



ПОЛИТЕХНИК

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



Специальный выпуск • Четверг, 26 апреля 2018 г. • Выходит с 9 (22) ноября 1912 г. • Бесплатно

XI СЪЕЗД РОССИЙСКОГО СОЮЗА РЕКТОРОВ



Академик РАН
Виктор Антонович САДОВНИЧИЙ,
Президент Российского союза ректоров

«26 апреля в Санкт-Петербурге пройдет XI Съезд Российского союза ректоров (РСР). Это масштабное событие соберет более 600 руководителей отечественных и зарубежных вузов.

Участники форума обсудят глобальные вопросы существования единого российского образовательного пространства, построения стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, взаимодействия университетов со школами и обществом, а также международные аспекты деятельности российских университетов.

Работа РСР ставит целью объединение усилий по совершенствованию системы высшего образования, преобразование ее в реальную производительную силу, создающую инновационно-ориентированное государство и формирующую экономику, нацеленную на знания.

Международные активности Российского союза ректоров направлены на укрепление связей с научными и культурными организациями и учреждениями для обмена передовыми технологиями и формирования глобального научно-образовательного, гуманитарного пространства.

Высшим органом управления РСР является съезд. В трех из них принимал участие Президент РФ В.В. Путин.

Инициативы, реализованные по результатам работы съездов РСР, представляют собой множество крупномасштабных проектов, оказавших большое влияние на образовательную среду России и зарубежья. Среди них – создание Московского международного рейтинга вузов «Три миссии университета», организация ежегодного Фестиваля студенческого спорта, разработка и внедрение системы независимой оценки качества образования».



Для Санкт-Петербургского Политехнического университета Петра Великого высокая честь провести XI Съезд Российского союза ректоров. Это мероприятие имеет для нас особое значение – оно проходит в преддверии юбилея. В 2019 г. СПбПУ отметит свое 120-летие.

Данный выпуск университетской газеты «Политехник», которая, кстати, тоже издается более века, подготовлен специально для участников съезда.

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ!

ВРЕМЯ НАДЕЖД

Политехнический институт был основан в начале 1899 г. Рубеж XIX-XX вв. был для Российской империи периодом расцвета, мощного экономического, культурного и общественного подъема.

Это было время надежд. Тогда министр финансов С.Ю. Витте решил создавать в России высшие учебные заведения «в форме политехнических институтов».

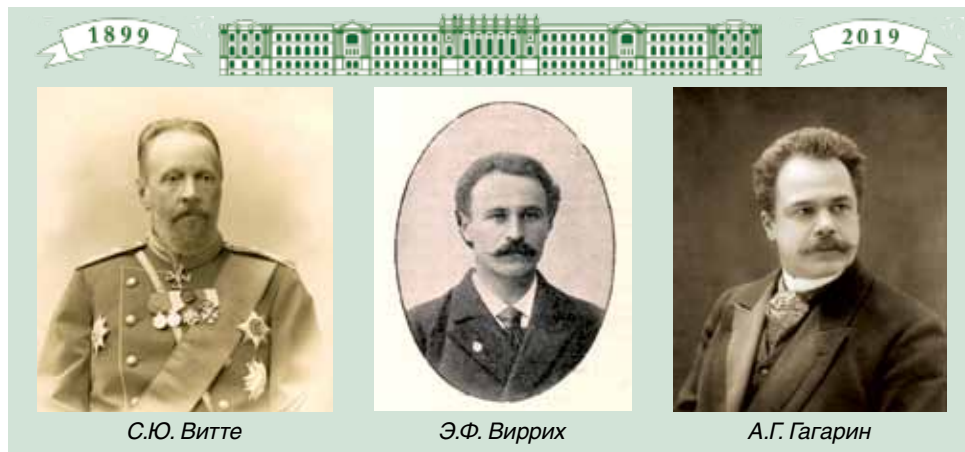
Единомышленниками Витте были товарищ министра финансов В.И. Ковалевский и выдающийся ученый-химик Д.И. Менделеев. Они стояли у истоков основания Санкт-Петербургского Политеха.

В январе 1900 г. директором института был назначен князь А.Г. Гагарин. Сначала вместе с архитектором Э.Ф. Виррихом он отправился в Европу, чтобы изучить, как устроены там ведущие технические высшие школы. Корпус одной из них, в Шарлоттенберге в Германии, особенно впечатлил Э.Ф. Вирриха, и он позволил себе придержать такого же стиля при возведении Главного здания Политехнического.

И сейчас его белоснежно величественный фасад – жемчужина университетского комплекса – является памятником федерального значения.

Таким же символом Политеха стал и освященный в 1913 г. храм Покрова Пресвятой Богородицы, закрытый позже на семь десятилетий. В постсоветское время СПбПУ первым среди вузов восстановил свою домовую церковь, отметившую в апреле двадцатипятилетие своего возрождения.

К старым символам в последнее время добавились новые: бюст Петра Великого,



чье имя носит СПбПУ, и скульптура святых Петра и Февроньи – небесных покровителей семьи. Уже привычным стал и фонтан «Мы» возле учебного корпуса.

Сегодня кампус СПбПУ – это 120 гектаров земли, 235 учебных и лабораторных зданий, более двадцати общежитий, спортивный комплекс с бассейном и футбольным полем и «зеленый оазис» микрорайона – наш старинный парк, в котором расположен еще один памятник – мемориал погибшим в годы Великой Отечественной войны политехникам.

ИМЕЮ ЧЕсть БЫТЬ ВЫПУСКНИКОМ ПОЛИТЕХА

Эти слова в адрес альма-матер Даниила Гранина сейчас с благодарностью повторяют тысячи и тысячи наших выпускников не

только в нашей стране, но и за рубежом. Они вспоминают, что образование, полученное здесь, стало базовым фундаментом, на котором строилась их дальнейшая профессиональная деятельность.

Среди выпускников Политеха много известных и выдающихся людей. М.И. Кошкин – создатель и первый главный конструктор танка Т-34, Н.Н. Поликарпов – авиаконструктор, глава ОКБ-51 (впоследствии – ОКБ Сухого), О.К. Антонов – конструктор транспортных, многоцелевых и пассажирских самолетов «Ан», Л.С. Термен – создатель первого в мире электромузыкального бесконтактного инструмента «Терменвокс», Э.М. Шклярский – музыкант-мультиинструменталист, лидер легендарной рок-группы «Пикник» и многие другие.

РЕКТОРЫ ПОЛИТЕХА

Ровно через двадцать лет после открытия Политехнического его ректором стал выпускник института Б.Е. Воробьев. Из 30 руководителей вуза – двенадцать окончили наш вуз.

Самое длительное пребывание на этом посту у нынешнего научного руководителя СПбПУ академика РАН Юрия Сергеевича Васильева, двадцать с лишним лет.

Его преемником стал академик РАН Михаил Петрович Федоров, президент университета, лауреат премии Правительства РФ в области образования.

Нынешний глава СПбПУ академик РАН Андрей Иванович Рудской был избран ректором в мае 2011 г. по решению конференции сотрудников и студентов университета. Он провел его реформирование по типу европейского вуза в соответствии с реализацией Проекта 5-100.

Кстати, в нашем Политехе день рождения вуза и его ректора отмечается в один день – 19 февраля.

ИМЕНЕМ РЕКТОРА

– «Пресс Гагарина» – прибор для испытания твердости материалов назван в честь своего создателя, как и другое его изобретение – «круговая линейка Гагарина».
– Один из кратеров на Луне носит имя И.В. Мещерского.
– В честь Ф.Ю. Левинсона-Лессинга назван созданный им Петрографический институт.
– Имена М.А. Шателена и А.А. Байкова носят улицы нашего города.
– В честь Ю.С. Васильева названа малая планета «ВЮС».

(Окончание на 6-й стр.)

СТАРЫЕ И НОВЫЕ СИМВОЛЫ УНИВЕРСИТЕТА



ВУЗ ПЕТРА ВЕЛИКОГО ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЕЛИК ВО ВСЕМ:



Академик РАН ректор СПбПУ А.И. Рудской и президент НИЦ «Курчатовский институт» М.В. Ковальчук подписали договор о сотрудничестве по направлению «Новые производственные технологии». Стороны договорились объединить усилия для совместного использования интеллектуальных, материальных и производственных ресурсов для реализации программы Центра НТИ «Новые производственные технологии» на базе ИППТ. Соглашение предполагает организацию и проведение разработок по приоритетным и перспективным направлениям развития науки, техники и технологии в области создания конкурентоспособных высокотехнологичных изделий.

ПРОЕКТ 5-100 БЛИЗОК К ФИНИШУ

Команда СПбПУ во главе с ректором академиком РАН А.И. Рудским успешно защитила «дорожную карту» вуза на 2018-2020 гг. перед международным Советом по повышению конкурентоспособности российских вузов среди ведущих мировых научно-образовательных центров (Проект 5-100). Политехнический университет сохранил свое место во второй группе вузов-участников программы.

Заседание совета проходило в Екатеринбурге под председательством заместителя премьер-министра РФ О.Ю. Голодец. Члены совета рассмотрели «дорожные карты» вузов-участников Проекта 5-100 на 2018-2020 гг., проанализировав достигнутые результаты и наличие четкой системы приоритетов развития.

Основной программой развития Политехнического университета является переход к новой модели Университета 4.0 при сохранении эффективных элементов и процессов моделей Университета 1.0, 2.0 и 3.0.

– Политех получил итоговую консолидированную оценку 4,6 балла и вошел во вторую группу, тем самым вновь подтвердив свое право участия в Проекте 5-100 как один из ведущих научно-образовательных центров России, – прокомментировал заключение совета А.И. Рудской. – Мы для себя определили задачу попадания в сотню лучших по предметным рейтингам, в частности, по инженерным наукам, физике и астрономии, передовым производственным технологиям. Уверен, что благодаря государственной поддержке в рамках Проекта 5-100 Политехнический университет сможет добиться еще более убедительных результатов.

22 марта на заседании Наблюдательного совета вуза под председательством президента Научно-исследовательского центра «Курчатовский институт» М.В. Ковальчука был рассмотрен план мероприятий (дорожная карта) Проекта 5-100, по которому вуз будет работать на 4-м этапе (2018-2020 гг.)

В время обсуждения первый зам. министра образования и науки России В.В. Переверзев отметил, что в 2017 г. вуз добился значительных результатов. В частности, он удерживает лидирующие позиции среди вузов России по интернационализации, успешно повышает качество образования и конкурентоспособность.

После обсуждения «дорожной карты» по реализации программы повышения конкурентоспособности СПбПУ была одобрена и теперь предстоит ее утверждение в Минобрнауки РФ.

В Политехническом университете каждый год создаются новые структурные подразделения, открываются новые кафедры и внедряются передовые программы

SIEMENS – СПбПУ

БУДУЩЕЕ ЗА ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Siemens и Политех открыли научно-исследовательскую лабораторию «Промышленные системы искусственного интеллекта».

В лаборатории занимаются мониторингом и диагностикой промышленных систем и аппаратов, а также исследованиями применения искусственного интеллекта в индустрии. Ожидается, что полученные результаты будут востребованы в нефтегазовой, энергетической промышленности и других высокотехнологичных отраслях. Оборудование лаборатории также позволит решать задачи управления городским хозяйством и региональными логистическими системами.

– Мы делаем шаг к углублению и развитию наших отношений с мировым лидером, с компанией, которая опережает многих по новациям и внедрению передовых технологий, – сказал на открытии ректор СПбПУ А.И. Рудской.

– Будущее – за цифровыми технологиями и искусственным интеллектом, – добавил вице-президент «Сименс АГ», президент «Сименс» в России Дитрих Мёллер. – Именно этими вопросами и займется коллектив новой

лаборатории, оснащенной специальным суперкомпьютером. Это сегодня единственная система такого класса в РФ.

КСТАТИ

Siemens инвестировала в оснащение лаборатории более 21 млн руб. Суммарная производительность Супер-компьютерного центра «Политехнический», благодаря установке специализированного суперкомпьютера, оптимизированного для решения задач искусственного интеллекта, превысила 2 петафлопс.



В Научно-исследовательском корпусе расположен единственный на Северо-Западе суперкомпьютерный центр

ЮНЕСКО – СПбПУ

НАМ ПО ПУТИ

В Ресурсном центре Политехнического открыли кафедру ЮНЕСКО «Управление качеством образования в интересах устойчивого развития», заведовать которой будет академик РАН, д.э.н. В.В. Окрепилов. Пока это единственная кафедра ЮНЕСКО в мире, занимающаяся подобной тематикой.

Всемирная программа кафедр ЮНЕСКО была учреждена в 1991 г. Сейчас она объединяет более 600 структур в 126 странах мира. В России 65 кафедр, а в Санкт-Петербурге теперь три.

Создание и развитие таких кафедр является основной частью «Всемирного плана межвузовского сотрудничества и академической мобильности».

– Кафедра, открытая в нашем вузе, не является типовой, – говорит ректор СПбПУ А.И. Рудской. – Уверен, что она станет авторитетным исследовательским и экспертным центром, ведь она объединяет ведущих специалистов России в сфере управления качеством образования.

Основу научно-методической базы кафедры составляют, в том числе, авторские труды В.В. Окрепилова (у него их более 800). Среди преподавателей – крупные научные деятели и лучшие специалисты реального сектора экономики, такие как А.А. Акаев, Е.И. Елин, М.Э. Осевский и др.

НМИЦ ИМ. В.А. АЛМАЗОВА – СПбПУ

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВРАЧЕЙ

Ученый совет СПбПУ принял решение создать в вузе Институт биомедицинских систем и технологий. Этот проект будет реализован совместно с Национальным медицинским исследовательским центром (НМИЦ) им. В.А. Алмазова.

Новый институт станет частью научно-образовательного кластера «Трансляционная медицина», созданного в 2015 г. для объединения вузовских прогрессивных научных разработок и использования их для биомедицинских исследований.

– Мы хотим внедрить все лучшее и новое, что сегодня есть в науке, в работу практикующего врача и вместе готовить специалистов, которые будут вос-

БПК – СПбПУ

ЦЕЛАЯ ПЛАНЕТА ИНЖЕНЕРНЫХ МЫСЛЕЙ

В новом научно-производственном комплексе Балтийской промышленной компании (БПК) открылось Конструкторское бюро СПбПУ.

Балтийскую промышленную компанию и Политехнический связывают давние партнерские отношения. В БПК создана базовая кафедра «Конструкторско-технологические инновации в машиностроении», ее возглавляет генеральный директор предприятия Д.Е. Каледин.

– Станкостроение не может развиваться без внедрения новых технических решений, – говорит он.

У Политеха в этом процессе особая роль, ведь вуз является научной базой совместного с Росатомом проекта «Станкостроение», направленного на производство современного металлообрабатывающего оборудования.

– Создавая уникальные станки, мы получили синергетический эффект от объединения научно-образовательного центра и промышленных предприятий, – прокомментировал ректор СПбПУ А.И. Руд-

сков. – Смею заверить, идей у нас много, а с такими партнерами нас ждет успех!

– Фактически, это новый уровень профессиональной подготовки кадров в нашем вузе. Ведь любой станок – это сложный механизм, целая планета инженерных мыслей, – считает директор Института металлургии, машиностроения и транспорта (ИММИТ) А.А. Попович. – В КБ студенты не на плакатах и 3D-моделях, а «вживую» изучают материал, вместе с профессионалами создают и в цеху собирают узлы.

Программа нового института создавалась в течение двух лет в соответствии с Проектом 5-100. Среди его специализаций: молекулярный дизайн и биоинформатика, биомедицинская техника и материалы, ядерная и квантовая, а также клеточная и регенерационная медицина, нейробионика, медицинская робототехника. Эти передовые технологии необходимы в сфере здравоохранения уже сегодня.

ЦЕЛАЯ ПЛАНЕТА ИНЖЕНЕРНЫХ МЫСЛЕЙ

– Смею заверить, идей у нас много, а с такими партнерами нас ждет успех!

– Фактически, это новый уровень профессиональной подготовки кадров в нашем вузе. Ведь любой станок – это сложный механизм, целая планета инженерных мыслей, – считает директор Института металлургии, машиностроения и транспорта (ИММИТ) А.А. Попович. – В КБ студенты не на плакатах и 3D-моделях, а «вживую» изучают материал, вместе с профессионалами создают и в цеху собирают узлы.

В новом НПК политехники создали мини-цех – пример автоматизированного производства Индустрии 4.0. Центральное место в нем занимает инновационная гибридная установка, сочетающая в себе аддитивное производство и механическую обработку.

КСТАТИ

За интеграцию образования, науки и промышленности коллективы ИММИТ СПбПУ и БПК были удостоены премии Правительства Санкт-Петербурга.

ГАЗПРОМ – СПбПУ

ВМЕСТЕ С ПОЛИТЕХОМ

СПбПУ стал единственным вузом, который принял участие в совещании ПАО «Газпром» по вопросам реализации «дорожной карты», связанной с расширением использования технологий, продукции и услуг предприятий Северо-Запада.

Сотрудничество Политеха и крупнейшей энергетической компании России проходит в самом широком диапазоне: в учебной, исследовательской и научно-технической областях. В частности, Институт энергетики и транспортных систем (ИЭИТС) и «Газпром трансгаз Санкт-Петербург» создали базовую кафедру «Газотурбинные агрегаты для газоперекачивающих станций», которой заведует гендиректор предприятия Г.А. Фокин. Открыт НОЦ «Энергетические технологии в газовой промышленности». Кроме того, Политех осуществляет целевую подготовку студентов для предприятий Газпрома.

Примеры реализованных проектов были наглядно представлены на выставке, предшествующей совещанию. Особый интерес вызвал микротурбодетандерный генератор МДГ-20. Его уникальность в том, что выработка электроэнергии происходит без сжигания дополнительного топлива – только за счет внутренней энергии газа, которая находится в магистральном газопроводе.

В ОБРАЗОВАНИИ, ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ

ЛОКОМОТИВЫ РОСТА: ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

5100

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



Председатель Высшего совета партии «Единая Россия» Б.В. Грызлов и проректор по перспективным проектам СПбПУ А.И. Боровков

Под таким девизом в СПбПУ прошел федеральный промышленный форум, в котором приняла участие председатель Высшего совета партии «Единая Россия» Б.В. Грызлов, полпред Президента РФ в СЗФО А.Д. Беглов и другие официальные лица.

От имени принимающей стороны с приветственным словом выступил ректор СПбПУ академик РАН А.И. Рудской, который подчеркнул, что для университета большая честь провести такое масштабное мероприятие в своих стенах. И отметил, что проведение форума четко вписывается в стратегию вуза, так как Политех – один из двигателей российской промышленности, стоящий у истоков развития новых производственных технологий, воплощающий в жизнь передовые идеи.

Одна из них называется «Фабрика будущего». Лидер этой программы, проректор по перспек-

тивным проектам А.И. Боровков рассказал, что она направлена на развитие и повышение конкурентоспособности отечественной промышленности и цифровизацию производственных процессов, а также преодоление инженерно-технологических проблем, не имеющих традиционных решений.

«Фабрика будущего» уже получила поддержку на региональном форуме в Иваново, она входит в число 10 других проектов, реализация которых поможет России занять лидирующие позиции в различных отраслях. Однако для того, чтобы масштабировать идею, разработчикам нужны государствен-

ные субсидии и отечественные системы управления. Без этого вывести экономику на качественно иной уровень невозможно. Форум в Санкт-Петербурге еще раз это подтвердил. На «Локомотивах роста» в Политехе были представлены проекты, разработанные предприятиями, научно-исследовательскими институтами и научными творческими коллективами СЗФО.

– Только союз образования, науки и производства даст возможность обеспечить опережающее развитие отечественной промышленности, – сказал А.Д. Беглов во время встречи со студентами и молодыми преподавателями Политеха и повторил эту мысль на пленарном заседании форума. – Ведь квалифицированные кадры – необходимое условие при создании высокотехнологичных продуктов.

РЕЙТИНГИ ПОЛИТЕХА:

– СПбПУ занимает 10-е место в рейтинге топ-100 вузов Российской Федерации в 2017 г., 12-е место в рейтинге топ-100 вузов РФ по условиям для получения качественного образования, 8-е место в рейтинге топ-100 вузов РФ по уровню научно-исследовательской деятельности.

– СПбПУ вошел в четыре предметных категории опубликованного в начале декабря международного репутационного рейтинга российского рейтингового агентства Round University Ranking (RUR). Наиболее высокую позицию СПбПУ занял в рейтинге по естественным наукам – 199-е место в мире и 5-е в РФ (золотая лига). По техническим – соответственно 344-е и 15-е места (бронзовая лига). По биологическим – наш вуз на 462-й строке в мире и 13-й в России (медная лига). По общественным наукам у него 535-я и 20-я позиции (медная лига).

– Согласно опубликованному в ноябре «Рейтингу лучших университетов мира: БРИКС» 2018 г. британской компании QS Политех улучшил свою позицию и занял 55-е место (в прошлом году было 61 место).

– СПбПУ, впервые вошедший в предметный рейтинг Times Higher Education (THE) по инженерному делу и технологиям, занял позицию в группе 401-500.

– Политех поддерживает деловое сотрудничество с университетами из 40 стран (14 вузов являются стратегическими партнерами), а также с более чем 70 компаниями и организациями 19 стран мира.

– 20 молодых ученых, кандидатов и докторов наук вуза за последние три года стали обладателями грантов Президента РФ. – СПбПУ вместе с ТЭК СПб, «Диаконт», Ленполиграфмаш, ИТМО и ЦНИИ РТК вошел в состав Центра инновационных научно-производственных энергетических технологий, объединившего эксплуатирующие предприятия, вузы и разработчиков новой техники.



Первый визит полпреда Президента РФ в СЗФО А.Д. Беглова в СПбПУ. Для общего представления о вузе ректор А.И. Рудской показал ему макет территории Политеха. Затем Александру Дмитриевичу продемонстрировали научные разработки ученых, среди них – диагностический терапевтический комплекс, созданный на кафедре «Медицинская ультразвуковая аппаратура»



В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ – КОМПЕТЕНТНЫ!

Год назад в СПбПУ прошло совещание по доработке Стратегии развития автомобильной промышленности и производства автокомпонентов в Российской Федерации на период до 2025 г. В нем приняли участие заместитель министра экономического развития РФ Е.И. Елин, заместитель министра промышленности и торговли РФ А.Н. Морозов, заместитель министра связи и массовых коммуникаций РФ А.В. Соколов, ректор СПбПУ академик РАН А.И. Рудской, проректор по перспективным проектам, лидер-сопредседатель рабочей группы «Технет» НТИ, лидер проекта «Фабрики будущего» А.И. Боровков, а также представители Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ и крупных компаний – отечественных автопроизводителей.

– Мы вместе с Минпромторгом России предложили доработать существующую стратегию, чтобы отразить в ней изменения современного мира, потребительского спроса и, соответственно, новые требования к продукции, – отметил Е.И. Елин.

Замминистра экономического развития сформулировал четыре актуальных сегодня тенденции развития автопрома: беспилотники, электромобили, интернет-взаимодействие и автомобили на газомоторном топливе.

Правительство РФ намерено стимулировать развитие производства и использования транспортных средств с электрическим двигателем путем введения частичных ограничений эксплуатации автомобилей с двигателем внутреннего сгорания, начиная с 2025 г. А также создавать условия для внедрения беспилотного транспорта за счет обустройства маршрутов движения грузовой беспилотной автомобильной техники.

А.И. Боровков на совещании представил доклад «О компетенциях Инжинирингового центра СПбПУ и ГК CompMechLab в рамках доработки Стратегии развития автомобильной промышленности», в котором отразил возможности, ресурсы, опыт и компетенции сотрудников CompMechLab,



Новейшие разработки Центра НТИ «Новые производственные технологии» на базе Института передовых производственных технологий (ИППТ). На фото: концепт-электромобиль CML CAR

применяемые для оказания высокотехнологичных инжиниринговых услуг на глобальном рынке автомобилестроения.

Участники совещания пришли к выводу, что разрабатываемая стратегия должна находить применение в жизни через проектные консорциумы.

Основной вклад в развитие консорциумов сегодня вносит Центр стратегических разработок (ЦСР). Председатель правления фонда ЦСР «Северо-Запад» В.Н. Княгинин отметил, что «автотранспорт является сферой повышенной опасности и ответственности, поэтому развитие общего консорциума целесообразно проводить на базе СПбПУ при участии рабочей группы под руководством А.И. Боровкова и «Центра компьютерного инжиниринга», которые уже много лет реализуют подобные совместные проекты для мировых лидеров автомобилестроения. Этот консорциум будет закладывать основу для мощной технологической и автомобильной революции, которая может произойти уже в следующем десятилетии».

Передовые технологии не имеют прописки

В пресс-центре ТАСС презентовали Центр Национальной технологической инициативы (НТИ) «Новые производственные технологии», созданный на базе Института передовых производственных технологий (ИППТ) СПбПУ.

Центр НТИ СПбПУ в конце прошлого года стал единственным представителем Санкт-Петербурга, вошедшим в число шести победителей конкурса грантов Министерства образования и науки РФ. Финансовая поддержка центров составит до 400 млн рублей в год.

Направления деятельности Центра НТИ СПбПУ будут развиваться в русле концепции «Фабрик Будущего»: цифровая трансформация бизнес-моделей и бизнес-процессов, цифровое проектирование и моделирование, разработка «цифровых двойников» изделий и производственных процессов, аддитивные технологии, разработка и применение новых материалов.

– Создание Центра НТИ СПбПУ является подтверждением лидерства университета в области передовых производственных технологий и направлено на решение высокотехнологичных проблем, стоящих перед российской промышленностью, – считает проректор по перспективным проектам А.И. Боровков.

– Работа, которую ведет Политехнический университет, очень важна, – подчеркнул председатель Комитета по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга М.С. Мейксин. – В нашем городе есть уже около 20 предприятий, которые заинтересованы в этом формате.

В СПбПУ создан испытательный полигон университетского типа, который позволяет наглядно демонстрировать применение передовых технологий, функционирование цифровых, умных и виртуальных «Фабрик Будущего».

– Испытательный полигон – это соединение всех лучших технологий, которые есть в мире, – комментирует А.И. Боровков. – Глобально конкурентоспособный продукт можно создать с помощью цепочки лучших технологий, а сами они не имеют прописки, они могут быть зарубежными, российскими, главное, чтобы они были best-in-class.

Всего за один месяц работы Центра НТИ СПбПУ состоялось несколько мероприятий, в том числе переговоры с представителями высокотехнологичных компаний по вопросам внедрения инноваций в рамках концепции Индустрия 4.0, лекции по цифровой трансформации производств и реализации образовательной модели «Университет 4.0».

Учиться без отрыва от интернета

Выиграв конкурс на предоставление гранта в рамках госпрограммы «Развитие образования» на 2013-2020 гг. по лоту «Создание регионального центра компетенций в области онлайн-обучения», наш университет получил от Минобрнауки России трехлетнее финансирование в размере 22 млн рублей.

В связи с этим на базе Политеха был создан Северо-Западный центр компетенций в области онлайн-обучения. В ноябре 2017 г. стартовали две программы повышения квалификации: «Инструменты и сервисы разработки контента и организации электронного обучения» и «Современные технологии проектирования,

разработки и внедрения электронных образовательных ресурсов».

Первая из них дает базовые знания о Moodle – системе управления курсами. Вторая поможет преподавателям наиболее эффективно организовать учебный процесс. Он может проходить не только в аудитории, но и в любом месте, где есть интернет, с использованием мобильных телефонов и планшетов.

Как отметила проректор по образовательной деятельности СПбПУ Е.М. Разинкина, интерес к обучению на онлайн-курсах оказался гораздо выше рекомендованных на 2017 г. показателей. Количество зачисленных участников превысило 300 человек (при планируемых 200).

НАША ПОЛИТИКА – ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ

ОДИН ПОЯС – ОДИН ПУТЬ

В 2017 г. свою первую годовщину отметило Представительство СПбПУ в Шанхае. Состоялись торжественные мероприятия, в частности, I Форум по российско-китайскому биомедицинскому сотрудничеству, который прошел в Шанхае в рамках инициативы «Один пояс – один путь». Стратегическим партнером форума выступил Политехнический университет Петра Великого.

Было подписано несколько соглашений: о создании Российско-Китайского Центра стратегической кооперации в области медицины и биотехнологий; о Российско-Китайском научно-исследовательском центре «Информационная физика и математическое моделирование»; о сотрудничестве в сферах научных исследований и подготовки кадров с комитетом науки и техники провинции Цзянсу.

Кроме того, были заключены договоры о создании научно-технической продукции: «Разработка сверхчувствительных тонкопленочных датчиков на основе многослойных наноструктур» и «Внедрение технологии «SmartFoil» в производство электроники».

Они стали важным шагом на пути развития международной кооперации и определили для СПбПУ роль лидера по внедрению инженерных технологий в биомедицинское направление.

ЦЕНТР

«АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Официальная делегация СПбПУ посетила город Чансин провинции Чжецзян, где на базе компании ENV и при поддержке Правительства города был открыт Научно-образовательный центр «Аддитивные технологии», в создании которого активно участвовали директор ИММИТ А.А. Попович и его команда.

– Год с момента основания представительства пролетел очень быстро, однако за это время сделано немало: значительно увеличился обмен студентами и профессорами, были установлены связи с ведущими китайскими университетами и ассоциациями, научными и государственными

структурами, – подвел итог ректор СПбПУ А.И. Рудской. – Кроме того, создано несколько совместных научных центров и лабораторий, подписаны соглашения с крупными китайскими компаниями.

При поддержке сотрудников представительства регулярно проходят мероприятия, способствующие укреплению и развитию российско-китайских отношений. В ближайшее время будет запущена электронная площадка «ИнтерТехЛинк ПуЭ». Ее разрабатывают специалисты Политеха совместно с шанхайским бизнес-инкубатором ПуЭ. Это будет специализированный коммуникатор для оптимизации общения между специалистами России и Китая в научно-технической сфере.

– Научно-исследовательские работы, которые реализуют ученые наших стран, дают нам возможность получать результаты, востребованные в международном научно-образовательном пространстве, – считает проректор по международной деятельности СПбПУ Д.Г. Арсеньев. – Мы готовы поддерживать инициативы в самых разных областях.

НЕДЕЛЯ РУССКОГО ЯЗЫКА

В сентябре 2017 г. на базе представительства прошла Неделя русского языка, организованная при поддержке Генерального консульства РФ в Шанхае.

В мероприятиях приняли участие свыше 200 слушателей. Во время Недели состоялись экспресс-курсы для начинающих, лекции, тестирование уровня подготовки и программы повышения квалификации преподавателей. Занятия для участников провели директор Центра русского языка

как иностранного СПбПУ И.И. Баранова и другие преподаватели. Наградой за лучшие результаты пройденного тестирования по русскому языку для китайских студентов стала двухнедельная бесплатная стажировка на базе Политехнического университета.

БИОМЕДИЦИНСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Спустя полгода после успешного запуска I Форума по российско-китайскому биомедицинскому сотрудничеству на базе Политехнического университета Петра Великого состоялся II Международный форум «Российско-китайское биомедицинское сотрудничество».

Благодаря усилиям Представительства СПбПУ в Шанхае участниками мероприятия стали представители более 50 ведущих университетов, компаний и организаций КНР. А.И. Рудской назвал СПбПУ «поясом, который соединил интересы различных китайских и российских фирм и образовательных, и медицинских учреждений».

Перспективы российско-китайского биомедицинского сотрудничества оценили все участники форума. Были подписаны три соглашения в области биомедицины между российскими и китайскими университетами, компаниями и медицинскими учреждениями; прошли пленарная сессия и научно-технологическая выставка достижений российских университетов и медицинских организаций.

Также состоялась секция «Вакцины нового поколения», посвященная глобальной проблеме исследования онкологических заболеваний, СПИДа, гриппа и туберкулеза.

Этот международный форум положил начало новому этапу развития российско-китайского сотрудничества в области биомедицины, а установленные контакты перерастут в научное взаимодействие, которое даст миру новые открытия.

Политех первым среди российских вузов открыл базовую кафедру на предприятии КНР (в Чансине провинции Чжецзян) совместно с компанией ENV (Energy New Vehicle).

Кафедра «Новые материалы и аддитивные технологии» продвинула на шаг вперед отношения между ИММИТ и китайской корпорацией.

В 24-этажном здании компании ENV инновационное и ультрасовременное оборудование совместного центра «Аддитивные технологии» занимает 6 тыс. кв. м. По направлениям «Материаловедение и технология материалов» и «Металлургия» на базовой кафедре будут обучаться как российские, так и китайские студенты. Возглавил кафедру ген. директор компании ENV Ван Циншен, защитивший кандидатскую диссертацию в СПбПУ под руководством директора ИММИТ А.А. Поповича.

Соглашение о создании базовой кафедры подписали первый



проректор СПбПУ В.В. Глухов (на фото) и гендиректор компании ENV Ван Циншен. Этот шаг сулит большие перспективы: в Политехе учится около 5 тыс. иностранных студентов, почти треть из них – из Китая. Университет сотрудничает с 50 без малого вузами КНР, а также с представителями бизнеса и промышленности. Совместная деятельность вписывается в стратегию «Один пояс – один путь».



Там, где восходит солнце

Университет Чиба (Япония) и СПбПУ заключили рамочные договоры о сотрудничестве.

Подписанные документы позволят вузам наладить взаимные студенческие, научные и преподавательские, увеличить количество совместных публикаций в ведущих научных журналах.

Коллеги из Японии заинтересовались как научно-исследовательским, так и образовательным потенциалом СПбПУ, особенно Международной политехнической летней школы. Именно в этом направлении они видят перспективы для сотрудничества. И хотя наша школа длится, в среднем, три недели, а в Университете Чиба – всего шесть дней, объединяет их то, что обе они отражают нацио-

нальный колорит принимающей стороны. У нас в стране это возможность изучать русский язык и культуру, политику и бизнес современной России; в Японии, соответственно, это знакомство с национальными традициями и даже садоводством. Интересным дополнением является модуль, посвященный написанию японских манга.

Проректор по международной деятельности СПбПУ Д.Г. Арсеньев отметил, что и российские, и японские коллеги настроены на укрепление отношений в области науки и образования и позитивно оценивают будущую совместную деятельность.

ОТКРЫТЫ МИРУ

ВСЕ ДОРОГИ ВЕДУТ В ИСПАНИЮ

Открытие Информационного центра СПбПУ в Мадриде стало для Политехнического университета важным стратегическим шагом. Испанский язык является одним из самых распространенных в мире, и взаимодействие с системой высшей школы Испании играет существенную роль в продвижении бренда СПбПУ на международной образовательной арене.

Информационный центр СПбПУ работает при поддержке своего стратегического партнера – Мадридского политехнического университета (МПУ). Во время открытия Инфоцентра, на базе МПУ прошли Дни СПбПУ в Испании.

Состоялся торжественный прием в Королевской инженерной академии. Был подписан целый ряд соглашений о партнерстве с испанскими научно-образовательными организациями. В частности, ректор СПбПУ А.И. Рудской подписал договоры о сотрудничестве с руководителями Высшего совета по научным исследованиям Испании, Королевской инженерной академии, Университета Карлоса III, Университета Алкала де Энарес, Коллегии инженеров

дорог, каналов и портов. Также договоры об обмене студентами с Университетом Жироны и МПУ подписал проректор по международной деятельности СПбПУ Д.Г. Арсеньев (на фото).

– Политехнический университет стремится к тому, чтобы количество студентов и преподавателей из Испании в вузе увеличивалось, а также расширялись научные связи и контакты, – подчеркнул Дмитрий Германович.

Одной из главных целей деятельности Инфоцентра в Мадриде является укрепление сотрудничества СПбПУ с учебными и научными заведениями Испании. Так, с момента его открытия количество испанских партнеров Политехнического университета



На фестивале «Открой свое сердце России» испанские студенты прошли экстремс-курс, каждый участник которого получил сертификат

увеличилось до 18. Активизировались и академические обмены: летом 2017 г. делегация Гуманитарного института СПбПУ посетила Университет Гранады, где договорилась о академическом обмене студентами и преподавателями. В это же время на территории кампуса Политехнического университета Валенсии, который является стратегическим партнером СПбПУ, прошла Международная конференция по численным методам в инженеринге с участием представителей Политеха. Рабочие встречи

состоялись во время Испанской недели, организованной Альянсом университетов Испании в рамках проекта Erasmus+. Прошли переговоры о популяризации русского языка в пространстве Иберо-Америки, о расширении студенческих и академических обменов.

Значимым событием, состоявшимся при поддержке Инфоцентра СПбПУ, стал фестиваль «Открой свое сердце России» в ноябре 2017 г. В его организации, наряду с Политехом, участвовали Российско-Испанский универси-

тетский центр и «Институт Пушкина» Университета Кадиса, при поддержке Россотрудничества и Посольства РФ в Мадриде.

Участие в фестивале приняли более 100 испанских студентов. Директор Центра русского языка как иностранного СПбПУ И.И. Баранова с коллегами из Высшей школы международных образовательных программ познакомили их с русскими народными промыслами и песнями, рассказали о городах России и основных исторических событиях, провели уроки русского языка.

14 марта 2018 г. в Мадриде состоялся Международный научно-технологический фестиваль Polytech: Science, Technology and Creativity.

Очередное мероприятие Политех провел в сотрудничестве с МПУ и Университетом Карлоса III, при поддержке Информационного центра СПбПУ в Мадриде, который в апреле отмечает первую годовщину своей работы. Событие включало несколько научных семинаров по физике и математике, доклады и лекции для студентов, встречи профессоров и исследователей.

Инновацией фестиваля стала совместная конференция Информационно-библиотечных комплексов в университете Карлоса III и в МПУ.

Внимание со стороны испанских партнеров и неизменная поддержка Международного общественного Фонда культуры и образования под руководством Г.Н. Попова позволила политехникам совершить настоящий прорыв в испанском направлении.

НАУКА: ТАЛАНТЫ НА СЛУЖБЕ ЕЕ ВЕЛИЧЕСТВА

МОЛОДЫМ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ – ПОДДЕРЖКА

В ноябре прошлого года в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялся Международный научный форум «Неделя науки-2017».

Его открыл губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко. На пленарном заседании в Белом зале собралось около 600 участников. Всего же на форум зарегистрировалось более 5 тысяч гостей из России, Латвии, Казахстана, Украины, Беларуси, Чехии, Испании, Бразилии, Сирии, Ирана и Китая.

Губернатор сообщил, что в прошлом году победителями городских конкурсов и олимпиад, посвященных развитию научно-образовательной деятельности, стали 287 исследователей из Политехнического университета – это 19% от всех победителей.

Ректор СПбПУ академик РАН А.И. Рудской отметил, что большую роль в практическом воплощении студенческих исследовательских работ оказывает грантовая

поддержка Комитета по науке и высшей школе и других комитетов Правительства Санкт-Петербурга.

В выступлениях спикеров неоднократно подчеркивалась роль молодых исследователей в развитии современной науки. После официальных приветствий состоялось награждение победителей молодежного конкурса среди обучающихся и сотрудников Политехнического университета. Победителями стали 7 политехников, чьи работы внесли значительный вклад в развитие научно-исследовательской деятельности университета. В номинации «Студент года» лучшими были признаны Н.С. Мязин (научный руководитель В.В. Давыдов, ИФНиТ) и А.Т. Рустомова (научный руководитель В.Н. Снетков, ГИ). Лучшими аспирантами СПбПУ стали А.И. Грищенко (научный руководитель А.С. Семенов, ИПММ) и Е.А. Громова (научный руководитель Е.С. Балашова, ИПМЭИТ). Среди молодых ученых без степени был отмечен Р.М. Балагула (научный руководитель Л.Е. Воробьев, ИФНиТ), а в номинации «Молодой

ученый со степенью» победителями стали М.Я. Винниченко (научный руководитель Д.А. Фирсов, ИФНиТ) и А.И. Лёвина (научный руководитель И.В. Ильин, ИПМЭИТ). Отличившимся политехникам присуждена специальная премия из Фонда целевого капитала развития СПбПУ.

Первый доклад на конференции сделал Почетный доктор СПбПУ, председатель совета Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), научный руководитель Института проблем лазерных и информационных технологий РАН, академик РАН В.Я. Панченко. Также перед гостями форума выступил член Китайской академии инженерных наук, инженер-исследователь высшей категории Сюз Юшенг. Он представил исследование киберфизических социальных систем в электроэнергетике.

Во время форума прошла 46-я Неделя науки Политеха, ряд международных конференций и симпозиумов, а также Международный форум «Российско-китайское биомедицинское сотрудничество».

ОЛИМПИЙСКАЯ ВОСЬМЕРКА

Медалистами первой олимпиады студентов «Я – профессионал» стали восемь политехников. Одно золото, два серебра и пять бронзовых медалей выиграли наши ребята.

В направлении «Электро- и теплоэнергетика» золото завоевала Эльза Зайнуллина, серебро – Дмитрий Смирнов, бронзу – Николай Петров и Антон Сюткин (все студенты из ИЭИТС). В «Машиностроении» серебряную медаль получил Андрей Брянский, а бронзовую – Александр Будяков (оба из ИММиТ). Также бронзовой ме-

далистой стала студентка ИКНТ Елена Снурникова (направление «Управление в технических системах») и студентка ГИ Ольга Кунина («Педагогическое образование»).

Ректор СПбПУ А.И. Рудской считает, что олимпиада «Я – профессионал» носит стратегический характер для России, поскольку отвечает реальным потребностям страны в молодых специалистах. Ректор уверен, что в будущем в проекте появятся и другие инженерные «дисциплины», такие как ядерная энергетика, транспорт, логистика, строительство портов и причалов.



Ректор СПбПУ А.И. Рудской гордится молодыми дарованиями

НАГРАДЫ РАН

ПРИЗНАНИЕ АКАДЕМИКОВ

Студенты и молодые ученые Политеха не раз были удостоены высоких наград Российской академии наук.

В 2017 г. победителями конкурса РАН стали студентка ИПММ Светлана ПЕТРЕНКО и аспирант ИФНиТ ПАВЕЛ ТРОФИМОВ.

Светлана получила премию за работу в области проблем машиностроения, механики и процессов управления «Моделирование распространения фронтов химических реакций в деформируемых телах».

Проект Павла назывался «Новые методы диагностики электронного потока рекуперации энергии в гиротронах» в сфере разработки или создания приборов, методик, технологии и новой научно-технической продукции научного и прикладного значения.

А в 2018 г. победителями конкурса РАН стали трое политехников:

М.Б. КОЛОТКОВ, к.юр.н. старший научный сотрудник Информационно-аналитического центра УНОД за монографию «Терроризм и государство: технология конфликта»;

Дмитрий ТРЕТЬЯКОВ, магистрант кафедры «Механика и процессы управления» ИПММ за цикл работ «Исследование акустоупругости конструкционных материалов при больших пластических деформациях, микрорастрескивании и разрушении»;

Нина ЮДКИНА, магистрант кафедры «Физико-химия и технологии микросистемной техники» ИММиТ за исследование «Визуализация распределения эмиссионных наночастиц полевых катодов большой площади».

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ В ФОКУСЕ ИННОВАЦИЙ



Выставка инновационных разработок Политеха на форуме «Локомотивы роста».



Политех дает возможность студентам воплощать самые смелые идеи в области науки, технологий и инноваций. Одна из разработок Молодежного конструкторско-технологического бюро СПбПУ – первый в России солнечный автомобиль.

Команда «Polytech Solar Team» во главе с директором Молодежного конструкторско-технологического бюро Е.А. Захлебавым получила поддержку своего изобретения в Минпромторге России, Агентстве стратегических инициатив. А недавно будущих инженеров поддержала Лаборатория Касперского, которая поможет им доработать солнечный автомобиль и выступить с ним на международных соревнованиях «American Solar Challenge 2018».



На выставке Петербургской технической ярмарки были представлены разработки студентов ИППТ СПбПУ, занявшие 1 и 2 места в технологическом конкурсе «Оптимизация кронштейна по массе» проекта GenerationS.

СО ЗНАКОМ ВЫСШЕЙ ПРОБЫ

Политех вошел в число вузов – лидеров по количеству победителей конкурса грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых ученых.

В 2017 г. ЛАУРЕАТАМИ СТАЛИ ПЯТЕРО ПОЛИТЕХНИКОВ:

М.Е. ФРОЛОВ, д.ф.-м.н. директор ИПММ, зав. кафедрой «Прикладная математика». Тема проекта – «Адаптивные методы решения задач механики деформируемого твердого тела с гарантированной точностью»;

Е.А. ПОПУГАЕВА, к.б.н. доцент ИФНиТ. Тема проекта – «Биофизическое исследование роли сигма 1 рецептора в патогенезе болезни Альцгеймера»;

Н.С. ЛУКАШЕВИЧ, к.э.н. доцент ВШМиМП ИПМЭИТ. Тема проекта – «Система поддержки принятия инвестиционных и кредитных решений для корпоративных заемщиков на основе информационно-статистического и нечетко-множественного подходов»;

М.А. МАТВЕЕВ, к.т.н. старший научный сотрудник ИММиТ (это его второй президентский грант). Тема проекта – «Механизмы текстуробразования при горячей прокатке анизотропной электротехнической стали»;

В.В. МИШИН, к.т.н. ассистент ИММиТ. Тема проекта – «Разработка научных основ проектирования технологических процессов производства тонких бериллиевых фольг для рентгеновских аппаратов с заданными параметрами структуры и свойств».



Политехники – победители конкурса грантов Президента РФ для государственной поддержки молодых ученых – занимаются исследованиями в сферах математики и механики, биологии и наук о жизни (life-science), технических и инженерных, а также общественных и гуманитарных, и успешно проявляют себя в областях, которые формируют отрасли экономики будущего.



В 2018 г. ГРАНТЫ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ ПОЛУЧИЛИ ЧЕТВЕРО ПОЛИТЕХНИКОВ:

А.Ю. ГАЗИЗУЛИНА, доцент ВШ промышленного менеджмента и экономики ИПМЭИТ (тема – «Совершенствование метода управления стандартизацией»);

О.В. ПАНЧЕНКО, доцент каф. «Теория и технология сварки материалов» ИММиТ (тема – «Исследование влияния углеродных нанотрубок на формирование и свойства переходных зон металлических соединений из разнородных сплавов»);

М.Ю. МАКСИМОВ, доцент каф. «Автоматы» ИММиТ (тема – «Разработка технологии получения тонких пленок литированных оксидных систем металлов методом атомно-слоевого осаждения для твердотельных источников тока, применяемых в наноразмерных электронных устройствах в качестве источника питания»);

И.В. СИДОРЧУК, доцент ВШ общественных наук ГИ (тема – «Историческая ретроспектива научно-технического развития России в государственных установках, проектах и стратегиях»).

ПОЛИтех – ПОЛИфония университетской жизни

Добро пожаловать в Политехнический университет!

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

НАША «РОДИНА»

Нынешние студенты бережно хранят память о прошлом. Связь поколений проявляется в деятельности молодежного Военно-исторического клуба «Наш Политех» под руководством Совета ветеранов. Ребята создали электронную Книгу Памяти политехников, погибших в годы ВОВ, ведут оцифровку дневников времен блокады Ленинграда, организуют поисковые экспедиции, интерактивные уроки мужества для школьников.

ДОБРЫЕ ДЕЛА

Уже не один год СПбПУ входит в Ассоциацию содействия духовно-нравственному просвещению «Покров», собравшую под своим крылом 27 учебных заведений нашего города.

«Покров» объединяет волонтеров, которые готовы помогать тем, кто в этом нуждается. А еще студенты участвуют в движении по восстановлению храмов и помощи монастырям Северо-Запада.

ЗВАНИЕ ТЕАТРА – НАРОДНЫЙ

В Политехе целых два студенческих любительских театра, которые возглавляют заслуженные деятели культуры. Театр «Глагол» появился 47 лет назад благодаря энтузиазму его бессменного директора А.М. Борщевского. Более 30 лет рядом с ним работает режиссер К.В. Гершов.

А у второго Студенческого театра Политеха в этом году юбилей – 45 лет. И все это время им руководит его создатель и режиссер В.Ф. Борисенко.

ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ ОТДЫХА

В Политехе есть свои базы отдыха. Одна из них – учебно-оздоровительная, находится на самом берегу Черного моря – это Южный лагерь, куда едут на летние каникулы или в отпуск. А Учебно-спортивная база в п. Токсово Ленобласти доступна круглогодично.

Недавно политехники проложили новый маршрут. В память о первом директоре института князе А.Г. Гагарине было восстановлено его родовое имение «Холомки». Теперь в этом учебно-историческом заповеднике проходят культурно-образовательные и спортивные мероприятия.



СТРОЙОТРЯДЫ: МЫ БЫЛИ ПЕРВЫМИ

В этом году исполняется 70 лет стройотрядовскому движению. В 1948 г. студенты Ленинградского Политехнического института отправились в свой первый трудовой семестр – на строительство Алакурской ГЭС в Ленобласти.

И с тех пор в штормовках, с гитарами и рюкзаками каждое лето колесили по стране, помогая народному хозяйству.

Среди них были и те, кто сегодня руководит нашим университетом: ректор А.И. Рудской, научный руководитель вуза Ю.С. Васильев, проректор и пресс-секретарь Д.И. Кузнецов и многие другие.

В последнее время это студенческое движение в СПбПУ набирает темп – с каждым годом увеличивается не только число отрядов, но и количество их бойцов.

Строительные и педагогические, сельскохозяйственные и археологические, сервисные и отряды проводников – всего в вузе 23 студенческих отряда! И каждое лето почти полтысячи ребят отправляются в путь – за жизненным опытом, честным заработком и за романтикой, конечно.

Кстати, в музее Политеха движению ССО посвящен отдельный раздел экспозиции, в котором можно увидеть даже зерна первого целинного урожая, привезенные студентами в 1957 г.

ПОД СВОДАМИ БЕЛОГО ЗАЛА

Старинный Белый зал Политехнического служит не только студентам и преподавателям вуза, но всем петербуржцам и гостям нашего города.

Это общегородская концертная площадка для выступлений лучших музыкантов, хоров и вокалистов, отечественных и зарубежных. К нам приезжал сам маэстро Владимир Спиваков со своим знаменитым оркестром «Виртуозы Москвы» и отметил великолепную акустику Белого зала.

Здесь проходят ставшие уже традиционными хоровые конкурсы технических вузов России «Благовест». В недавнем, четвертом по счету, состязании приняли участие более 200 студентов.

Его открывал победитель прошлого года молодежный хор «Полигимния» (худ. руководитель И. Соловьев) – лауреат статусных премий певческого искусства. Техника их исполнения общепризнана как безукоризненная.

Эстафету престижа подхватил недавно созданный камерный хор под управлением А. Макаровой. На фестивале «Благовест» они стали лучшими в номинации «Духовная музыка». А на состоявшемся в апреле фестивале хоров в швейцарском Монтрё были удостоены диплома второй степени с оценкой жюри «превосходно».

В Белом зале студенты встречаются с известными деятелями на-



уки и культуры, такими как режиссер с мировым именем Александр Николаевич Сокуров (на фото).

А еще каждый год для первокурсников вместе с учебным начинается музыкальный семестр. Он очень познавательный, и студенты старших курсов снова приходят на занятия этого цикла.

СПОРТИВНАЯ МОЗАИКА



После реконструкции открылся спорткомплекс «Политехник» с плавательным бассейном. Объект введен в действие по проекту «500 бассейнов», который реализует партия «Единая Россия»

К новым рекордам готовы!

Гармоничное развитие молодежи нельзя представить без спортивной подготовки – для этого в университете созданы все условия. СПбПУ с 2013 г. ежегодно подтверждает свое лидерство по физкультурно-спортивной работе со студентами среди вузов Санкт-Петербурга.

Отреставрированный комплекс дает новые возможности для физической подготовки, организации спортивно-массовой работы. И особенно для популяризации водных видов спорта, ведь при строительстве бассейна использовались самые современные технологии. Его чаша представляет собой металлоконструк-

цию из нержавеющей стали, а вода очищается озонатором. Для плавания проложены пять 25-метровых дорожек переменной глубины (до 4,5 м), есть две вышки для прыжков. В зале оборудованы вместительные трибуны для зрителей, налажена электроника для проведения соревнований.

Здание спорткомплекса требовало полной реконструкции, и его открытия политехники ждали долгих 16 лет. «Голубая» мечта стала явью, воплотившись в бело-голубой корпус СК «Политехник», который не только украсил микрорайон, но и стал еще одной достопримечательностью вуза.

Брасс – просто класс

Студент ИПМЭИТ Кирилл Пригода завоевал две бронзовые медали на Чемпионате мира по водным видам спорта: на дистанции 100 м брассом и в составе сборной в комбинированной эстафете 4x100 м.

ЧМ проходил летом 2017 г. в Венгрии под эгидой Международной федерации плавания. В стометровке брассом Кирилл трижды улучшил рекорд страны, показав итоговое время 59,05 секунды. Эта победа весома вдвойне: 11 лет больше ждали, когда же наши брассисты войдут в тройку лидеров, и Кирилл оправдал их надежды. Его бронза стала не только высокой наградой в карьере самого спортсмена на ЧМ, но и открыла медальный счет для всей сборной. В мужской эстафете 4x100 м наши пловцы установили новый рекорд России, и впервые за десять лет наша команда, в составе которой был и Кирилл, поднялась в этом виде спорта на пьедестал почета.



На солнечных крыльях

Команда Клуба технического хитинга СПбПУ во главе с Алексеем Майстро стала в этом году победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов, организованного Федеральным агентством по делам молодежи.

Парни выиграли грант на реализацию своего проекта «Разработка и развитие основ эко-транспортных средств, использующих встраиваемую фотовольтаику как основной источник энергии, на базе катера на солнечных батареях с возможностью беспилотного управления».

Звучит сложно, а выглядит красиво. На построенном своими руками тримаране с солнечными панелями ребята не раз участвовали в регатах Сколково и других гонках, в том числе международных, занимали призовые места, а сейчас хотят научить лодку бороздить моря и реки без человека на борту.



Чемпион мира из Политеха



В июле прошлого года второкурсник ИММИТ Михаил Мячин в составе команды Formula Future выиграл 10-часовую гонку на Чемпионате мира по водно-моторному спорту World Circuit Endurance Pneumatics в Риге.

– В нашей команде было три спортсмена из Санкт-Петербурга: Константин Фролов, Сергей Кондратьев и я, а также Влад Петров из Красноярска, – рассказал спортсмен. – Гонка проходила на реке Даугаве

10 часов без перерыва. Только смена пилотов через каждые два часа. Накатали 352 круга и пришли первыми.

Хотя водно-моторный спорт занимает у Михаила много времени (спортсмены сами и за свой счет обслуживают судно), у него остается время не только на учебу, но и на другие увлечения. Молодой человек ходит в походы и уже стал инструктором по детскому туризму.

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 Издательско-полиграфическом
центре СПбПУ.
Заказ №134-Б. Тираж 800.
Дата подписания 24.04.2018.
Распространяется бесплатно.

Редактор

Корсакова Ирина Львовна

Корреспонденты

Ефимова Екатерина Павловна

Куликова Галина Алексеевна

Верстка

Романенко Ольга Борисовна