она отметила, что в стремлении стать лидером многое решает скорость, в том числе и на образовательном поприще.



Расширению сотрудничества СПбПУ с Университетом прикладных наук г. Ульм была посвящена встреча с профессором этого вуза Сюзанной Радтке.

Обсуждались вопросы взаимодействия в рамках программ академической мобильности, семестровые обмены, участие немецких студентов в Летних школах СПбПУ, совместное проведение международного дизайн-воркшопа.

Политехники представили коллеге из Германии основные международные программы СПбПУ. Госпоже Радтке заинтересовали учебные модули кафедры «Инженерная графика и дизайн» (3 D Design and Digital Fabrication, IDCity: Intensive Educational Course of Local Identity Designing). В свою очередь она познакомилась учащихся этой кафедры с программой «Digital media», реализуемой в ее вузе.

– В Ульме очень любят трудолюбивых и способных студентов, – рассказала профессор, – недаром символом города на протяжении многих столетий является воробей – маленькая и находчивая птичка, подсаживавшая жителям один важный строительный прием. Действительно, все началось с соломинки, которую смелый воробушек проворно протаскил через узкий проход. Малое – основа великих дел!

Об этом знал и известный ученый Альберт Эйнштейн, прославившийся на весь мир своими открытиями. На родине – в Ульме – легендарный физик и философ чувствовал себя особенно хорошо и с удовольствием занимался научными поисками. Почему бы и нашим студентам не последовать его примеру?! Ульм всегда ждет гостей!



Университет Хаэна (Испания) предлагает исследователям, имеющим степень кандидата или доктора наук, принять участие в конкурсе на получение персональных грантов в рамках программы Марии Склодовской-Кюри.

Такие гранты на период от 12 до 24 месяцев предусмотрены для поддержки перспективных исследователей из разных стран мира с высоким уровнем знания английского языка. Сроки подачи заявок: до 14 сентября 2016 г.

Доп. информацию об участии в проекте можно получить в Отделе международных отношений Университета Хаэна. Тел.: + 34 953211797, адрес эл. почты:

mnmunoz@ujaen.es; www.ujaen.es, Ньевес Гарсия Муньос.

Подробнее о программе грантов MSCA (IF): es.euroa.eu/research/mariecurieactions/about-msca/actions/if/index_en.htm

Программа Марии Склодовской-Кюри финансируется Европейской комиссией по направлению поддержки исследований и



Во время визита в наш вуз Алена Шмитта, ректора Высшей национальной горной школы Альби (Франция), был подписан договор об открытии в сентябре 2016 г. международных магистерских программ двойных дипломов по направлениям: энергетика, гражданское строительство, телекоммуникации и др.

По словам проректора по международной деятельности Д.Г. Арсеньева, договор стал новым шагом в развитии партнерства с ведущими вузами Франции. Дмитрий Германович отметил, что за последние пять лет в программах академической мобильности СПбПУ приняли участие около 80 студентов этой страны, а свыше 40 политехников были направлены на учебу во французские вузы.

В свою очередь Ален Шмитт рассказал о наиболее значимых проектах в энергетической сфере, среди которых исследования, посвященные вопросам ядерной безопасности и сохранению благоприятной экологической обстановки.

– Динамичное развитие совместных исследований, обмен студентами и профессиональными кадрами укрепят позиции наших вузов на глобальном уровне, – прокомментировал он заключение соглашения.

Справка

В 2015 г. СПбПУ подписал договор о сотрудничестве с Федеральным университетом Тулузы, в состав которого входит Высшая национальная горная школа Альби, где обучается 34% иностранных студентов, представляющих 60 стран мира.

ВНИМАНИЕ: КОНКУРС ПЕРСОНАЛЬНЫХ ГРАНТОВ

инноваций «Horizon 2020». Проект ориентирован на поддержку ученых вне зависимости от их национальности, уровня подготовки и области научных дисциплин.

Сроки реализации MSCA – 2014-2020 гг.

Главная цель MSCA – подготовка научных кадров, поддержка профессионального карьерного роста исследователей с акцентом на развитие инновационных навыков посредством усиления междугосударственной, междотраслевой и междисциплинарной кооперации и мобильности научных кадров.

По информации Управления международного сотрудничества

УЧЕНЫЙ – ГРАЖДАНИН ВСЕЙ ПЛАНЕТЫ

Политехники вошли в число победителей Всероссийского конкурса стипендий Президента РФ для обучения студентов и аспирантов за рубежом. Благодаря этому Марсель Гарифуллин, Станислав Красницкий и Алексей Соколов смогут в 2016-2017 учебном году пройти обучение в известных зарубежных учебных и научных центрах. Мы попросили ребят рассказать о том, что позволило им добиться полученного результата и о планах на будущее.



Алексей Соколов будет учиться в Техническом университете Берлина

Алексей Соколов, пятикурсник кафедры «Теоретическая механика» ИПММ, работает над проблемами теплопроводности в идеальных кристаллических структурах на микро- и наноуровне под руководством зав. кафедрой д.ф.-м.н. А.М. Кривонова.

Эта тема имеет не только огромное фундаментальное значение, но и практическое применение. Изучение подобных эффектов стало особенно важным в связи с развитием нанотехнологий, с исследованиями материалов с микроструктурой и созданием устройств на их основе.

Алексей поедет в Технический университет Берлина (Berlin TU) на кафедру «Kontinuumsmechanik und Materialtheorie» («Механики

сплошной среды и теории материалов»). Рассчитывает освоить новые подходы к решению научных проблем, а также получить опыт работы с экспериментальным оборудованием и новым программным обеспечением. Планирует продолжать сотрудничество с этим университетом и после обучения. Приобретенные знания в дальнейшем намерен успешно применять уже в родном Политехническом.

— Никаких результатов я не прогнозировал. Участие в различных конкурсах, подача заявок на гранты уже стали для меня обычным делом. Друзья и родные тоже привыкли к моему образу жизни. Радостное известие о победе мне сообщил Станислав Красницкий, который, кстати, тоже выиграл. Конечно, неожиданно... Однако в тот момент я испытал скорее не радость достижения, а чувство ответственности и необходимость соответствовать высокому статусу стипендиата Президента.

Станислав Красницкий, аспирант кафедры «Механика и процессы управления» ИПММ, научно-исследовательской деятельностью в области теории дефектов в твердых телах занимается с третьего курса. Так что к моменту участия в конкурсе у него накопилось весомое портфолио.

Свою победу считает невозможной без поддержки главы отдела академической мобильности Н.А. Столяровой и своего научного руководителя, профессора М.Ю. Гуткина, который посоветовал выбрать местом стажировки Государственный университет Нью-Мексико (США).

— Конечно, этот успех имеет для меня большое значение. Впервые, в некотором роде это оценка моей научно-исследовательской работы, подтверждение ее актуальности и значимости. Во-вторых, обучение за рубежом – это прекрасная возможность поработать с иностранными специалистами, наладить связи между университе-



Станислав Красницкий пройдет стажировку в Университете Нью-Мексико (США)

тами, завести новые знакомства и повысить уровень владения английским. И наконец, профессия ученого открывает новые горизонты и перспективы, стирает границы между странами, делает тебя по-настоящему гражданином всей планеты. Для меня это важно.

Марсель Гарифуллин, аспирант кафедры «Строительство уникальных зданий и сооружений» ИСИ, узнал о конкурсе от научного руководителя, директора института Н.И. Ватина. От Марселя требовалось только подготовить пакет документов и подать их в положенный срок, в чем помог отдел международной академической мобильности ИМОП. Но все так просто лишь на первый взгляд.

— Перед этим нужно было подобрать зарубежный вуз, который готов принять тебя для обучения. И это было очень сложно! Подходят лишь те вузы, в которых есть возможность заниматься исследованиями по той же теме, над которой ты работаешь в России. В моем случае наиболее оптимальным оказался вариант с Технологическим университетом Тампере (Финляндия). Наша

кафедра давно с ним в партнерских отношениях.

С финнами мы занимаемся оптимизацией строительных конструкций из высокопрочных сталей. Эти стали позволяют сократить расход металла, уменьшив за счет этого выбросы вредных веществ, которые образуются при сварочных работах.

В Тампере я намерен не только выполнить научные исследования, но и собрать материал для будущей кандидатской диссертации, улучшить свой английский и, конечно, посмотреть Финляндию и другие страны, например, Швецию, Норвегию.

Однозначно я продолжу сотрудничество со специалистами Тампере даже после моего возвращения в Россию. Более того, мы планируем его расширять.

Для победы в конкурсе очень важное значение, как я понимаю, имеют высокая

публикационная активность претендента, его участие в различных рода конференциях, конкурсах, победы на олимпиадах и т.п.

Конечно, рассчитывал на успех, верил в себя. Как оказалось, самый трудный этап – это ожидание результатов. Я знал, что их опубликуют на сайте Минобрнауки России, и с начала июня периодически заходил на него. Самое сильное волнение испытал, когда наконец-таки увидел итоги и искал свою фамилию в списке призеров. И, обнаружив, безумно обрадовался! Очень благодарен всем, кто помог мне достичь этого. Моя семья, друзья, коллеги, в том числе из Тампере, постоянно беспокоились, спрашивали, известны ли стипендиаты. Иногда мне казалось, что они даже больше меня переживали. Спасибо, что они верили в мой успех.

Ольга ЛЮДНИКОВА



Марсель Гарифуллин со своим финским научным руководителем

В КАЛЕЙДОСКОПЕ СОБЫТИЙ

Выбран верный вектор развития

Кафедра «Стратегический менеджмент» Высшей школы маркетинга и малого предпринимательства (ВШМиМП) ИПМЭИТ была признана победителем в номинации «Менеджмент» Всероссийского конкурса «Экономика и управление – 2015».

Его организаторами выступили Вольное экономическое общество (ВЭО) России совместно с Международной академией менеджмента при поддержке Издательского дома «Экономическая газета». Конкурс призван выявить лучшие экономические кафедры и образовательные программы, эффективный опыт реализации инноваций в сфере подготовки специалистов.

В смотре приняли участие 85 кафедр и 56 образовательных программ. Экспертный совет ВЭО и жюри после детальной экспертизы назвали победителей: 16 кафедр по десяти номинациям и 20 образовательных программ из 14 субъектов России.

Чествование лауреатов прошло в московском Доме экономиста. На торжественной церемонии, принимая награду, зав. ка-

федрой «Стратегический менеджмент» О.В. Калинина сказала:

— Столь высокая оценка нашей работы означает признание того, что выбран верный вектор развития недавно созданной ВШМиМП во главе с директором И.В. Ильиным. Со следующего учебного года начнется подготовка бакалавров и магистров в рамках целого направления «Управление персоналом». Поэтому весь накопленный кафедрой ресурс – идеи, технологии и подходы к образовательному процессу – станет основой для его реализации.

По информации ИПМЭИТ

Обмен опытом

«Социальное партнерство, теория и практика заключения эффективного коллективного договора» – так назывался обучающий семинар, организованный Отделом профобразования и научных учреждений Центрального совета Профсоюза работников народного образования и науки РФ и ведомственной Лабораторией по анализу эффективности коллективно-договорных актов.

В Рязанский радиотехнический университет, где он проходил, приехали представители многих ведущих учебных заведений страны, в том числе и СПбПУ. Проходящий в форме проблемного обучения семинар с использованием специально разработанной информационной системы, позволяющей оценить эффективность коллективного договора, явился хорошей возможностью передать накопленные знания по договорному регулированию в вузы для использования их при разработке нового договора.

Надо отметить, что вопросу повышения эффективности коллективных договоров и соглашений ЦК Профсоюза и Рособразование уделяют серьезное внимание и для определения лучшего из них проводят Всероссийский конкурс.

В прошлом году СПбПУ занял 36 место из 70 вузов-участников. Это неплохой результат, но нам есть над чем работать. Срок ныне действующего Коллективного договора между работодателем и сотрудниками СПбПУ продлен до конца 2018 г. Надеемся, что полученные на семинаре знания позволят улучшить его показатели и занять более высокую позицию в рейтинге.

Н.А. ТАММ,
член профкома сотрудников,
вед. программист ИКНТ



О.В. Калинина

WorldSkills Russia

В рамках движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Минобрнауки РФ развивает систему профессионального образования, ее содержание и технологии. Широко практикуется проведение конкурсных состязаний с использованием опыта, накопленного в совместной работе.

К примеру, в Университетском политехническом колледже СПбПУ состоялся отборочный чемпионат по стандартам этого международного проекта. Участники соревновались на достойном уровне продемонстрировали свое мастерство по компетенциям «Поварское дело», «Кондитерское дело» и «Ресторанный сервис».

По словам директора колледжа М.В. Лопатина, в основе обучения лежит цепочка «Успешный студент – подготовленный выпускник – конкурентоспособный профессионал», что позволяет готовить высококвалифицированные кадры.

По инф. Университетского политехнического колледжа

Классика образования

Анатолий Петрович Гаршин, профессор кафедры «Базовая подготовка иностранных граждан» ИМОП, д.т.н., старший научный сотрудник, стал лауреатом Международного конкурса учебных изданий «Классика образования». Этого звания он был удостоен за учебник «Материаловедение. Техническая керамика в машиностроении».

В этом году мероприятие было приурочено к 20-летию издательства «Юрайт» – одного из лидеров в области выпуска профессиональной литературы для высших учебных заведений.

По словам организаторов, главная цель конкурса – вернуть студентам качественные учебники, прошедшие успешную апробацию в вузах и колледжах, но по различным причинам малодоступные для академического сообщества. Их переиздание призвано поддержать развитие российского образования по

приоритетным инженерно-техническим, педагогическим, аграрным и медицинским направлениям.

Оргкомитет получил более 200 заявок, из которых отобрал 145 проектов 223 авторов из 35 городов России и Казахстана. Такой интерес к конкурсу – свидетельство его востребованности.

— Студентам нужны содержательные, полезные и интересные учебники. Грамотная книга – это путь в профессию и продуктивный диалог с миром научных достижений, – считает проф. А.П. Гаршин.

Издательство «Юрайт» с 1997 г. занимается созданием учебной литературы по новым образовательным стандартам для высших и средних специальных учебных заведений по социально-экономическому, гуманитарному и юридическому, естественнонаучному и техническому направлениям. Авторы издательства – ведущие специалисты в своих областях, представляющие статусные научные школы и крупнейшие университеты.

Подготовлено УМС совместно с Институтом международных образовательных программ



Мы поздравляем Анатолия Петровича с достойным представлением нашего университета на конкурсе и желаем ему перспективных открытий, инновационных идей, которые обязательно помогут развитию ведущего технического вуза России и станут примером профессиональной деятельности и служения науке для молодого поколения политехников.

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ: ЛЮДИ И СУДЬБЫ

Вот уже более 20 лет в нашем университете работает необыкновенный человек – преподаватель, как говорится, от Бога – д.т.н. профессор ИВТОБ, академик РАЕН, ветеран подразделений особого риска Вячеслав Владимирович Яковлев.

Это пример настоящего педагога, образец для подражания, эталон высшей степени интеллигентности и культуры. Только обладая такими качествами, как простота, открытость, бескорыстие и скромность, можно достичь такого безмерного уважения, каким он пользуется у студентов и коллег.

«Чтобы выразить благодарность за весь труд и силы, вложенные в нас, студентов, в работу кафедры, наверное, просто не хватит слов, – не скрывает эмоции Александра Беляева. – Это Человек и Педагог с большой буквы! Один из тех преподавателей, кто запоминается на всю жизнь. Кто хоть раз поговорил с Вячеславом Владимировичем, тот поймет искренность моих восторженных высказываний.

Квалифицированный специалист, интеллигентность которого подпитана широкой эрудицией, это еще и человек-добряка, человек-душа. Не передать его отзывчивого отношения к людям: такое счастье ощутить крепкую руку, протянутую тебе с готовностью помочь. И как правило, его советами тут же можно воспользоваться, так как они основаны на огромном жизненном опыте».

Доцент П.П. Бутков и четверокурсница ИВТОБ М. Михайлова ко дню рождения В.В. Яковлева подготовили буклет «Жизнь, посвященная Родине», отрывки из которого мы и предлагаем вниманию наших читателей.



Вячеслав Владимирович Яковлев

ЖИЗНЬ БЕЗ ШПАРГАЛКИ

КРУПИЦЫ БЛОКАДНОЙ ПАМЯТИ

Мне трудно говорить про блокаду Ленинграда. Я родился в апреле 1938 г., но несмотря на малолетний возраст, отдельные, наиболее трагичные моменты сохранились в памяти довольно отчетливо. Многие воспоминания основаны на хронике тех лет и на скупых рассказах моей мамы, Антонины Ивановны. Когда объявили, что началась война, она была в роддоме, где появился на свет мой младший брат.

Отец, Владимир Николаевич, в первый же день ушел на фронт. Мама, которой было всего 23 года, осталась с двумя детьми на руках. Еще через два дня забрали «воевать» нашу собаку, овчарку Норку. Вскоре объявили, что необходимо сдать в пользу Красной Армии радиоприемники, фотоаппараты, велосипеды, мотоциклы и автомобили.

С 1 октября 1941 г. рабочие Ленинграда стали получать по 250 г. хлеба, иждивенцы и дети – по 125 г. Самой страшной была первая блокадная зима. В конце 1941 г. в наш дом на Кировской попал снаряд. Меня отбросило взрывной волной, я ударился и стал сильно заикаться. Врач сказал, что мне надо петь. Я стал петь, и к весне нормальная речь вернулась.

Поначалу у меня была привилегия в питании: после того, как с помощью ниточки с узелками дневная норма хлеба была аккуратно разделена на всех членов семьи, мне доставались крошки, прилипшие к ножу. Однако в конце года было решено и их тоже делить на всех поровну.

С 24 января 1942 г., благодаря возросшим объемам подвоза продовольствия по Дороге жизни, хлебные нормы увеличили почти в два раза, но это острейшей проблемы голода, естественно, не решало.

7 февраля 1942 г. было зарегистрировано самое большое за время блокады суточное число умерших – 4 тыс. 720 человек. Среди них были мой дедушка Иван Тимофеевич и братик Геннадий.

Вместе с голодом огромную проблему создавал холод. Мы распилили всю мебель и сожгли ее в небольшой железной печурке – буржуйке. Вечером, когда мама возвращалась с работы, мы шли «промыслять» на лестницу: отрывать деревянные перила для топки. Но вскоре иссяк и этот источник топлива.

Все взрослое население Ленинграда тогда несло дежурство на крышах своих домов. Из послевоенных рассказов узнал, что мама несколько раз брала меня с собой: мы наблюдали при налетах фашистской авиации за «зажигалками» (зажигательными бомбами) и «фонариками»

ми» – вражескими лазутчиками, которые светом наводили самолеты противника для бомбометания.

Огромную радость испытали жители в марте 1942 г., когда в город с боями пробился партизанский обоз и доставил 223 подводы с продовольствием, собранным по деревням и колхозам Ленинградской области. Это людское ликование детская память сохранила более ясно, чем праздничный салют 44-го в честь снятия блокады.

Не дожила до этого радостного дня моя бабушка Мария Тимофеевна, мы с мамой остались одни. Как ей удалось не сдать меня в приют для эвакуации, – не знаю. Возможно, потому что я был предельно истощен и уже не мог ходить. У нее самой страшно опухли ноги от цинги, передвигалась она с помощью палочек вместо костылей, но все равно ежедневно отправлялась на работу.

Вечером 27 января 1944 г. в ознаменование полного снятия фашистской блокады в Ленинграде прогремел первый за годы войны салют – 24 залпа из 324 орудий.

Хотя я был совсем мал, но блокадные дни оставили глубокий шрам в душе. Как и все, кто тогда голодал, сейчас не могу оставить еду на тарелке. До сих пор даже дома за обеденным столом не могу взять последний кусок хлеба, кажется, что его надо с кем-нибудь разделить...

ТАКОЕ СЧАСТЛИВОЕ ПОСЛЕВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Шел 1956 год. После школы я решил поступать в Гатчинское военное радиотехническое училище. Конкурс был очень высоким. Хотя я был совсем мал, но блокадные дни оставили глубокий шрам в душе. Как и все, кто тогда голодал, сейчас не могу оставить еду на тарелке. До сих пор даже дома за обеденным столом не могу взять последний кусок хлеба, кажется, что его надо с кем-нибудь разделить...

В первом же письме домой радостно сообщил: «Мама, здесь нас кормят три раза в день!». Жили мы тогда предельно бедно, вернее – впроголодь.

Когда понял, что меня приняли, первое чувство было – удивление. Я даже не знал, что в училище есть три факультета: корабельный, авиационный и ПВО. И когда задали вопрос, на каком из них я хочу учиться, то замешкался. Видя это, члены комиссии заулыбались, а председатель контр-адмирал А.М. Богданович спросил: «Моря-

ком хочешь быть? Не побоишься по ночам разгружать уголь, дрова и продукты для училища? Тогда на корабельный факультет». Так была решена моя судьба.

Мне дали три дня для поездки домой с условием, чтобы я вернулся без опоздания и наголо остриженным. Это я сделал первым делом, как только приехал в Ленинград, чтобы никто не сомневался, что поступил в такое престижное военное училище.

Я сразу записался в научное общество курсантов (НОК), роль которого в моей жизни трудно переоценить. Моим руководителем стал капитан 3 ранга М.П. Мирошниченко – человек высокой эрудиции и культуры, талантливый воспитатель.

В то время Михаил Петрович писал кандидатскую диссертацию, а мне поручил смонтировать какую-то схему, над которой я провозился очень долго, и, по сути, не оказал никакой помощи учителю. Но пользы для себя извлек много.

Для сглаживания пульсаций выходного напряжения надо было перемотать дроссель выпрямителя. Он был на железном сердечнике и достаточно большого размера, но я усердно занимался перемоткой в учебном классе во время самоподготовки. После этого ко мне прочно приклеилось прозвище «Яша-Дроссель». На встречах с однокурсниками, многие меня именно так и величают.

В 1959 г., меня, третьекурсника, избрали от училища депутатом гатчинского городского Совета депутатов трудящихся и предоставили три льготы: бесплатные проезд и обед и, как члену культурной комиссии, посещение различных развлекательных мероприятий, в том числе танцев. При этом в кинотеатры без билета не пускали.

Горжусь, что как депутат все-таки успел кое-что положительное сделать. К примеру, помог нескольким курсантам прописать их жен в Гатчине, что в те времена было почти неразрешимой проблемой.

НЕОЖИДАННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

В конце пятого курса к нам приехали какие-то гражданские из Москвы. Они брали личные дела трех десятков выпускников, попросили заполнить очень подробные анкеты и, ничего не объяснив, уехали. Через пару недель они вернулись уже со столичными полковниками. Те с нами немного поговорили, предложили заполнить новые, еще более подробные анкеты и сказали, что нас ждет служба «на суше» и интересная инженерная работа, а всех семейных обеспечат жилплощадью.

Тогда, в начале 60-х годов в СССР и США произошел научно-технический прорыв в создании

межконтинентальных баллистических ракет (МБР) как носителей ядерных боеприпасов и оснащение ядерными боеприпасами сил ВМФ.

В 1962 г. министр обороны Америки Р. Макнамара сделал концептуальное заявление о том, что в случае ядерной войны основными целями будут не гражданские объекты, а объекты военного назначения, имеющие стратегическую значимость. Политическое руководство СССР приняло решение о создании адекватных систем ядерного вооружения с одной стороны и системы сохранения ядерных арсеналов в случае развязывания войны – с другой.

В этих условиях часть нашего выпуска, равно как и других высших военно-инженерных училищ, получили назначение в воинские части Главного управления Министерства обороны, ответственного за ядерное оснащение Вооруженных Сил СССР.

Закончив полугодовые курсы переподготовки так же, как и училище, с отличием, я попросил назначение на Дальний Восток, и с молодой женой мы отправились на «край света».

Поселили нас в небольшом закрытом городке, куда въезд и выезд был строго ограничен. Было все, но как бы в миниатюре: дом офицеров, госпиталь, стадион, магазины, детсад.

Первое, на что я обратил внимание – отсутствие телевидения. Все проанализировав, пришел к выводу о возможности приема телевизионных сигналов. Для реализации плана нужно было преодолеть две трудности: приобрести телевизор, урезав и без того скромный семейный бюджет, и поставить мачту с приемной антенной. Первое включение меня поразило: на экране было четкое изображение тестовой таблицы. Обработанный успехом, пригласил на ужин своих сослуживцев. Увы, триумфа не вышло: кроме «белого шума» ничего не было.

Позднее я понял, что прохождение сигнала было связано с погодой: оно было устойчивым только в предгрозовые дни, в остальные – слабым. Однако мои труды не пропали даром, вскоре у многих появились телеантенны, и жизнь в городке стала не столь скучной.

К сожалению, даже сегодня, спустя столько лет, не могу открыто рассказать о своей деятельности, но сложных производственных и научных проблем было всегда много. За участие в укреплении советско-китайской границы в 1967 г. был награжден орденом «Знак почета».

СНОВА В РОДНОМ ГОРОДЕ

В 1971 г., прослужив на Дальнем Востоке десять лет, я вернулся в Ленинград и был принят начальником морского филиала центрального НИИ МО адмиралом Ю.С. Яковлевым. Мой однофамилец – известный ученый в области механики, гидравлики и теории взрыва – при приеме сотрудника в свой институт устраивал ему мини-экзамен. Мне тоже было задано несколько вопросов по высшей математике, на часть из них я ответил правильно, и мне была предложена должность младшего научного сотрудника, что на две ступени ниже занимаемой ранее. Одновременно Юрий Сергеевич настоятельно порекомендовал мне поступить на курсы повышения математической квалификации инженеров при ЛГУ.

Три года учебы на этих курсах были очень напряженными: вечерние лекции, объемные домашние задания, зачеты, экзамены – все по полной схеме. Но зато математическая квалификация выросла настолько, что я быстро догнал своих сверстников, поступивших в НИИ многого раньше меня.

В 1983 г. защитил докторскую диссертацию, связанную с оптимизацией сложных, развивающихся во времени систем, что позволило одновременно сфор-

мировать соответствующую научную школу.

Когда была завершена разработка новой технической системы, принятой на вооружение, был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В 1985 г. начались испытания еще более совершенной системы, заказчик которой потребовал провести их в реальных условиях. Вблизи Северного полюса была развернута дрейфующая полярная станция, меня назначили ее руководителем. Работали мы буквально «под носом» американских разведывательных самолетов и спутников.

Были велики опасения потерять людей или технику, но, к счастью, все прошло удачно, с полным выполнением программы. За успешное проведение этих испытаний в 1987 г. получил орден Красной Звезды.

Катастрофа на Чернобыльской АЭС не обошла стороной и меня. Как и многие сотрудники нашего НИИ, был командирован туда в 1989 г. на ликвидацию последствий аварии.

В 1991 г., уже в звании профессора, был избран действительным членом Российской академии естественных наук по секции геополитики и безопасности. В том же году был назначен начальником НИИ, в котором 20 лет назад начинал младшим научным сотрудником.

МОЕ ВТОРОЕ ПРИЗВАНИЕ

После увольнения в запас стал искать работу по душе. Не сразу, только через три года, но нашел.

В 1996 г. подал заявление в Политехнический университет и был принят на должность профессора кафедры «Управление и защита в чрезвычайных ситуациях», где и тружусь по сей день. При поступлении поставил одно условие: хочу быть только преподавателем. И сейчас могу твердо сказать, что быть педагогом – мое второе призвание.

В первое время потребовались серьезные усилия, чтобы свободно, без шпаргалки, проводить занятия и расчетные работы. Ныне читаю лекции по нескольким дисциплинам в различных институтах: «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Управление риском в авариях с выходом нефтепродуктов», «Экологическая безопасность и оценка риска», «Надежность технических систем».

Вхожу в состав ученого совета ИВТОБ и диссертационного совета вуза по специальности «Биофизика». Веду научный семинар «Проблемы риска в техногенной и социальной сферах», руковожу дипломниками, аспирантами, в надежде на то, что в скором времени они заменят меня.

Мысленно прокручивая «ленту жизни» назад, понимаю, что ни одно событие в личной жизни, учебе, службе и работе я бы не хотел изменить. Никогда не преследовал меркантильных интересов, никогда у меня не было «мохнатой лапы», все, чего достиг, – следствие огромного, подчас изнурительного труда. И благодарен судьбе: рядом всегда был преданный и верный друг, моя жена Алла Александровна, с которой мы идем рука об руку уже больше 55 лет.

В последние годы в образовательной системе проходит много реформ. Но основное звено, без которого не состоится ни одна из них, – это преподаватель. Уверен, что во все времена ведущая роль в воспитании подрастающего поколения принадлежит педагогу, который способен жить в гармонии не только с окружающим миром, но и с современными студентами.

ФИНАЛ ДАЛ СТАРТ ЛУЧШИМ ПРОЕКТАМ

В Политехническом состоялся петербургский финал конкурса программы «УМНИК», в котором свои работы представили 118 инноваторов из 30 вузов, НИИ, предприятий и учреждений РАН Санкт-Петербурга. 40 из них (в том числе шестеро политехников) получили гранты Фонда содействия инновациям в размере 400 тыс. рублей каждый сроком на два года.

Проекты, обладающие потенциалом коммерциализации, были представлены в пяти номинациях: «Информационные технологии», «Медицина будущего», «Современные материалы и технологии их создания», «Новые приборы и аппаратные комплексы», «Биотехнологии».

В торжественной церемонии вручения сертификатов приняли участие представители Правительства СПб и Фонда содействия инновациям и специалисты петербургских вузов.

В своей речи вице-губернатор Санкт-Петербурга С.Н. Мовчан отметил, что за последние два года количество грантов по программе «УМНИК» выросло со 101 до 179, а в 2015 г. впервые были поданы заявки на программу «Старт» для развития малых инновационных предприятий (МИП). И уже четыре победителя конкурса прошлых лет создали свои МИП, 45 умников защитили кандидатские диссертации, 18 получили поддержку на развитие своих проектов в других научных институтах.

— Это говорит о том, — подчеркнул он, — что вы поверили в программу, и она работает. От лица губернатора города сообщая, что Правительство Санкт-Петербурга будет всячески вас поощрять, чтобы вы продолжали заниматься наукой.

Победители конкурса «УМНИК»

Денис Зарубин, магистрант ИММиТ. Его работа посвящена конструированию на базе имеющегося оборудования для электролитно-плазменного полирования токопроводящих изделий нового оборудования, использование которого будет возможно в масштабах машиностроительных предприятий. Планируется создание установки, соответствующей требованиям СНИП и ССБТ.



Кристина Фризюк, четверокурсница ИФНиТ. Цель ее проекта — разработка биохимических детекторов на основе кремниевых наноструктур, обладающих магнитными и электрическими резонансами в оптическом и инфракрасном диапазоне. Детекторы будут обладать высокой разрешающей способностью, позволяющей производить анализ биохимических соединений на наноуровне.



Наталья Шипуля, магистрант ИММиТ, работает над высокоточной микросистемной платформой на основе микрофлюидного мостика Уитстона для измерения дифференциального давления и других параметров. Разработку можно применять для контроля систем фильтрации и перепада давления в чистых производственных помещениях. На основе создаваемой измерительной платформы возможно создание других датчиков и метрологических систем для измерения расхода газов и жидкостей, их вязкости.



Юрий Орлов, магистрант ИФНиТ, победил с проектом «Разработка способа получения и исследование пептидного хелатора меди и цисплатина NdCTR1 для его использования в медицине и пищевой промышленности». Хелатирующие агенты широко используют в медицине для детоксикации организма, уменьшения окислительного стресса, модуляции метаболизма и в составе противораковой терапии. В пищевой промышленности хелаторы добавляют в продукты питания для их обогащения биологически важными микроэлементами.

Анна Капралова, магистрант ИВТОБ, занимается созданием взрывозащитной урны из высокопрочной стали, эффективность подавления фугасного действия которой будет на 20% выше, чем у аналогичных локализаторов взрыва. Взрывное устройство помещается в цилиндр, стенки которого способны ослабить ударную волну и задержать осколочный поток.



Дарья Зотова, магистрант ИФНиТ, представила проект «Создание химерного белка слипания стрептавидина с ТАТ-пептидом». Он нацелен на получение эффективной транспортной структуры, способной доставлять целевую молекулу в клетку-мишень. Это может быть использовано для уменьшения токсического эффекта противоопухолевых лекарств и др.



P.S. В своем выступлении К.А. Соловейчик, представитель Фонда содействия инновациям СПб и Ленобласти, проф. СПбПУ отметил, что с этого года победителям будет гарантирована еще и возможность ознакомиться с инновационной инфраструктурой города и области, обучаться технологиям защиты интеллектуальной собственности, методикам управления и ведения бизнеса, и у них появится больше шансов реализовать проекты.

По информации Отдела интеллектуальной собственности СПбПУ

Информационно-библиотечный комплекс

У ТЕХНОЛОГИЙ ЕСТЬ БУДУЩЕЕ

Политехники участвовали в международной стартап-конференции Startup Village — одной из крупнейших в России и странах СНГ. В Москве в Инновационном центре Сколково наши молодые ученые представили свои технологии и получили ценные советы по их развитию от опытных экспертов.

Мероприятие посетили около 20 тыс. человек, в том числе инвесторы, представители стартапов и молодые разработчики.

Насыщенная программа включала в себя лекции, круглые столы, мастер-классы, выставки и дискуссии с ведущими мировыми специалистами инновационного сообщества. В качестве приглашенного эксперта в питч-сессии «Энергоэффективные технологии в строительстве и ЖКХ» принял участие директор технопарка «Политехнический» М.Е. Раяк.

Важной составляющей конференции стал конкурс инновационных проектов, участие в котором приняли 976 команд.

От СПбПУ было представлено три разработки. Одна из них — оптический стереоскопический модуль для хирургической навигационной станции. Его презентовали аспиранты кафедры «Компьютерные системы и программные технологии» ИКНТ Николай Абрамов и Георгий Васильянов и магистр Дмитрий Баринов. Модуль позволяет выполнять сверхточное позиционирование (с погрешностью до 0,5-1 мм

на 3 м) медицинских инструментов и является частью навигационной станции, которая создается для того, чтобы в режиме реального времени на компьютерной 3D-модели человека отображать положение хирургических инструментов во время выполнения сложных операций (в частности, на мозге).

Магистрант ИММиТ Иван Кононов продемонстрировал проект наиболее легкого, интуитивно понятного и удобного персонального транспорта — «kScooter», по словам автора, больше всего похожего на самокат, для передвижения между домом, остановкой и работой:

— После Startup Village мы станем более активно готовиться к выводу нашего изобретения на рынок собственными силами, так как на конкурсе в основном поддержку получили полностью готовые продукты, приносящие стабильную прибыль. На мероприятии я обсудил вопросы патентования с экспертом Борисом Герасимовым и заявку на резиденство в Сколково с сооснователем Tickets Cloud Ильей Сергеевко. Инвестиционный аналитик ФРИИ Максим

Калужный зарегистрировал наш проект в Преакселкратор ФРИИ и дал хорошие советы по его дальнейшему развитию. Кроме того, представители компании Microsoft зарегистрировали «kScooter» в программе BizSpark, оказывающей поддержку стартапам.

«Детище» научного сотрудника лаборатории нейрокомпьютерных интерфейсов при ИКНТ Константина Сонькина — инновационная технология распознавания команд мозга (по ЭЭГ) для интерфейса мозг-компьютер. Она — основа системы реабилитации человека после инсульта или для управления роботизированной кистью руки. Другой продукт на ее основе — приложение, позволяющее управлять аватаром мысленными командами, например, в компьютерной игре.

— Мне была крайне важна повестка Startup Village — внедрение инновационных технологий, доведение их до серийного продукта, вывод на мировой уровень, — рассказал Константин. — В результате мы приобрели ценный опыт привлечения инвесторов, получили приглашение для участия в конкурсе на соискание гранта Сколково, наладили важные связи, например, с руководителем подразделения Healthcare IT Сколково Юлией Гуленковой.



Рябта прослушали лекции по направлениям Business Skills и Intellectual Property, а также доклады на тему «НТИ: рынки будущего». Кроме того, они посетили защиту полуфиналистов и финалистов конкурса.

— Нас интересовали выступления по темам робототехника, медицинские системы, встраиваемые платформы и сервисы, — отметил Георгий Васильянов. — Я ожидал увидеть все самое лучшее, но были проекты, которые оставили смешанные впечатления. Впрочем, в финал прошли действительно наиболее перспективные из них. Startup Village стал возможностью прежде всего посмотреть, какие разработки в нашей стране сейчас наиболее востребованы и интересны, и как наиболее выгодно представить их публике.

Конференция поразила политехников большим количеством молодых людей, жаждущих что-то делать и способных четко формулировать свои идеи. Также ребята отметили неформальный и свободный формат мероприятия. На территории были расставлены всевозможные пуфики, на которых можно было посидеть и даже полежать. Впечатлили и многочисленные площадки для проведения мероприятий, уличные кафе и «научный базар», на котором компании презентовали свои продукты.

Ольга ЛЮДНИКОВА

День Москвича

КСТТ «Экстрим» приглашает всех желающих окунуться в мир автомобилей и принять участие в ежегодном ретро-фестивале «День Москвича», который в этом году пройдет уже в десятый раз! Праздник состоится 3 июля на территории СПбПУ.

По традиции вы увидите около ста автомобилей: от послевоенных моделей до выпущенных перед закрытием завода «Москвич» и множество других марок. Порадует насыщенная развлекательная программа — выставки, соревнования по скоростному маневрированию, конкурсы, мастер-классы, танцевальные номера.

Если вы являетесь обладателем ретро-автомобиля, то ждем вас в качестве участника этого события!

Подробная информация — на сайте <http://деньмосквича.рф>

В шаге от золота

Региональный этап турнира АСБ 3x3 «Белые ночи», прошедший в июне, был организован спортивным клубом «Политех». В соревнованиях приняли участие 17 мужских и шесть женских баскетбольных команд.

Несмотря на типичную для Северной столицы дождливую погоду, спортсмены не растеряли свой энтузиазм, выкладываясь в полную силу. На выступление влияла и оглушительная поддержка болельщиков, которые внимательно следили за каждой игрой турнира.

В упорной борьбе первое место и среди мужских, и среди женских команд заняли студенты из СПбГУПТД. Наши «Черные медведицы» завоевали серебро.

Победители и призеры были награждены кубками и медалями.

Ольга КУЛИКОВА, 2 курс ГИ



Более двухсот зрителей собрал в СПбПУ фестиваль короткометражного кино Movie Art. Второй год подряд он объединяет ярких представителей кинематографического сообщества и неравнодушных к этому искусству студентов.

В этом году конкурс вышел на международный уровень. Впервые участие в нем приняли не только политехники, но и учащиеся других университетов и стран. Так, ребята из Финляндии (University of Applied Science KAMK) увезли домой награду за лучший фильм в номинации «Артхаус». Автор картины «I speak» Эрик Маннинэн больше всего был доволен тем, что ему удалось поразить зрителей идеей о необычных фантазиях и мыслях, на которые способен человеческий мозг.

В жанре «Социальная реклама» судьи рассмотрели 13 работ. Победил СПб университет промышленных технологий и дизайна с видео «Откуда приходит чудо», героями которого стали книги.

В номинации «Авторское кино» сердца жюри покорила Ника Ву и Минь Фань, четверокурсники каф. «Инженерная графика

НОВЫЕ ЗВЕЗДЫ КИНО



Ольга Самофалова (справа) с наградой за фильм «Улитка»

и дизайн» ИММиТ. Они посвятили ролик «Искусство мысли» глубоким размышлениям о сути этого понятия и его проявлениях на примере боевого и изобразительного искусств. Высоко был оценен и монтаж. И как результат – Grand Prix.

Нельзя не отметить еще одну работу студенток вышеназванной кафедры, которая не оставила равнодушными гостей конкурса, – ролик «Улитка», рассказывающий о маленьком человеке и его

Теодора ПЕЙИЧ, Алена ЛИВАНДОВСКАЯ, Дарья РЕМИГА, Жанна БЕРЕЗИНА, гр. 33808/6 ГИ

больших проблемах. Маргарита Базылева, Надежда Калашникова, Варвара Невзорова и Ольга Самофалова (гр. 33305/1) затронули тему, которая оказалась близка каждому, поэтому именно им зрители отдали приз симпатий.

Все наши победители обратили внимание, что в этом году мероприятие стало более масштабным и лучше организованным.

– Сейчас очень важно развивать направление видео в образовательном процессе. Существует много средств для создания и обработки фильмов, казалось бы, твори в свое удовольствие. Однако учащимся заинтересовать все сложнее. В связи с этим университеты проводят конкурсы и фестивали, посвященные студенческим короткометражкам. Наш Movie Art – продукт межвузовского и даже международного сотрудничества, – отметил заведующий кафедрой «Инженерная графика и дизайн», организатор фестиваля В.М. Иванов.

Посмотреть лучшие ролики можно и сегодня, достаточно зайти на сайт www.movieart.spbstu.ru/indexRu.html



ПОЛИТЕХ-АВТО

Хотите водить профессионально и безопасно? Всего три месяца в автошколе СПбПУ, и вы уже не пешеходы, а водители!

Мы с радостью сообщаем, что вновь свои двери открывает «Политех-Авто» (заключение ГИБДД №78/832 от 12.02.2016 г.), у которой более чем 20-летний опыт подготовки водителей категории «В». Уже с 1 июля будет производиться набор в вечернюю группу обучения.

Практические занятия проходят с использованием автомобилей с автоматической и ручной коробкой передач. Теоретические лекции читают в Механическом корпусе в специальных аудиториях, оборудованных в соответствии с требованиями ГИБДД.

Вопросы по обучению и запись по тел.: 8-921-365-56-46.

НАША ПОДЗАРЯДКА – ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА!

Очередной страницей в истории нашего Клуба технического яхтинга стало участие в «Солнечной регате». Она прошла в начале лета в Нижнем Новгороде и была приурочена к столетию со дня рождения великого конструктора Р.Е. Алексеева, изобретателя первого судна на подводных крыльях и экраноплана.

Это первые в России международные инженерные соревнования, в ходе которых участники разрабатывают, конструируют и демонстрируют возможности построенных ими судов на солнечных батареях.

Цель проекта – популяризация экологически чистого водного транспорта. Всего в этом году в гонках принимало участие восемь команд из Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода и Рязани. Они состязались в разных классах в зависимости от мощности построенных ими ло-

док, а главной их задачей было преодоление дистанции длиной 500 м по воде на сконструированных судах.

Политехники, несмотря на некоторые возникшие на старте трудности, смогли завоевать звание лучшей команды в классе «В».

– Мне очень понравился Нижний. Причем не только архитектурой, но и интересом горожан к яхтенному спорту, ведь наличие болельщиков и зрителей добавляет драйва в соревнования, делает нас азартнее и в конце концов да-

рит большую радость от победы, – делится своими впечатлениями один из руководителей клуба Евгений Корешин, третьекурсник ИФНиТ.

У студентов большие планы на будущее: строительство нового корпуса лодки из алюминия (нынешний сделан из стеклоткани), разработка двигательной системы и создание рациональной системы слежения за емкостью аккумуляторной батареи. Уже в сентябре ребята собираются вновь побороть свои силы в гонках катеров на солнечных батареях: они хотят отправиться в городок Вильдау под Берлином и доказать всем, что политехники – лучшие инженеры!

Ольга КУЛИКОВА, 2 курс ГИ



В КОНЦЕРТНОМ ЗАЛЕ ПАРКА – РАЗНОГОЛОСЫЙ ПТИЧИЙ ХОР

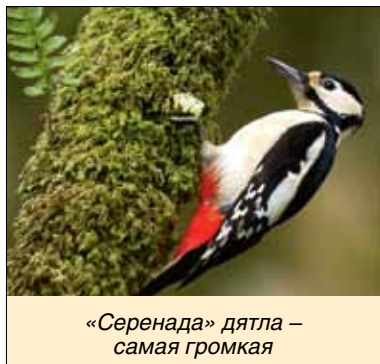
В парковой зоне Политехнического университета насчитывается около 30 видов зимующих и мигрирующих птиц, защитой и подкормкой которых занимаются сотрудники Административно-хозяйственных служб. Птицы радуют нас не только своим пением. Не меньшее удовольствие – наблюдать за их жизнью и повадками.

Зимуют у нас так называемые зерноядные птицы, которые, однако, питаются не только семенами, но охотно включают в свой «рацион» и ягоды, и почки деревьев. Сизые голуби, серые вороны, полевые и домовые воробьи, лазоревки и большие синицы держатся поближе к жилью человека – у 1-го и 2-го профессорских корпусов, многие из них ютятся в нишах главного учебного корпуса.

В морозы и насекомоядные, которые приспособились добывать себе пропитание в коре деревьев, тоже подкрепляются растительной пищей.

Иногда в нашем парке появляются «залетные гости» – снегири в красивом наряде: «красный кафтан и черная шапочка». В этом году этими птицами можно было полюбоваться в конце января, когда они лакомились семенами рябины, ясени и сирени.

Зимой к ним присоединяется, правда, лишь пролетом, самый крупный дятел – черный или жел-



«Серенада» дятла – самая громкая

на. У него прямой граненый клюв, которым он ловко вылавливает насекомых под корой высохших деревьев.

О приближающейся весне самой первой уже в конце января напоминает своим пением большая синица. Эта любопытная пичужка может залететь в открытую форточку или дверь, чтобы заглянуть, что же делается в помещении. И еще она очень доверчива, ее можно покормить даже с руки.

В зимний период голод заставляет держаться ближе к людям многих лесных птиц. Среди них – ворон, навещающий нас только изредка, в отличие от серой вороны, которая в последние десятилетия хорошо адаптировалась в городской среде. Серых ворон, которые «отличаются умом и сообразительностью», еще называют «птичьими гениями». Они, кстати,

ярые собственники: ревностно охраняют свои владения и, обнаружив незваного гостя, дружно изгоняют его со своей территории.

Они ведут постоянную борьбу с белками: зверьки находят припрятанную ими еду, а в период кладки еще и яйца воруют. Серая ворона тоже не ангел, и тоже потрошит гнезда многих птиц, в том числе дроздов-рябинников. Они прилетают в марте–апреле, живут колониями и особо в обиду себя не дают!

Но и серые вороны не всегда празднуют победу. Несколько лет назад их семейную парочку выжили из свитого гнездышка дербники. Это мелкие соколики, которые часто захватывают чужую «жилплощадь» для выведения потомства.

В начале весенних солнечных дней к нам прилетают долгожданные скворцы, которые, как известно по песенке, «на крыльях весну принесли». Они большие мастера подражать голосам других птиц, искусно имитируют трескотню дроздов, криканье уток, пение иволги и пеночки-веснички.

Следом за скворцами обычно тянутся и зяблики, любящие обустроиться у населенных пунктов.

По весне очень интересно, почти как мартовские коты, ведут себя большие пестрые дятлы. Они выбирают сухую макушку дерева или большой сук, затем в быстром темпе долго (и упорно!) долбят

по нему клювом, чтобы привлечь внимание самочки. И также, как и кошачьи концерты, эта «серенада» слышна по всей округе.

Из насекомоядных одной из первых прилетает трясогузка. Обычно это совпадает с началом ледохода на водоемах, поэтому ее в шутку зовут «трясогузкой-ледоколкой». В нашей зоне привычна белая трясогузка с яркой черной «манишкой» и белыми щеками, она быстро-быстро бежит, покачивая длинным хвостиком и громко выкрикивает: «цити-цюрл-цюрл».

Как только серая ольха распускает цветочные сережки, появляются в парке зарянки. Эти ранние пташки звонким пением первыми встречают наступающее утро.

Но самый непревзойденный «вокалист» – соловей обыкновенный или восточный. Его трели неподражаемы и разнообразны, и бывают щелкающими, рокочущими или свистовыми. Наслаждаться соловьиным пением можно вечером или ночью, реже – днем, вблизи кустарниковых зарослей, где он вьет себе гнездо.

Наши службы всеми силами стараются проявлять заботу об окружающем микромире парка. Кормить птиц и делать им скворечники – это минимум, что мы можем им дать, но мы делаем это ежегодно и с радостью!

Е.Р. ЗМУШКО, начальник участка благоустройства №2 ЭХУ ДАХС



Зарянка первая встречает утро



Я вам спую еще на «Бис»!

Учредитель газеты:
ФГАОУ ВО «СПБПУ»
Газета зарегистрирована
исполкомом Ленинградского горсовета
народных депутатов 21.01.91 г. № 000255

Адрес редакции: 195251, Санкт-Петербург,
ул. Политехническая, д. 29, 1 учебный корпус, к. 332,
телефоны: 552-87-65; мест. – 331
Электронный адрес: gazeta@spbstu.ru
Электронная версия газеты «Политехник»
размещена на сайте: www.spbstu.ru

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ

Изготовление фотоформ и печать
в типографии
Политехнического университета.
Заказ №245-Б. Тираж 1500.
Дата подписания 27.06.2016.
Распространяется бесплатно.

Редактор
Корсакова Ирина Львовна
Корреспонденты
Куликова Галина Алексеевна
Людикова Ольга Сергеевна
Верстка
Романенко Ольга Борисовна