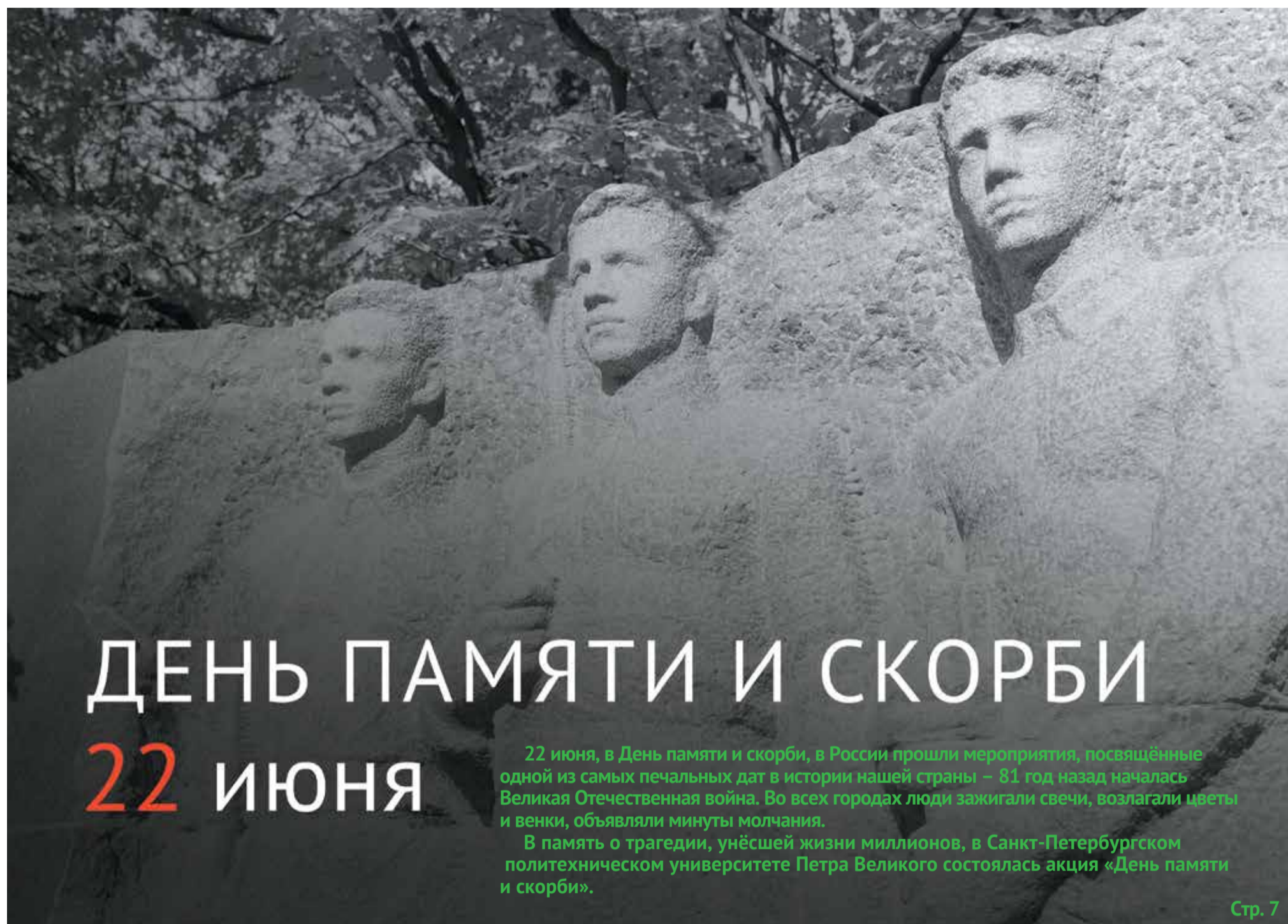




газета ПОЛИТЕХНИК

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПЕТРА ВЕЛИКОГО
Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

№ 1
(3787)



ДЕНЬ ПАМЯТИ И СКОРБИ

22 ИЮНЯ

22 июня, в День памяти и скорби, в России прошли мероприятия, посвящённые одной из самых печальных дат в истории нашей страны – 81 год назад началась Великая Отечественная война. Во всех городах люди зажигали свечи, возлагали цветы и венки, объявляли минуты молчания.

В память о трагедии, унёсшей жизни миллионов, в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялась акция «День памяти и скорби».

Стр. 7

ПОЛМИЛЛИОНА ДЛЯ УМНИКА

Фонд содействия инновациям назвал итоги региональных конкурсов программы «УМНИК» по заявкам, представленным в 2021 году. В число победителей вошли 28 учащихся СПбПУ. Каждый победитель получит полмиллиона рублей в течение двух лет на реализацию своего проекта.



О других новостях научной жизни Политеха читайте на [стр. 4](#)

МЕЖДУНАРОДНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Политех и Ташкентский государственный экономический университет будут сотрудничать. Соответствующие документы – дорожная карта на 2022–2023 год и рабочие планы по гуманитарному и экономическому направлениям – были подписаны во время визита делегации СПбПУ в Узбекистан.



Больше о событиях международной деятельности вуза рассказывается на [стр. 5](#)

ПОЛИТЕХ В ПРИОРИТЕТЕ

В прошлом номере газеты мы описали основные моменты программы развития нашего вуза до 2030 года, которая послужила основой для принятия решения о включении Политеха в «Приоритет 2030». Продолжаем тему в этом номере и представляем проекты, поддержанные грантами.



Подробнее о проектах, поддержанных программой «Приоритет 2030» на [стр. 4, 6](#)

ДАЙДЖЕСТ СПОРТИВНЫХ СОБЫТИЙ

На международном турнире среди высших учебных заведений Европы FACEIT CS:GO EU Collegiate Championship киберспортсмены Политеха Дмитрий Назаров, Дмитрий Медведев, Андрей Болтенков, Богдан Гончаров и Владимир Дьяконов заняли 1 место и получили приз 5000 \$.



Что ещё происходило в спортивной жизни Политеха? Узнаете на [стр. 8](#)

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Ценность газетных подшивок



Екатерина ЕФИМОВА

Дорогие читатели, вот и завершился очередной учебный год. Сессия закрыта, впереди – практика, трудовой семестр у студотрядов, каникулы и отпуска.

А у выпускников начинается новая, взрослая жизнь. Кто-то приступает к поиску работы, а кто-то уже нашёл её или в самом Политехе, или на предприятии, с которым у вуза партнёрские отношения. Но, как показывает жизнь, в любом случае, получив дипломы, выпускники не прощаются с вузом навсегда. Очень многие ниточки связывают бывших студентов с альма-матер. Это и крепкая дружба с одногруппниками, и тёплые отношения с преподавателями, и совместные проекты, и общественная деятельность, и просто ностальгия по студенческим годам. Поэтому многие выпускники в этом году были рады присоединиться к сообществу амбассадоров Политеха.

Создание сообщества стало одним из главных событий весеннего семестра. А ещё в Политехе состоялась конференция опорных вузов «Газпрома», прошёл Семейный день Победы, появилась экосистема LEPOTA, проекты Petro Primo и «Ипостаси Петра Великого», посвящённые 350-летию императора, чьё имя носит университет. Об этом и многом другом расскажет газета «Политехник», которая уже второй год выходит в формате дайджеста, отражая основные вехи политехнической жизни (а все текущие новости оперативно публикуются на сайте spbstu.ru).

В 2022 году газете «Политехник» исполняется 110 лет – первый номер вышел 9 (22 по новому стилю) ноября 1912 года. Все выпуски за более чем полвека в оцифрованном виде есть в Электронной библиотеке СПбПУ. А газетные подшивки, начиная с 1960-х годов, хранятся в редакции. Кстати, в конце прошлого года редакция переехала из 1-го учебного корпуса в Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех». Новый адрес указан в выходных данных на последней полосе газеты.

Меняются адрес, формат, тираж, периодичность, дизайн, но газета продолжает выходить, чтобы, листая её, можно было восстановить в памяти события и атмосферу минувших лет, вспомнить, чем мы жили и что нас волновало в тот или иной период, обрадоваться, увидев на фото друзей и коллег, а то и себя. Технология производства печатного издания не позволяет конкурировать с электронным информационным потоком, где тон сейчас задают телеграм-каналы. Но газета служит материальным свидетельством происходящего и останется в истории. В эпоху кибератак интернет-ресурс может рухнуть, но газетная подшивка сохранится. Читайте «Политехник» и помните обо всём.

POLYTECH UNIVERSE

На университетской волне



В апреле Автономная некоммерческая организация (АНО) «Россия – страна возможностей» провела в СПбПУ конференцию «На одной волне с университетами». Участники обсудили меры поддержки талантливой молодёжи и тренды медиакоммуникаций в образовании.

Конференция началась с совещания ректоров «Школа кадрового резерва вуза». Председатель Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга Андрей Максимов отметил, что поддержка научной деятельности молодёжи – это один из приоритетов для городского правительства. «А поддержка научного творчества молодёжи и проектов в научно-образовательной сфере Администрацией Президента Российской Федерации, Министерством науки и высшего образования, АНО «Россия – страна возможностей» даёт дополнительные – и значительные – возможности для личного и профессионального роста молодых исследователей», – уверен председатель КНВШ.

По видеосвязи к участникам конференции обратились первый заместитель руководителя Администрации Президента Российской Федерации Сергей Кириенко и министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков.

Одной из обсуждаемых тем стали результаты проекта «Оценка и развитие управленческих компетенций в российских

образовательных организациях». Генеральный директор АНО «Россия – страна возможностей» Алексей Комиссаров сообщил, что за год в 22 регионах создано 42 центра компетенций. «Проекты платформы «Россия – страна возможностей» не только способствуют быстрому и прозрачному карьерному росту студентов, но и продвигают бренд университета в молодёжной и профессиональной среде, создают дополнительные возможности для прохождения практики и стажировок на ведущих отраслевых предприятиях и помогают вузам реализовать заложенные в федеральные государственные образовательные стандарты требования о внедрении интерактивных методов обучения», – отметил Алексей Комиссаров.

В этот же день ректор СПбПУ Андрей Рудской и Алексей Комиссаров подписали соглашение о реализации модели корпоративного Центра компетенций с учётом интересов одного из ключевых работодателей-партнёров университета – ПАО «Газпром».

Опорные вузы Газпрома встретились в Политехе

Конференция опорных вузов ПАО «Газпром» прошла в СПбПУ под председательством заместителя Председателя Правления – начальника Департамента ПАО «Газпром» Олега Аксютин и ректора СПбПУ Андрея Рудского. В мероприятии участвовали 150 представителей 13 вузов.

Обсуждался широкий спектр проблематики в области геологоразведочных работ, разработки морских месторождений, трубной продукции и материаловедения, низкоуглеродного развития на основе природного газа, диагностики объектов добычи, транспортировки и переработки газа.

Необходимость межвузовской кооперации для разработки и реализации научно-технических решений для ПАО «Газпром» стала главной темой пленарного заседания.

Участники конференции выступили с докладами о перспективах взаимодействия опорных вузов ПАО «Газпром» в области научных исследований и разработок.



– Цель мероприятия – консолидировать научно-технический потенциал вузовской науки для решения задач, которые стоят перед ПАО «Газпром», – сообщил Олег Аксютин. – В безусловном приоритете вопросы, связанные с разработкой новых месторождений, с повышением эффективности транспортировки природного газа и доставки его потребителям, с переработкой ценных компонентов.

– Политех нацелен на открытую кооперацию, на любое партнёрство, с максимальной открытостью наших лабораторий и при обмене информацией. Для университетов поиск заказа и реализация научного потенциала возможны только тогда, когда он не боится кооперироваться и открыться партнёрам, – уверен Андрей Рудской.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Знак отличия Владимира Глухова

Руководитель административного аппарата ректора СПбПУ Владимир Глухов получил знак отличия «За заслуги перед Санкт-Петербургом». Награду вручил председатель Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга Андрей Максимов.

Владимир Викторович – выпускник ЛПИ им. М. И. Калинина, доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ. Более 25 лет возглавлял кафедру экономики и менеджмента в Политехе, был первым проректором, проректором по учебной работе, проректором по организационной и экономической деятельности. Подготовил более 70 кандидатов наук, 10 докторов наук. Автор более 500 работ. Награждён орденом Почёта, один из 100 лучших экономистов России по национальному рейтингу.

Судостроительная Корпорация «Ак Барс» и Политех будут сотрудничать

Судостроительная корпорация «Ак Барс» (Татарстан) и СПбПУ заинтересованы в сотрудничестве по направлениям судостроения, судоремонта, проектирования, машиностроения, литейного производства, разработки НИОКР и обучения. Ректор СПбПУ Андрей Рудской и генеральный директор АО «Судостроительная корпорация «Ак Барс» Ренат Мистахов подписали в январе соответствующее соглашение. Стороны договорились обеспечить доступ к установкам и оборудованию для проведения научных работ в сфере машиностроения, металлургии, гражданского судостроения; повышать квалификацию и готовить научные кадры; внедрять новые технологии и научные разработки при изготовлении продукции, выпускаемой предприятиями Судостроительной корпорации «Ак Барс».

Политех и «Газпром нефть» договорились о корпоративном партнёрстве

В феврале ректор СПбПУ Андрей Рудской и ректор Корпоративного университета «Газпром нефть» Илья Дементьев подписали соглашение о партнёрстве. Для реализации программы сотрудничества по проекту «Лига вузов» «Газпром нефти» стороны договорились создать в СПбПУ Научно-образовательный центр информационных технологий и бизнес-анализа «Газпром нефти», а также разработать и реализовать новые корпоративные магистерские программы «Цифровая экономика и бизнес-аналитика» и «ИТ-инфраструктура предприятия».

Подписано соглашение с Институтом аналитического приборостроения РАН

12 апреля Политех посетила делегация Института аналитического приборостроения РАН. Во время визита ректор СПбПУ Андрей Рудской и директор ИАП РАН Анатолий Евстапов подписали соглашение о сотрудничестве в научно-исследовательской и образовательной деятельности в области приборостроения, разработки методов, оборудования и технологий для исследований и диагностики в биологии, медицине и смежных областях, в том числе в рамках реализации СПбПУ программы «Приоритет 2030».

Участники встречи обсудили представляющие взаимный интерес направления биологического и медицинского приборостроения, среди которых науки о жизни (life-science) и разработки, связанные с масс-спектрометрией. Также обсудили перспективы совместной образовательной деятельности и возможности совместного участия в программе Минобрнауки по импортозамещению в сфере научного приборостроения.

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

ВШТБ отметила 120-летний юбилей

В этом году исполнилось 120 лет с начала подготовки в Политехе инспекторов по охране труда. 4 февраля 1902 года император Николай II утвердил Положение о Санкт-Петербургском Политехническом институте, в котором предусматривалось открытие подотдела фабричной инспекции.

Фабричная инспекция – орган государственного надзора, который с конца XIX века занимался вопросами охраны труда. Сначала инспекция состояла из трёх человек. Потом их число стало увеличиваться, но всё равно один инспектор приходился на 20–25 тысяч работников.

В Политехническом институте с 1902 года изучали факты и причины травматизма в промышленности



Фото: архив Музея Истории СПбПУ

Первый заведующий кафедрой техники безопасности и противопожарной техники В. А. Круковский



Фото: Аль Хадж Бара Бибарис

Студенты ВШТБ

и разрабатывали меры предупреждения несчастных случаев. В 1906 году впервые было введено преподавание техники безопасности как самостоятельной, хотя и факультативной, дисциплины. Затем техника безопасности была включена в учебные планы.

В 1909 году к работе в Политехе приступил инженер-технолог В. П. Литвинов-Фалинский, который первым в стране начал читать курс лекций по рабочему законодательству. В 1913 году группа профессоров и инженеров института организовала издание коллективного труда «Охрана жизни и здоровья рабочих в промышленности».

В 1938 году выпускник Политеха 1912 года В. А. Круковский стал первым заведующим кафедрой техники безопасности и противопожарной техники, созданной теперь уже в Ленинградском индустриальном институте.

С 1995 года Политех (в то время Санкт-Петербургский государственный тех-

нический университет) приступил к подготовке менеджеров по охране труда, а с 2005 года – инженеров по охране труда.

Сейчас подготовка специалистов по охране труда ведётся в Высшей школе техносферной безопасности СПбПУ, преподают ведущие специалисты в области охраны труда: К. Р. Малаян, С. А. Фаустов, С. В. Ефремов, Т. Т. Каверзнева, В. И. Салкуцан.

Высшая школа техносферной безопасности, как правопреемник подотдела фабричных инспекторов, продолжает традиции подготовки квалифицированных кадров в области охраны труда. Сегодня Политех занимает ведущие позиции среди вузов Российской Федерации в подготовке специалистов направления «Техносферная безопасность».

ВШТБ благодарит Музей истории СПбПУ и его директора Валерия Юрьевича Климова за предоставленные материалы.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

«Поклонники Кривцова» и другие

В Политехе в 16-й раз прошёл финал инженерных соревнований «Кубок ректора». Задания были по трём направлениям: Case Study: Otis, Innovative Design: OKAN и Innovative Design: Palfinger. В этом году разделили темы от генеральных партнёров, чтобы студенты сразу могли оценить, какая компания будет им интереснее и предпочтительнее для решения кейсов. Ещё одним нововведением стал формат speed-interview – часть соревнований, на которую могли прийти финалисты, чтобы напрямую пообщаться с представителями компаний.

В направлении Innovative Design: Palfinger победила команда «Поклонники Кривцова», 2 место заняла «Н.А.С.Стойка», 3 – «V I S I O N». Победитель и призёры в Innovative Design: OKAN – «Драйаут», PoliEngTeam и «Квант». В Case Study: Otis лучшими признали «4 децибела», на 2-м месте «4 кадра», замкнул тройку «Фонд охраны инженеров».

Общий призовой фонд для победителей и призёров в 90 000 рублей предоставил Эндаумент-фонд СПбПУ.

В мире медиакommunikаций

Пресс-служба ПРОФа и Молодёжной службы новостей (МСН) провели «Медиашколу» для студентов, интересующихся продвижением в социальных сетях, SMM, дизайном, копирайтингом, фото- и видеомейкинг.

Идея организовать такое мероприятие возникла у пресс-секретаря ПРОФа Адельны Бороздиной и руководителя МСН Елены Смирновой неслучайно: всё больше представителей студенческих сообществ хотят вести социальные сети. Сегодня молодёжные медиа активно участвуют в формировании не только информационной повестки своих институтов, органов студенческого самоуправления и университета в целом, но и создают условия для роста медиаграмотности молодёжи.

Форум Phygital Universe

В СПбПУ прошёл образовательный форум для студентов Phygital Universe. На мероприятии работали 18 треков – от гуманитарных наук до ядерной медицины. Четыре трека прошли в рамках олимпиады «Я – профессионал». На форум в Санкт-Петербург приехали студенты старших курсов из разных вузов России. Всего мероприятие посетили 370 человек.

За пять дней участники Phygital Universe побывали на мастер-классах партнёров Политехнического университета, на экскурсиях в компаниях, познакомились с работодателями, освоили образовательную программу по своим трекам и получили новые компетенции в изучаемой профессии. Для студентов были организованы также экскурсии по Санкт-Петербургу, квизы, неформальные конференции, просмотры фильмов с преподавателями, вечера настольных игр.

Победители каждого образовательного трека форума могут получить дополнительные баллы в конкурсе портфолио для поступления в магистратуру Политеха без экзаменов.

Проекты для «Ростелекома»

Студенты, изучающие курс «Основы проектной деятельности», в течение семестра работали над решением кейсов, предложенных ПАО «Ростелеком», и в мае представили результаты вице-президенту – директору макрорегионального филиала «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком» Александру Логинову.

Проект «Безбумажный офис – офис нового поколения», подготовленный командой Русланы Даниловой, хорошо вошёл в единую программу по переводу в электронный вид 90 % документооборота компании. Команды Дмитрия Рязанцева и Константина Терентьева разработали приложение, позволяющее идентифицировать наличие у сотрудников QR-кодов вакцинации. А приложение для мобильного устройства, разработанное командой Савелия Кваскова, поможет клиентам «Ростелекома» самостоятельно диагностировать и устранить проблему в своей сети. Такое решение снизит нагрузку на колл-центры компании.

По материалам spbstu.ru

Как за 6 часов создать транспортную систему?

В «Точке кипения – Политех» 21 апреля прошёл первый инженерно-робототехнический хакатон REcathon. Участники решали задачу от Кронштадтского морского завода и компании «Омега».

На открытии хакатона директор Института машиностроения, материалов и транспорта (ИММиТ) Анатолий Попович сообщил ребятам, что им предстоит решить непростую междисциплинарную задачу, связанную и с инженерным делом, и с робототехникой, и с программированием.

Итак, в течение шести часов студенты создавали автономную транспортную систему судоремонтного завода, которая должна обеспечить погрузку, разгрузку и транспортировку судостроительного оборудования в нужные цеха в автоматическом режиме. Сначала нужно было спроектировать тележку для погрузки и перевозки грузов определённой номенклатуры. А затем – написать программу для перемещения робота «Омегабота» по определённой траектории, представляющей собой импровизированную площадку Кронштадтского морского завода.



Фото: Алексей Смирнов

Студентам надо было решить две задачи: инженерную и робототехническую

Лучше всех справилась с задачей команда Rob-O (третьекурсники Высшей школы автоматизации и робототехники (ВШАиР) Андрей Клиновицкий, Георгий Онучин, Константин Козюра, Артём Акжигитов, Алексей Фиронов).

На 2 месте – команда [данные удалены] (Никита Чамара, Максим Смотрин, Семён Суков, Дмитрий Новиков, Алексей Константинов – все учатся на 4 курсе ВШАиР).

3 место заняла команда RoboTech (второкурсники ВШАиР Михаил Филиппов, Елена Губина, Андрей Назаров и Владимир Марин).

Призы победителям и призёрам предоставил Эндаумент-фонд СПбПУ.

– В хакатоне участвовали почти сто человек, но всё было чётко спланировано и поминутно расписано, – поделился впечатлениями капитан победителей Андрей Клиновицкий. – Задачу решали всей командой, распределили обязанности и действовали слаженно. Понравилась возможность использовать не только обычные датчики при поиске маршрута, но и систему технического зрения. Этот путь мы и выбрали, что потребовало очень много времени на настройку, и нам не хватило до идеального решения буквально часа. Но даже так мы справились и смогли победить.

НАУКА

Премии лучшим учёным

27 мая, в День основания Санкт-Петербурга, губернатор Александр Беглов вручил премии Правительства Санкт-Петербурга 68 учёным и преподавателям вузов и колледжей, в том числе в составе авторских коллективов.

Проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ Алексей Боровков стал лауреатом премии Правительства Санкт-Петербурга имени А. Н. Крылова за разработку и успешное внедрение на предприятиях России технологии создания цифровых двойников высокотехнологичных изделий промышленности.

Директор Высшей инженерно-экономической школы Института промышленного менеджмента, экономики и торговли (ИПМЭИТ) Дмитрий Родионов награждён премией им. В. В. Новожилова за выдающийся вклад в развитие фундаментальных и прикладных исследований в области экономики и управления инновациями и создание научной школы.

Профессору Высшей школы искусственного интеллекта,



Губернатор Петербурга поздравляет лучших учёных

и о. директора Института компьютерных наук и технологий (ИКНТ) Льву Уткину вручили премию им. Г. А. Леонова за комплекс исследований и разработок «Решение фундаментальных и прикладных проблем искусственного интеллекта в медицине и промышленности».

В 2022 году на соискание премий Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего образования и среднего профессионального образования были представлены 74 работы. В числе лауреатов – два авторских коллектива СПбПУ. Директор Высшей школы юриспруденции и судебно-технической экспертизы Гуманитарного института (ГИ) Дмитрий Мохоров и доцент Высшей школы юриспруденции и судебно-технической экспертизы ГИ Владимир Кочемировский награждены в номинации «Развитие инновационной деятельности в образовательной организации» за разработку

методики определения фактических дат изготовления рукописных документов с использованием спектроскопии комбинационного рассеяния света для судебно-технических криминалистических и искусствоведческих экспертиз.

Авторский коллектив в составе – директор Высшей школы теоретической механики и математической физики Физико-механического института Антон Кривцов, профессор Высшей школы теоретической механики и математической физики Физико-механического института Виталий Кузькин и директор по науке ПАО «Газпром нефть» Марс Хасанов, получил премию в области интеграции образования, науки и промышленности за создание Научно-образовательного центра «Газпромнефть – Политех».

По материалам spbstu.ru

Наноспутники отправляются в космос

8 февраля, в День российской науки, в Политехе представили миниатюрные спутники Polytech Universe-1 и Polytech Universe-2. Оба космических аппарата уже прошли сертификацию в Роскосмосе и имеют свои позывные. Запуск запланирован в декабре с космодрома Байконур.

Презентацию провёл научный руководитель проекта Space Pi – профессор Высшей школы прикладной физики и космических технологий Института электроники и телекоммуникаций (ИЭИТ) СПбПУ Сергей Макаров. Он рассказал, что сверхмалые космические аппараты типа CubeSat разработаны в Высшей школе прикладной физики и космических технологий ИЭИТ. Проект реализуется совместно с Фондом содействия инновациям и Российским движением школьников, в сотрудничестве с ведущими российскими предприятиями на базе отечественной спутниковой платформы. По мнению учёного, важно, что проект направлен на вовлечение



Проректор по научно-организационной деятельности Юрий Клочков и научный руководитель проекта Сергей Макаров

школьников в научно-техническую деятельность в сфере космических технологий.

Кубсаты предназначены для мониторинга уровня электромагнитного излучения на поверхности Земли в различных частотных диапазонах. Центр управления и приёма сигналов располагается в Санкт-Петербурге на территории Политехнического университета. Космические аппараты будут делать 30 витков вокруг Земли в сутки на орбитах 300-600 км и регистрировать электромагнитное излучение на её поверхности в диапазоне от 0,3 ГГц до 18 ГГц. Обмен данными с центром управления и приёма сигналов будет происходить в период пролёта космических аппаратов в зоне

видимости наземной приёмо-передающей станции СПбПУ. Средняя суммарная длительность «видимости» в день для одного космического аппарата – 26,4 минуты.

Научный руководитель проекта пояснил, что энергоснабжение обеспечивается от блока аккумуляторных батарей, расположенных внутри корпуса космического аппарата, и от солнечных батарей, смонтированных на внешней оболочке корпуса. Солнечные панели преобразуют солнечную энергию в электрическую, а блок аккумуляторных батарей накапливает и хранит электроэнергию для дальнейшего распределения между системами.

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Радионуклидная терапия станет безопаснее

Учёные СПбПУ совместно с коллегами из Российского научного центра радиологии и хирургических технологий имени академика А. М. Гранова, Университета ИТМО и Томского политехнического университета разработали систему доставки радионуклидов, которая поможет при лечении рака минимизировать воздействие радиации на здоровые ткани и уберечь их от разрушения. Результаты исследования были поддержаны программой «Приоритет 2030» и опубликованы в журнале Journal of Colloid and Interface Science.

При радионуклидной терапии пациенту в кровь вводят радионуклиды – нестабильные атомы, ядра которых распадаются и образуют ионизирующие частицы. Энергия, которую они несут, повреждает клетки опухоли. С помощью специальных молекулярных «меток» радионуклиды распознают только раковые клетки и накапливаются в месте возникновения опухоли. Недостаток этого метода в том, что пока радиоактивный изотоп не достигнет опухоли, он будет повреждать здоровые ткани организма, испуская ионизирующее излучение при радиоактивном распаде. Поэтому учёные СПбПУ разрабатывают специальные носители, которые помогают «удержать» радионуклид и его дочерние изотопы (атомы, на которые он распадается) до момента их доставки к раковым клеткам. Для этого используются пептиды (короткие молекулы белков), искусственные мембранные пузырьки, а также наночастицы из неорганических соединений.

Ультразвук остановит кровотечение

В Политехе предложили использовать фокусированный ультразвук высокой интенсивности (HIFU) для остановки кровотечений. Для этого разработано специальное программное обеспечение и собран стенд для HIFU-воздействий на сосуды в биологических тканях. Проект выполняется в рамках программы «Приоритет 2030».

Новизна проекта, помимо создания стенда и ПО заключается в разработке состава нанокапсул и способа их упаковки. В механизме остановки кровотечения большое значение имеют активация тромбоцитов, свёртывающей системы крови и тромбоз сосудов в области повреждения. Для стимуляции этих процессов предлагается доставка нанокапсул, содержащих индукторы активации тромбоцитов и человеческие рекомбинантные прокоагулянты.

Новый метод 3D-печати титановых изделий

Научная группа Лаборатории лёгких материалов и конструкций СПбПУ усовершенствовала способ печати титановых изделий методом плавящегося электрода, который раньше использовался ограниченно.

Для электродугового выращивания титановых изделий чаще всего используется метод неплавящегося электрода, при котором проволока подаётся «со стороны». Однако это ограничивает применяемость процесса при печати конструкций сложных форм. Редкое применение намного более удобного метода плавящегося электрода объясняется низкой стабильностью процесса печати при использовании титановой проволоки. Учёные Политеха смогли повысить стабильность горения дуги и переноса материала при изготовлении титановых изделий методом плавящегося электрода. Результаты исследования опубликованы в специальном выпуске научного журнала Materials (MDPI).

Политехники проводили эксперименты в 3D-принтере «Призма», оснащённом камерой с инертной атмосферой для печати изделий даже из самых активных металлов.

По материалам spbstu.ru

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Эквадор становится ближе

31 марта Политехнический университет посетили во главе официальной делегации Посол Республики Эквадор в Москве Хуан Ольгин Флорес и Почётный консул Республики Эквадор в Санкт-Петербурге Сергей Воронков.

Визит начался в Международном кампусе Политеха. Дипломаты интересовались условиями обучения иностранных студентов, в особенности 28 граждан Республики Эквадор. Сотрудники международных служб и Высшей школы международных образовательных программ провели экскурсию по аудиториям, рассказали о современном техническом оборудовании для учебного процесса, о том, как тьюторы и адаптеры помогают иностранным студентам, а также представили обновлённый Admission Office.

Увиденное произвело впечатление на гостей, и позже, во время встречи делегации с ректором СПбПУ академиком РАН Андреем Рудским, господин Флорес подчеркнул, что ему особенно важно было убедиться, что иностранные студенты Политеха довольны



Визит официальной делегации Посольства Республики Эквадор в Москве и Консульства Республики Эквадор в Санкт-Петербурге завершился экскурсией по Главному зданию Политехнического университета

качеством обучения, условиями проживания и уровнем поддержки, который оказывает университет.

«Между Политехническим университетом и странами Латинской Америки всегда существовала особая связь. Политех лидирует среди российских вузов в научно-образовательной деятельности, реализуемой совместно с иberoамериканскими вузами», – отметил Андрей Рудской.

Чтобы сотрудничество и дальше развивалось, во время встречи обсудили возможность открытия на базе Культурного

фонда «Корнехо Луис Энрике» в городе Кито совместного Центра русского языка. Планируется, что там будут созданы подготовительные факультеты, курсы повышения квалификации, будет проходить обучение и переподготовка преподавателей русского языка и других дисциплин из Эквадора на базе партнёрских университетов республики. Помимо этого, участники встречи обсудили перспективы взаимоотношений с Высшей политехнической школой ESPOL, которые начались в 2011 году, а также с другими техническими вузами Эквадора.

Два дня Сирии в Политехе

СПбПУ и Сирийский Высший институт прикладных наук и технологий (Higher Institute for Applied Sciences and Technology, HIAST) подписали протокол о намерениях сотрудничества.

Документ предусматривает развитие партнёрских отношений в области науки и образования, включая разработку программ магистратуры и аспирантуры, академическую мобильность преподавателей и студентов, реализацию совместных научных исследований в различных областях.

Подписание документа стало кульминацией визита в Политехнический университет представительной делегации Сирии, которую возглавляли председатель Попечительского Совета доктор Ваэль Ханса и директор HIAST доктор Махер Сулейман.

– С 2000-х годов мы активно сотрудничаем с вузами Сирии по широкому спектру направлений и стремимся развивать эту партнёрскую сеть. Наши двери открыты, и мы очень рады сотрудничеству с Высшим институтом прикладных наук и технологий, – отметил проректор по международной деятельности СПбПУ Дмитрий Арсеньев.

Программа визита включала два дня рабочих встреч



Делегация из Сирии знакомится с Политехом

и переговоров с руководителями и сотрудниками институтов и высших школ, а также международного офиса СПбПУ. И гости из Сирийской Арабской Республики провели их очень продуктивно. В первый день члены делегации познакомились с научными и образовательными возможностями Физико-механического института, посетили лаборатории Высшей школы киберфизических систем и управления. В научно-исследовательском корпусе «Технополис Политех» первым делом посетили лаборатории Института машиностроения, материалов и транспорта. Заместитель директора по международной деятельности ИММиТ доцент Антон Наумов продемонстрировал передовые разработки сотрудников Лаборатории лёгких материалов и конструкций и представил достижения института в области

аддитивных технологий. Представители HIAST обсудили возможное сотрудничество в области нанотехнологий, физики и технологий материалов с директором Высшей школы физики и технологий материалов ИММиТ Александром Семенчой и профессором Олегом Толочко.

Во второй день визита делегация HIAST побывала в лаборатории «Моделирование технических процессов и проектирования энергетического оборудования» ЦНТИ, суперкомпьютерном центре «Политехнический», лаборатории Института компьютерных наук и технологий, лаборатории Института биомедицинских систем и биотехнологий, провела переговоры с руководителями высших школ и институтов. Знакомство с вузом завершилось в научно-образовательном центре «Газпромнефть-Политех».

ГЛАВНОЕ. КОРОТКО

Медаль Национальной академии наук Беларуси

В конце марта с рабочим визитом СПбПУ посетили первый заместитель председателя Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь Андрей Косовский и первый заместитель председателя президиума Национальной академии наук Беларуси (НАНБ) Сергей Чижик. Итогом визита стало подписание соглашения о научно-техническом сотрудничестве СПбПУ и НАНБ.

Во время визита гости вручили ректору СПбПУ академику РАН Андрею Рудскому медаль Национальной академии наук Беларуси «За выдающиеся заслуги в науке, плодотворную деятельность по укреплению научно-технических связей и личный вклад в расширение сотрудничества».

Сотрудничество с вузами Донбасса

В марте СПбПУ и Донбасская национальная академия строительства и архитектуры (ДонНАСА, г. Макеевка) заключили соглашение о сотрудничестве. Подписи под документом поставили ректоры вузов Андрей Рудской и Николай Зайченко. Отношения между вузами установились в 2014 году. С тех пор вышла 21 совместная публикация учёных ДонНАСА и СПбПУ в SCOPUS в области гражданского строительства. Четыре профессора из ДонНАСА читали лекции в Инженерно-строительном институте.

Аналогичное соглашение подписано с Донецким национальным техническим университетом (ДонНТУ, Донецк). Делегация ДонНТУ посетила Политех 18 мая. Обсуждались перспективы научно-технологического и образовательного сотрудничества и план его реализации.

Награды студентам Туркменистана

Студенты Политехнического университета из Туркменистана Мяхри Хоммадова, Элина Айдогдыева, Анна Камуз и Говшут Перниязов получили грамоты и подарки от Правительства Санкт-Петербурга. Мяхри в магистратуре изучает организацию и управление наукоёмкими производствами, а Элина – лингвистику. В бакалавриате Анна занимается юриспруденцией, Говшут – зарубежным регионоведением. Ребята отлично учатся и активно участвуют в общественной жизни университета. Например, Говшут Перниязов руководит туркменским землячеством Политеха и организовал в вузе больше десяти мероприятий, в которых участвовали свыше тысячи иностранных студентов из разных стран.

Всего в Политехническом университете учится более 500 студентов из Туркменистана.

Развитие связей с наукой Ирана

В конце апреля Политехнический университет посетили представители Аппарата вице-президента по науке и технологиям Исламской Республики Иран – главного государственного органа страны в области развития технологического и инновационного потенциала. Встреча стала первым официальным визитом в рамках деятельности Международного научно-образовательного центра «Российско-Иранский Центр Инновационного Бизнеса».

В составе делегации присутствовал заместитель вице-президента по науке и технологиям, секретарь штаба по развитию науки и технологии ствольных клеток доктор Амир Али Хамидиех. В качестве первого шага для сотрудничества доктор Хамидиех и директор ИБСиБ СПбПУ Андрей Васин согласовали проведение в Политехническом университете научно-образовательной конференции по вопросам регенеративной медицины с участием иранских и российских учёных, врачей, представителей коммерческих компаний и профильных студентов.

По материалам международных служб СПбПУ

ПРИОРИТЕТ 2030

В Политехе – ЛЕПОТА



Забег в честь Героя Советского Союза Виктора Лягина – главное событие Семейного дня Победы в Политехе

Весной в Политехе заговорили на древнеславянском. Вдруг зазвучало загадочное слово «лепота», более всего известное нам по фильму «Иван Васильевич меняет профессию». Помните, там Юрий Яковлев в роли Иоанна Грозного стоит на балконе многоэтажки и, обозревая просторы Москвы, восхищается: «Красота-то какая! Лепота!»

Чтобы каждый политехник мог такими же словами описать свою жизнь в университете, и придуман одноимённый проект. Он получил поддержку программы «Приоритет 2030» и грант Росмолодёжи, и многие подразделения вуза уже в нём участвуют.

Давайте узнаем подробнее, что же такое ЛЕПОТА. «Под этим старинным русским словом мы понимаем атмосферу благополучия, пронизывающую все сферы жизнедеятельности студентов и сотрудников вуза, – рассказала начальник Управления по связям с общественностью СПбПУ Марианна Дьякова. – Это не просто проект, а целая идеология. Мы изучаем факторы, влияющие на уровень счастья, и создаём среду, гармонизирующую и стабилизирующую состояние политехников, и всё это объединяем одним большим проектом ЛЕПОТА».

У каждого человека своё представление о счастье, по-

этому ЛЕПОТА включает в себя очень многое: здоровье, спорт, культуру, экологию, эмоциональное состояние, гуманитарные действия, социальные инициативы. Иными словами, это целая система мероприятий, которые помогают студентам и сотрудникам чувствовать себя как психологически, так и физически комфортно и защищённо в кампусе Политеха, а ещё мотивируют лучше учиться, с удовольствием работать и заниматься общественной деятельностью, что в совокупности и составляет особую ценность политехнического сообщества.

Вот, например. В Политехе всегда уважали спорт и здоровый образ жизни. Разве они не делают нас счастливыми? Делают. Так пусть этого будет больше. Давайте начинать наш день с гимнастики – все вместе. И вот уже спортсмены из сборных вуза по хоккею и мини-футболу проводят в кампусе утренние зарядки, на которые выходят больше 150 человек.

А сколько у нас любителей бега! Каждый день можно встретить на тропинке Политехнического парка человека, совершающего пробежку. Давайте это делать вместе – и вот солнечным субботним утром 14 мая сотрудники, студенты и жители города домов выходят на забег в честь Героя Советского Союза выпускника Политеха Виктора Лягина. С него начинается общеуниверситетский праздник – Семейный день Победы.

Как видим, ЛЕПОТА охватывает не только кампус Политеха. И вот уже бегуны Политеха и присоединившиеся к ним велосипедисты покоряют Западный скоростной диаметр, включившись в общегородской ЗСД Фонтанка Фест.

Заниматься спортом, безусловно, лучше под медицинским контролем. Проект ЛЕПОТА включает видеоконсультации врачей. Так, 7 апреля, во Всемирный день здоровья,

в телестудии Политеха прошёл прямой эфир с эндокринологом, гастроэнтерологом, кандидатом медицинских наук Мариной Чередниковой. Врач рассказала, как узнать, каких витаминов и микроэлементов не хватает в организме и что включить в рацион, чтобы избежать авитаминоза. А также о том, как питаться человеку с непереносимостью определённых продуктов и нужно ли полностью отказываться от глютена. А в конце месяца из телестудии велась трансляция прямого эфира с аддиктологом Анной Морозовой, специалистом по психологии зависимого поведения. Разговор шёл о том, как начинается зависимость, можно ли самому с ней справиться, как, например, бросить курить? Ещё один эфир был посвящён тайм-менеджменту



Политехники на ЗСД Фонтанка Фесте

и эффективному самоуправлению – его провёл эксперт по личной эффективности, выпускник и амбассадор Политеха Александр Леонов.

Забора о собственном здоровье важна, но не менее важно заботиться о тех, кто рядом. Ведь зачастую люди чувствуют себя счастливыми именно тогда, когда помогают другим. 20 апреля, в Национальный день донора, в Политехническом университете в третий раз прошла акция по вступлению в Национальный регистр доноров костного мозга имени Васи Перевощикова. И 52 человека стали потенциальными донорами. А всего за неполный год сотрудничества Политеха с регистром к благому делу присоединились 198 студентов и сотрудников вуза.

Приносить пользу обществу, делать мир добрее и лучше – это тоже счастье. 10 мая в Яблоновском саду состоялся ежегодный экологический фестиваль «Чистые игры», в котором участвовали команды PolyCleaners и «Почистили» из экообъединения студентов Политеха ReGreen. Всего за один час территория очистилась от нескольких тонн мусора. А во время прямого эфира «Экологичная жизнь», который прошёл в телестудии Политеха 12 мая, руководитель студенческого экообъединения ReGreen Анастасия Рагозина рассказала о том, как сделать свою жизнь более экологичной, почему сортировка мусора сложнее, чем кажется, и как наше пищевое поведение может влиять на экологию. Можно смело положиться на экспертное мнение волонтеров ReGreen, потому что их усилия по внедрению стандартов «зелёного» администрирования в высших учебных заведениях и формированию экологического мышления в университетском сообществе высоко оценены на уровне страны – ребята заняли второе место на Всероссийском конкурсе студенческих экопроектов «Мой зелёный вуз».

ЛЕПОТА – это общеуниверситетский проект, и свою лепту в его реализацию вносят разные подразделения вуза. Центр волонтерских проектов «Гармония» провёл этой весной множество мероприятий: мастер-классы для психологического и физического здоровья, добрые дела для детей и старшего поколения, выставки и концерты – это и многое другое сделало весну в Политехе по-настоящему «Гармонической».

Управление по связям с общественностью СПбПУ

Spirit Pi – ТВОЙ ХОД

Студенческая команда Polytech Voltage Machine разработала и провела ходовые испытания робототехнической гусеничной платформы Spirit Pi. Проект выполняется в рамках федеральной программы «Приоритет 2030» и предна-

значен для решения широкого спектра задач в труднопроходимой местности.

В Polytech Voltage Machine трудятся 15 студентов разных направлений – от конструкторов до программистов. Spirit Pi – это их первый проект. Беспилотная гусеничная платформа может использоваться для уборки улиц от снега и грязи или автономного патрулиро-

вания местности. Модули полезной нагрузки быстросъёмные. Предполагается, что платформа сможет передвигаться и над водой с малой скоростью за счёт водоизмещающего и герметичного корпуса. Для работы в складских помещениях с наименьшей энергозатратой в вездеходе заложена возможность передвижения только на колёсном ходу, без гусениц.

Когда механический отдел команды собрал гусеничные модули, стало понятно, что уже можно проводить первые ходовые испытания. На них предполагалось проверить теоретические выкладки на практике.

«15 марта провели первые ходовые испытания гусеничной платформы Spirit Pi, чтобы посмотреть, как ходовая часть ведёт себя на рыхлом снегу, снежном насте и льду. Поскольку это был первый полноценный выезд, особое внимание мы уделяли работе моторов, гусениц и опорных катков. По результатам испытаний проходимость соответствует ожиданиям, а в некоторых моментах даже превосходит их», – рассказал руководитель механического отдела Степан Пичахчи.

По материалам media.spbstu.ru

ВАХТА ПАМЯТИ

У Памятника погибшим политехникам прошла акция «День памяти и скорби»



22 июня по всей России прошли памятные мероприятия, посвящённые одной из самых печальных дат в истории нашей страны – в этот день, 81 год назад, началась Великая Отечественная война. В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого прошла акция «День памяти и скорби».

Мероприятие, организованное Центром патриотического воспитания молодёжи «Родина» совместно с Военно-историческим клубом «Наш Политех», традиционно проводится у Памятника погибшим политехникам. С самого утра сотрудники и студенты СПбПУ несли почётный

караул, меняясь каждые полчаса. Вахта памяти длилась с 8 до 18 часов.

В течение дня учащиеся и сотрудники вуза, а также жители Калининского района возлагали цветы к Памятнику погибшим политехникам и к мемориальному знаку «Колодец жизни». Ведь трагические, полные боли и героизма события, которые начались 22 июня 1941 года в 4 часа утра, оставили след в судьбе каждой семьи.

И ровно в 4 часа 22 июня, только 2022 года, студенты СПбПУ и активисты ВИК «Наш Политех» приняли участие в военно-исторической реконструкции в Брестской крепости, той самой, по которой нанесли первый удар фашистские войска. Это мероприятие стало частью Международного военно-исторического фестиваля «Оборона Брестской крепости» в городе Бресте Республики Беларусь, куда политехники ежегодно выезжают в День памяти и скорби.

По материалам spbstu.ru

В Сяндебе возродили Сад ветеранов

С 6 по 10 мая в 17-й раз прошёл военно-патриотический слёт «Сяндеба». Возрождённая в 2006 году традиция поездок политехников в Карелию, на места боёв 3-го Выборгского полка 3-й Фрунзенской дивизии народного ополчения, сохраняется и с годами крепнет.

В этот раз в слёте участвовали студенты СПбПУ, РГПУ им. А. И. Герцена, Саратовского государственного технического университета им. Ю. А. Гагарина, курсанты университета ГПС МЧС России, члены военно-патриотических клубов и поисковых отрядов. Слёт начался с пешего 15-километрового похода по местам боёв 3-й Фрунзенской дивизии. На привалах студенты Политеха рассказывали о событиях, которые происходили здесь в 1941 году. В лагере всех ждал ужин и чтение фронтовых писем.

7 мая ребята занялись уборкой памятников и воинского захоронения «Алёша», помогли жителям деревни Сяндеба, обновили интерактивный музей под открытым небом. А вечером участвовали в «Зарнице». На третий день состоялся торжественный митинг, военно-историческая реконструкция и акция «Свеча памяти».

Одним из важных событий слёта стало возрождение яблоневого Сада памяти. Первые деревца там высадили ветераны 3-й Фрунзенской дивизии и местные жители в 60-е годы прошлого века.

По информации ЦПВМ «Родина»

Когда верстался номер

Поисковый отряд «Доброволец-Политех» сообщил, что обнаружил в карельских лесах, на высоте 20,5, останки двух ополченцев. У одного из них был медальон, из которого удалось достать бланк с хорошо сохранившейся записью.



Научный полк Политеха



Политехнический университет присоединился к всероссийской акции Министерства науки и высшего образования РФ «Научный полк». Каждую неделю в официальной группе Политеха ВКонтакте рассказывается о студентах, преподавателях и учёных СПбПУ, которые в годы Великой Отечественной войны своим военным и трудовым подвигом приближали Победу.

Сергей Александрович Базилевский

В 16 лет Сергей Базилевский поступил на Кораблестроительный факультет Политеха. В 1925 году, после окончания института, работал в Балтийском морском пароходстве, затем был переведён в Москву, в Морской Регистр СССР. А в 1939 году вернулся в Ленинград для продолжения научной работы.

Во время Великой Отечественной войны, когда из Ленинграда были эвакуированы все конструкторские бюро, Сергей Александрович остался в блокадном городе, где организовал при Балтийском заводе универсальное конструкторское бюро, обеспечивающее ремонт кораблей и постройку новых.

Базилевский спроектировал сухогрузные баржи для перевозки грузов через Ладожское озеро по Дороге жизни и десантные суда-тендеры. В 1942 году по его проекту построили паромы для переброски паровозов и вагонов из осаждённого Ленинграда.

Под руководством Сергея Александровича также был спроектирован усовершенствованный малый тральщик.

Иннокентий Васильевич Грузных

Иннокентий Грузных поступил в Ленинградский индустриальный институт (так тогда назывался Политех) в 1937 году. В начале войны, будучи студентом 4 курса Metallургического факультета, отправился на фронт добровольцем в составе Ленинградского коммунистического батальона.

В августе 1941 года был тяжело ранен, потерял руку. После лечения получил инвалидность, был демобилизован. С конца 1941 по 1944 год работал технологом литейного цеха завода имени Куйбышева в Иркутске.

В 1944 году вернулся в Ленинград и поступил на 5-й курс Ленинградского политехнического института. После окончания аспирантуры в 1950 году отправился работать преподавателем в Белорусский политехнический институт в Минск.

В 1951 году он защитил кандидатскую диссертацию, а через год был избран на должность доцента Ленинградского Политеха. И уже здесь защитил докторскую диссертацию.

Юрий Гаврилович Деревянко

В 1935 году, после окончания Политехнического института, Юрий Деревянко начал работать мастером на Судостроительном заводе (сейчас ОАО «Адмиралтейские верфи»). В октябре 1941 года Юрия Деревянко назначили главным инженером завода.

Во время Великой Отечественной войны под его руководством были разработаны проекты самоходных плашкоутов и тендеров для ладожской Дороги жизни. С мая по июнь 1942 года было построено 115 таких судов. Одновременно велось строительство сварных «морских охотников», морских бронекатеров и шхерных мониторов.

В июне 1943 года Юрий Гаврилович был назначен главным конструктором завода. Впоследствии он занимал должности заместителя Председателя Государственного комитета Совета министров СССР по судостроению и заместителя министра судостроительной промышленности СССР.

Михаил Ильич Кошкин

Будущий главный конструктор легендарного танка Победы (Т-34) окончил Политех в 1934 году. После этого трудился в танковом КБ Ленинградского завода им. С. М. Кирова. С должности рядового конструктора быстро дошёл до заместителя начальника КБ.

В декабре 1936 года Михаил Кошкин возглавил конструкторское бюро танкового отдела Харьковского паровозостроительного завода (ХПЗ). В конце лета 1939 года прошли испытания новые образцы танков.

В условиях пересечённой местности во время Советско-финской войны 1939–1940 годов лучше всех себя показал гусеничный танк А-32. В короткие сроки была проведена его доработка: утолщена до 45 мм броня и установлена 76-миллиметровая пушка. Так появился Т-34 – лучший танк Великой Отечественной войны.

Виктор Георгиевич Манчинский

«Политехнический для меня не просто название учебного заведения – это образ мысли, это жизнь моя и моих близких», – так говорил Виктор Георгиевич Манчинский. В 1938 году Виктор поступил на металлургический факультет ЛИИ. Будучи студентом 3-го курса, в начале войны добровольно пошёл в Красную армию. Дослужился до лейтенанта, командовал танковым взводом 132 Отдельного Танкового батальона.

В июле 1943 года был тяжело ранен. В мае 1944 года вернулся в Ленинград и был зачислен на 4-й курс ЛПИ.

В декабре 1946 года окончил институт и продолжил научную работу: от младшего научного сотрудника до завкафедры металлургии чёрных металлов.

Михаил Илларионович Пинигин

В июне 1941-го Михаилу Пинигину было 25 лет. Студент 2-го курса Ленинградского Политехнического института добровольцем ушёл на фронт, был зачислен в 3-ю роту 1-го батальона 3-го Выборгского полка, почти полностью набранную из студентов-политехников. Сражался в составе 3-й Фрунзенской дивизии, был в окружении, попал в плен. Числился без вести пропавшим.

После войны вернулся в Ленинград и восстановился в институте. В 1950 году окончил гидротехнический факультет Политехнического института. Больше 30 лет работал в институте ЛенГидропроект, принимал участие в строительстве таких крупных гидротехнических сооружений, как Мамаканская и Зейская ГЭС.

Николай Николаевич Поликарпов

Король истребителей – так называли Николая Поликарпова, выпускника Политехнического института 1916 года. На протяжении почти 10 лет советскую истребительную авиацию вооружали исключительно его машинами.

Под руководством Николая Поликарпова были созданы первый отечественный истребитель И-1 (ИЛ-400) и самолёт-разведчик Р-1, разведчик Р-5 и учебный самолёт У-2 (По-2). Он также сконструировал истребители И-15 (1933), И-16 (1933), И-153 («Чайка»), которые создали основу отечественной истребительной авиации в предвоенные годы.

Анна Никитична Фетисова

Анна Фетисова поступила в наш университет в 1940 году. В первые дни войны добровольцем записалась в ряды Красной армии, где встретила своего будущего супруга, политехника Михаила Михайловича Фетисова. Вместе в составе 472-го отдельного радиоразведывательного дивизиона они участвовали в прорыве и снятии блокады Ленинграда, в боях на территории Прибалтики.

Вернувшись в родной институт, Анна Никитична долгие годы работала в Политехе, стояла у истоков создания Совета ветеранов, участвовала в поездках по местам боёв вместе со студентами.

СПОРТ-ТАЙМ

Олимпийская оценка



Фото: Аль Хадж Бара Бибарс

Светлана Журова оценила уличную спортивную инфраструктуру Политеха

1 апреля в Политехе побывала победительница зимней Олимпиады 2006 года в Турине по конькобежному спорту и депутат Государственной Думы РФ Светлана Журова.

Хотя в Госдуме Светлана Журова занимает должность первого заместителя председателя комитета по международным делам, её по-прежнему волнует всё, что происходит в российском спорте, в том числе студенческом. Директор Института физической культуры, спорта и туризма СПбПУ Валерий Сущенко рассказал гостье, какие в вузе проводятся мероприятия для привлечения молодёжи к физкультуре и спорту, показал Спортивный комплекс «Политехник» и уличные тренажёры. Он

отметил, что Политех планирует строить площадку для гольфа, полосу препятствий для «Гонки Героев», а также ищет инвесторов для возведения Ледового дворца.

Тема привлечения инвестиций для строительства и улучшения вузовских спортивных объектов затрагивалась и во время встречи депутата Госдумы с ректором СПбПУ Андреем Рудским. Кроме того, обсуждались законодательные инициативы, которые помогут привлечь к спорту больше людей.

Олимпийская чемпионка высоко оценила уровень спортивной жизни в вузе: «Количество кубков говорит о том, что в Политехе любят спорт – здесь это норма жизни. Радует, что есть возможность заниматься на улице. Ребята должны не только хорошо учиться, но и быть здоровыми».

Известная спортсменка также посетила Центр патриотического воспитания молодёжи «Родина», где как раз в это время шёл сбор гуманитарной помощи, и Центр проектной деятельности молодёжи «Точка кипения – Фаблаб».

По материалам spbstu.ru

Первая спартакиада и статус «студент-спортсмен»

С начала 2022 года спортивный клуб «Политехник» провёл более 30 спортивно-массовых мероприятий.

В марте стартовала первая в истории Политехнического университета спартакиада студентов и работников. Соревнования продлятся до ноября. Студенты и аспиранты меряются силами в баскетболе, волейболе, мини-футболе, плавании, настольном теннисе, бадминтоне, дартсе, шахматах и киберспортивной дисциплине CS:GO. Преподаватели и сотрудники показывают свои таланты в стритболе, волейболе, мини-футболе, плавании,

настольном теннисе, бадминтоне, дартсе, шахматах и бильярде.

В мае завершился Фестиваль спорта ИМПЭИТ. Победители определились в пяти видах спорта.

В этом году прошли первые соревнования по дартсу, бильярду и алтимату – новым для Политеха видам спорта.

Одним из основных нововведений стало присвоение статуса «Студент-спортсмен СПбПУ». Такой статус утверждается на один календарный год и даёт право вузовским «сборникам» учиться по индивидуальному графику. Первые удостоверения получили 47 политехников.

По итогам студенческих соревнований в Санкт-Петербурге в 2021 году Политехнический университет занял 2-е место в общекомандном первенстве (с контингентом обучающихся свыше 10 тысяч студентов).

По информации СК «Политехник»

ДАЙДЖЕСТ СПОРТИВНЫХ СОБЫТИЙ

Январь

Студент Политеха Дмитрий Степанов выиграл бронзу в соревнованиях Beira Alta O'Meeting в Португалии во время тренировочных сборов кандидатов в юниорскую сборную России по спортивному ориентированию. По сумме очков за три дня Дмитрий занял третье место, уступив двум спортсменам из Норвегии.

На всероссийских соревнованиях по скалолазанию «Рождественский турнир» в Воронеже студент ИКНТ Владимир Захаров стал бронзовым призёром среди юниоров. А на XVIII открытых соревнованиях АК «Штурм» по скалолазанию среди альпинистов памяти Олега Колтунова студент СПбПУ Ярослав Лудищев выиграл золото.

Февраль

Студент ИКИЗИ Максим Морозов занял 1 место на Всероссийском турнире по бразильскому джиу-джитсу Rock and rolling. Под руководством тренера Рашида Мадаева (обладателя черного пояса) он подготовился к соревнованиям за месяц.

На первенстве Санкт-Петербурга по скалолазанию Владимир Захаров занял первое место в дисциплине «трудность».

На первом этапе Всероссийской зимней универсиады по спортивному ориентированию на лыжах в Лемболово (спринт и классика) сборная Политеха заняла второе место в командном зачёте. Студент ИЭИТ Кирилл Бабаев показал третий результат среди мужчин в обеих дисциплинах.

Март

На ралли «Яккима 2022» (шестом этапе Кубка России и втором – Кубка Республики Карелия) экипажи клуба спортивно-технического творчества «Экстрим» трижды поднимались на пьедестал и заняли первое место в командном зачёте.

Владимир Захаров стал бронзовым призёром чемпионата и серебряным призёром первенства Санкт-Петербурга по скалолазанию.

На Всероссийском студенческом турнире по алтимату «Кубок Северной столицы» женская сборная Политеха заняла второе место. Мужская сборная стала второй в группе.

Апрель

Хоккейная сборная СПбПУ выиграла серебро Всероссийского первенства Студенческой хоккейной лиги. Лучшим защитником сезона 21/22 признан студент Политеха Никита Плотников.

Женская сборная по боксу стала чемпионом на I этапе VIII Всероссийской летней Универсиады в общекомандном зачёте. Девушки выиграли шесть бронзовых медалей, четыре серебряных и две золотых. У мужчин Батыр Османов стал вторым в весовой категории до 51 кг, а Даянч Бабаев и Вячеслав Влад – третьими в весе до 54 и более 92 кг соответственно.

Гребцы Политеха с Кубком Фонтанки



На I этапе VIII Всероссийской летней Универсиады Ангелина Игнатьева завоевала золото на дистанции 50 метров на спине и серебро в комплексном плавании на 100 метров. Роман Шевляков занял 3-е место на дистанции 50 метров на спине и 1-е на дистанциях 50 и 100 метров баттерфляем. На дистанциях 100 и 50 метров вольным стилем среди женщин 3-е место заняла Владислава Петухова. А Артём Бариков завоевал бронзу на 200 метрах. Золото на дистанции 50 метров брассом и серебро на 100 метрах – у Евгения Волинского. В эстафетном плавании 4×50 м вольным стилем среди мужчин команда Политеха заняла 2-е место и 2-е общекомандное по итогам всех заплывов.

В турнире «Весенний Кубок Студенческой теннисной лиги Санкт-Петербурга» Элина Захарова и Дмитрий Таптин завоевали золото, Михаил Львов – серебро, Елизавета Иванова – бронзу, а вся команда – 1-е общекомандное место.

На зимнем чемпионате Национальной студенческой спортивной Лиги гольфа в Екатеринбурге студенты ИПМЭИТ Иван Баранчуков и Марина Максимова заняли 1 место в общекомандном зачёте в лиге Professional.

В финале зимнего сезона Студенческой гребной лиги в классической гонке на 2000 метров золото выиграл Максим Мазин (его результат стал рекордом). На дистанции 250 метров Полина Филатова выиграла серебро, Максим Мазин – бронзу (кроме того, Максим стал победителем в номинациях «Лучший спринтер» и IronMan). В эстафете 4×250 метров мужская сборная заняла 1-е место, а в командной гонке на 1000 метров – 2-е.

Май

15 мая прошёл Кубок Фонтанки в рамках Международной регаты «Золотые вёсла», в котором сборная Политеха заняла 1-е место.

На открытом международном турнире «Олимпиада боевого самбо» Жонибек Жобборов взял серебро в дисциплине боевое самбо (раздел «борьба»), а Фирдавс Закриллаев – бронзу по профессиональному боевому самбо.

Женская сборная Политеха по баскетболу стала бронзовым призёром Суперфинала Ассоциации студенческого баскетбола. Лучшим защитником Суперфинала АСБ 2022 признана Анастасия Заболотская, лучшим форвардом символической пятёрки АСБ 21/22 – Анастасия Вакулина, лучшим молодым тренером сезона – Дарья Тихмянова.

Баскетболистки завоевали бронзовые медали в Кубке «Победа» и Студенческой лиге РЖД, серебро студенческого чемпионата Санкт-Петербурга и серебро Первой лиги СЗФО.

А ещё студентки Политеха стали победителями чемпионата Ассоциации студенческих спортивных клубов. Самостоятельно собрав команду, девушки прошли региональный этап и не оставили шансов соперницам на Суперфинале в Казани.