



# ПОЛИТЕХНИК

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

Международный форум  
«Политехническая неделя  
в Санкт-Петербурге»  
с 14 по 20 ноября.

Программа мероприятий –  
на 3-й стр. номера

№ 33-34 (3698-3699)

Понедельник, 7 ноября 2016 г.

Выходит с 9 (22) ноября 1912 г.

Бесплатно

## Поздравляем!

Академиками Российской академии наук избраны политехники:

ректор СПбПУ профессор А.И. РУДСКОЙ;

профессор кафедры «ПГС и экология» ИСИ, ген. директор НПК «Механообтехника» Л.А. ВАЙСБЕРГ;

профессор кафедры «Физика и технология наноструктур» ИФНиТ, зав. лабораторией «Бионанотехнологии» СПбФТНОЦ РАН М.В. ДУБИНА;

ведущий научный сотрудник лаборатории «Системная динамика» ИПМЭИТ, зам. директора Института народнохозяйственного прогнозирования РАН Б.Н. ПОРФИРЬЕВ.

Членами-корреспондентами РАН стали:

профессор кафедры «Космические исследования» ИФНиТ, ведущий научный сотрудник ФТИ им. А.Ф. Иоффе А.В. ИВАНЧИК.

заведующий кафедрой «Теоретическая механика» ИПММ А.М. КРИВЦОВ;

заместитель проректора по научной работе В.В. СЕРГЕЕВ.

## СТУДЕНТ ГОДА по достижениям в НИР

Направление «Технические и естественные науки»

Победителем конкурса, обладателем почетного звания «Студент года по достижениям в НИР» и диплома I степени стала Дина Бельтюкова, каф. ЭФ ИФНиТ (научный руководитель – И.Б. Семенова, научн. сотр. ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН).

Диплом II степени присужден Инне Селедцовой, каф. УП ИКНТ (проф. С.В. Редько); дипломы III степени присуждены двум студентам: Никите Мязину, каф. КЭ ИФНиТ (доц. В.В. Давыдов), и Александру Башкатову, каф. ТОТ ИЭИТС (проф. А.В. Митяков).

Направление «Гуманитарные и общественные науки»

Почетного звания и диплома I степени удостоена Марика Давлятова, ИПМЭИТ (проф. ВШТИС Ю.И. Стародубцев); дипломов II степени – Анги Схведиани, ИПМЭИТ (доц. ВШГФУ Т.Ю. Кудрявцева), и Екатерина Ищенко, ИПМЭИТ (проф. МВШУ А.В. Козлов);

диплома III степени – Юлия Белкина, каф. ТТС ИММИТ (доц. ВШПМИЭ Н.И. Бабкина).

Представляем победителей молодежных конкурсов университета 2016 года: «Студент года по достижениям в научно-исследовательской работе», «Аспирант года» и «Молодой ученый года». Претендентов рейтинговали по итогам участия в НИР; публикациям в научной периодике (журналах, которые индексируются в базах Scopus, WoS или РИНЦ, а также входят в перечень ВАК). Учитывались выступления и публикации на конференциях; наличие грантов; результаты интеллектуальной деятельности и мн. др. Организацией экспертизы заявок, а затем и подведением итогов занимался Совет конкурса.

## Победители молодежных конкурсов СПбПУ 2016 г. (и их научные руководители) по номинациям:

### АСПИРАНТ ГОДА

Направление «Технические и естественные науки»

Почетное звание и диплом I степени присужден Роману Балагуле, каф. ФПиНЭ ИФНиТ (проф. Л.Е. Воробьев); диплом II степени – Алексею Грищенко, каф. МПУ ИПММ (доц. А.С. Семенов); диплом III степени – Екатерине Бабиц, каф. ФИТН ИФНиТ (проф. А.А. Липовский).

Направление «Гуманитарные и общественные науки»

Почетным званием и дипломом I степени отмечена Наталья Махова, ВШОН ГИ (проф., проректор, пресс-секретарь СПбПУ Д.И. Кузнецов); дипломом II степени – Борис Лямин, ВШВиВТ ИПМЭИТ (проф. И.А. Красюк).

### МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ГОДА (с ученой степенью)

Направление «Технические и естественные науки»

Почетным званием и дипломом I степени отмечена Ольга Геннадьевна Климова-Корсмик, доц. каф. СИЛТ ИММИТ, (проф. Г.А. Туричин); дипломом II степени – Максим Яковлевич Винниченко, ст. препод. каф. ФПиНЭ ИФНиТ (проф. Д.А. Фирсов); дипломом III степени – Артем Станиславович Коноплев, доц. каф. ИБКС ИКНТ (проф. П.Д. Зегжда).

Направление «Гуманитарные и общественные науки»

Почетного звания и диплома I степени удостоены: Никита Сергеевич Лукашевич, доц. ВШММП ИПМЭИТ (проф. В.А. Дуболазов);

диплома II степени – Илья Викторович Сидорчук, доц. ВШОН ГИ (доц. А.А. Бочаров); диплома III степени – доц. ВШГФУ ИПМЭИТ Екатерина Даниловна Малевская-Малевич (проф. Д.Г. Родионов).

### МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ ГОДА (без ученой степени)

Направление «Технические и естественные науки»

Обладателем почетного звания и диплома I степени стала Полина Анатольевна Егорова, ассист. каф. МФ ИФНиТ (проф. И.Б. Безпрозванный), диплом II степени присужден Дарье Сергеевне Лавровой, ассист. каф. ИБКС ИКНТ (проф. Д.П. Зегжда).

Направление «Гуманитарные и общественные науки»

Почетного звания и диплома I степени удостоена Светлана Вячеславовна Здольникова, инж. научно-исслед. лаб. НИЧ «Упр. инноваци.» ИПМЭИТ (проф. ВШПМИЭ А.В. Бабкин).

Победителям – дипломантам I степени – будут вручены специальные стипендии от Фонда целевого капитала развития СПбПУ (Эндаумент-фонд Политехнического университета).

По инф. Совета конкурса

## ФЕСТИВАЛЬ «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ»: МОЛОДОСТЬ МОЖЕТ ВСЕ

Во всех петербургских вузах знают, что в начале каждого учебного года в ИМОП традиционно (при любой погоде) проходит фееричный праздник – интернациональный фестиваль студентов «Золотая осень», который окрашивает серые будни всеми цветами радуги. Этим творческим вечерам с нетерпением ждут и готовятся к ним особенно тщательно, потому что именно на этой сцене, по словам одного из организаторов Лидии Дмитриевны Сорокиной, зажигаются настоящие звезды.

Она хорошо помнит всех участников, а их за 21 год существования мероприятия было немало. Многие из них уже давно отправились в самостоятельное плавание, но всегда вспоминают «минуты славы» – первые костюмы, волнение перед выходом, аплодисменты восторженных зрителей... Теперь они сами – в их рядах, приходят в ИМОП со своими семьями, чтобы вместе совершить увлекательное путешествие по волнам памяти и улыбнуться «вчерашнему дню», который был так дорог.

Каждый участник праздничного фестиваля становится настоящим открытием. Не было исключением и 2016 год. Опять повторилась счастливая неизбежность – пришла достойная смена энтузиастов, истинных весельчаков и бунтарей в самом хорошем смысле этого слова. И доказала: молодость может все!

И это правда. Только вот зима началась раньше времени. Выпал снег. А как же легендарная Золотая осень? Так она задержалась на сцене ИМОП, и даже непогожий день не помешал состояться радостной и долгожданной встрече. Стоило только пожалеть жюри, перед которым стояла поистине нелегкая задача – оценить по достоинству все многообразие номеров и никого не обидеть. Хо-

тя оценки в этот торжественный вечер почти для всех были только отличные!

Поздравляя ребят, проректор по международной деятельности Д.Г. Арсеньев пожелал артистам удачного выступления, ведь главное для них – возможность рассказать всем о своей стране, а зрителей заверил, что море положительных впечатлений и отличное настроение им гарантировано. По условиям фестиваля конкурсанты состязались в трех номинациях: вокал, танец и инструментальная музыка. Их оценивали по таким критериям, как: яркий национальный колорит, вокальные данные, подбор материала, уровень художественного вкуса и оригинальность выступления.

В танцевальном марафоне не было равных Аминджану Абдулрахимову (СПбГУТ), он на сцене превратился... в робота, которому не чуждо ничто человеческое! И он тоже может говорить на языке дружбы и любви, а в его груди бьется очень даже симпатичное сердце!

Прекрасным и гостеприимным наш город-порт показали «Морские волки» из ГУ морского и речного флота и заслуженно получили 2-е место.

На всех зрителей произвело в какой-то мере магическое впе-

чатление выступление Арины Некрасовой (Институт культуры). Пока она виртуозно исполняла уйгурский танец, ни капли воды из чаши на голове девушки не расплескалось. Жюри присудило ей 3-е место.

В номинации «Вокал» лучшими были признаны Айыына Ефремова (Российский гидрометеорологический университет) – 1-е место за якутскую песню «Путник»; Татевик Папикян (Российская таможенная академия) – 2-е место, и трио из Политеха Кун Линюань, Лю Сяо Хан, Фу Яньмэн (на фото) – 3-е место. Жюри покорило то, как проникновенно и лирично наши студентки пели о красоте земли и о гармонии, которая живет в каждом доме.

Почетными дипломами в номинации «Инструментальная музыка» награждены скрипачки Сюзанна Арамян (Таможенная академия) за 1 место и Екатерина Кузьмина (Университет телекоммуникаций) – за 3-е. Пианист из «Макаровки» Дмитрий Богоявленский завоевал серебро.

Приз зрительских симпатий по праву достался музыкальной группе «Бончес» (Университет телекоммуникаций) за захватывающий и динамичный танец «Огни Бродвея».

Мы говорим на одном языке – языке взаимопонимания. Главная идея фестиваля – это идея мира, толерантности, равенства, доброго отношения к представителям разных народов. И поэтому наш фестиваль «Золотая осень» живет и процветает так долго. До новых встреч!



На фото: Аминджан Абдулрахимов, Арина Некрасова и трио политехников – студенток из Китая



Наталья КУНАКОВА, ведущий специалист по связям с общественностью УМС

## НА НОВОЙ ВОЛНЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ

В конце октября в Москве состоялся V Международный форум «Открытые инновации», посвященный инновациям, технологическому предпринимательству, исследованию глобальных трендов, рынков и новых бизнес-моделей. Для обмена идеями собрались те, кто будет непосредственно влиять на следующую волну технологического обновления. В работе ряда круглых столов приняли участие представители СПбПУ.

На дискуссии «Университет будущего» руководители ведущих вузов обсуждали, как должен быть устроен университет, чтобы своевременно отвечать на вызовы со стороны высокотехнологичной промышленности и готовить кадры для «профессий, которых еще нет».

В своем выступлении проректор по перспективным проектам СПбПУ А.И. Боровков рассказал о том, что в рамках Национальной технологической инициативы Политех является базой для развития Технет – единственной рабочей группы, посвященной технологиям будущего (соруководители: А.И. Боровков и первый зам. министра промышленности и торговли РФ Г.С. Никитин), которая оказывает содействие в обеспечении конкурентоспособности продукции.

В контексте Всероссийского инженерного конкурса студентов и аспирантов состоялась встреча на тему «Как стимулировать молодежь к технологическим прорывам», в которой помимо А.И. Боровкова участвовал директор ИППТ А.П. Фалалеев. На ней обсуждали вопрос, какими знаниями и компетенциями должны обладать выпускники вузов, чтобы создавать конкурентоспособную продукцию, а также говорили о необходимости развития научно-технического творчества молодежи как инструмента взаимодействия вузов и предприятий.

Инжиниринговый центр (ИЦ) СПбПУ и ГК CompMechLab® совместно с Фондом «СКОЛКОВО» провели круглый стол «Фабрики будущего». Цифровое проектирование и моделирование – основа производств будущего». На встрече были представлены «фабрики будущего», реализуемые в СПбПУ. Это проект «Кортеж» (разработка Единой модульной платформы и автомобилей премиум-класса, которые обладают максимальным комфортом и повышенной безопасностью), проектирование и создание внедорожника (принципиально новой машины с характеристиками, соответствующими мировым требованиям) и автобусов, отвечающих глобальным трендам развития транспорта, например, электроавтобусы и беспилотные микроавтобусы для закрытых территорий.

Зам. директора по развитию аддитивных технологий ИЦ Е.В. Белослудцев выступил с докладом на круглом столе «Аддитивные технологии: ожидания и реальность». Он подчеркнул, что применение этих технологий имеет смысл в том случае, когда деталь невозможно изготовить другим способом, или нужно создать «лучшую в классе» конструкцию, что требует специального проектирования для аддитивного производства.

**Е.В. СЕЛИЩЕВА,**  
специалист по корпоративным коммуникациям ИЦ



В рамках форума «Открытые инновации» СПбПУ, Группа компаний CompMechLab® и ООО «Бакулин Моторс Групп» («БМГ», торговая марка «Волгабас») заключили соглашение о сотрудничестве по проекту «СитиРитм».

Соглашение подписали проректор по перспективным проектам, руководитель ИЦ «ЦКИ» (CompMechLab®) СПбПУ, основатель ГК CompMechLab® А.И. Боровков, от имени Группы компаний CompMechLab® – ген. директор ООО «Политех-Инжиниринг» О.И. Клявин и ген. директор «Бакулин Моторс Групп» А.А. Бакулин.

Один из лидеров российского транспортного машиностроения «БМГ» работает над новыми моделями автобусов различного

класса и выпускает полный спектр современных дизельных и газомоторных автобусов. Компания первой в России выпустила модульную беспилотную платформу Matrëshka, позволяющую создавать самоуправляемый транспорт различного назначения.

Согласно договору, инженерам CompMechLab® предстоит оптимизировать конструкцию каркаса кузова низкопольного городского автобуса «СитиРитм-12». Необходимо снизить его массу и количество технологических операций при сборке и повысить эффективность сервисного обслуживания.

Во время встречи стороны обсудили и вопросы взаимодействия по таким перспективным направлениям работы, как

электробусы. Один из них – ТАУ – должен обеспечить прорывные решения для общественного транспорта и имеет высокий экспортный потенциал. Другой – городской электроавтобус-беспилотник Matrëshka – рассчитан на восемь пассажиров. Он оснащен камерами, датчиками и бортовым компьютером с фирменным программным обеспечением, способным анализировать дорожную обстановку в режиме реального времени. Встроенные модули ГЛОНАСС/GPS позволяют находить оптимальные маршруты объезда пробок.

Matrëshka представляет собой модульную трансформирующуюся платформу. Всего за 15 минут она преобразуется в небольшой автобус, грузовик или машину для перевозки различного рода надстроек, в т.ч. техники для ЖКХ. Серийное производство намечено наладить в 2017-18 гг. Планируется, что эти машины будут перевозить гостей Чемпионата мира по футболу.

По информации Медиа-центра



Беспилотник Matrëshka

## В КАЛЕЙДОСКОПЕ СОБЫТИЙ



Почетным доктором СПбПУ стал глава концерна Arvedi Group (Италия) г-н Джованни Амедео Арведи.

Он не только владелец крупного сталеплавильного производства, но и ученый, который не просто занимается «чистой» наукой, а решает конкретные производственные задачи, в частности, он разработал уникальную технологию сталелитейного производства и внедрил ее на своих предприятиях.

На Arvedi Group нет привычных нам металлургов, там только инженеры и полная автоматизация: скорость прокатки такая высокая, что уследить за процессом и контролировать его могут только операторы.

В Италии Джованни Амедео Арведи хорошо знают как хранителя культурного, прежде всего музыкального, наследия страны. Он основал Музей скрипок, который разместился во Дворце искусств в самом центре Кремоны.

Кафедра ЮНЕСКО – одна из наиболее плодотворных инициатив этой организации, которая высоко оценивается всей вузовской и научной общественностью мира.

Программа УНИТВИН/Кафедры ЮНЕСКО, принятая в 1991 г., играет важную роль в обмене опытом, знаниями и информацией по всему комплексу вопросов, относящихся к высшему образованию и развитию науки. На сегодняшний день насчитывается около 800 таких кафедр и сетей УНИТВИН в 126 странах.

Российским вузам эта программа обеспечивает вхождение в действующую всемирную систему многостороннего межвузовского и научного сотрудничества. В России успешно функционирует 51 кафедра ЮНЕСКО, четыре

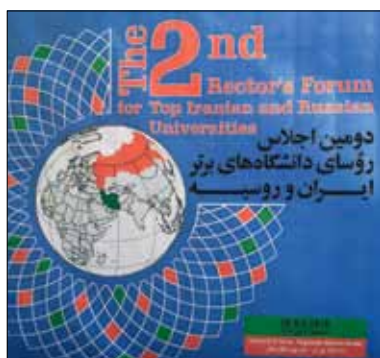
из них – в Санкт-Петербурге. Еще одну в недалеком будущем планируется открыть в нашем университете.

Проект создания на базе СПбПУ кафедры ЮНЕСКО «Интернационализация энергетических технологий и образования для устойчивого развития» обсуждался во время недавнего визита в Политех проф. Аркуманиса (Метрополитан колледж, Греция). Во время своего пребывания в вузе зарубежный ученый прочитал студентам ИПМЭИТ и ГИ две лекции по международной экономике и менеджменту.



Почетный доктор нашего вуза проф. Аркуманис

Политехнический принял участие во II Форуме ректоров университетов Исламской Республики Иран и России, итогом которого стал совместный протокол, предполагающий разработку дорожной карты по конкретным направлениям сотрудничества. СПбПУ представлял проректор по международной деятельности Д.Г. Арсеньев.



Наш вуз давно и успешно сотрудничает с Республикой Иран. У СПбПУ и МГУ – наибольшее количество совместных публикаций ученых вузов двух стран в лицензированных изданиях. Сегодня у нас учится более 20 иранских студентов и аспирантов по различным программам магистратуры и аспирантуры.

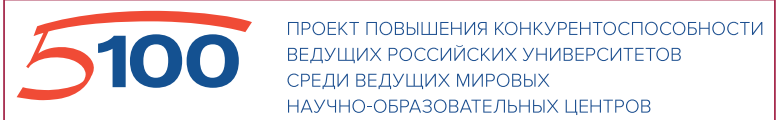
Форум высветил насущную потребность в предложениях по

совместной научной деятельности. Особый интерес вызывает богатый опыт иранских вузов в создании технопарков.

В рамках форума СПбПУ подписал соглашения о сотрудничестве с двумя ведущими вузами страны: Технологическим университетом им. Шарифа и Иранским университетом науки и технологий.

Также были достигнуты договоренности о заключении в ближайшее время еще двух меморандумов о взаимодействии с Университетом Шираза и Технологическим университетом Исфахана, города-побратима Санкт-Петербурга.

По информации Управления международного сотрудничества



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

Делегация СПбПУ приняла участие в празднествах по случаю 25-летия Университета прикладных наук (УПН) Вильдау, Германия, с которым наш вуз успешно сотрудничает по целому ряду совместных программ.

Президент УПН Ласло Унгвари вручил диплом и памятную медаль ректору Политехнического А.И. Рудскому за вклад в развитие Университета Вильдау.

В ходе визита было подписано соглашение о программе двойного диплома магистерской подготовки «Международный менеджмент».

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

В рамках прошедшей в нашем городе Международной научной конференции «Технологическая перспектива в рамках Евразийского пространства: новые рынки и точки экономического роста» в СПбПУ состоялось заседание секции «Современные технологические прорывы и их реализации» (рук. – д.ф.-м.н., проф. В.В. Кораблев и к.э.н. А.М. Алексанков).

На пленарном заседании были рассмотрены актуальные вопросы, связанные с необходимостью раскрытия потенциала территорий Евразийского пространства, формированием новых рынков и разработкой интегрированных подходов к организации и ведению бизнеса.

Открывая собрание, В.В. Кораблев подчеркнул, что сегодня у России есть все шансы в ближайшие годы совершить инновационно-технологический прорыв.

Для решения этой задачи наша страна обладает и высоким научным потенциалом, и достаточной финансовой базой. В частности, на 2017 г. для науки выделяется дополнительное финансирование в объеме 3,5 млрд руб., которые будут направлены на развитие приоритетных направлений.

Это, в первую очередь, генетические исследования в интересах медицины и сельского хозяйства; информационные технологии в части квантовых вычислений и исследования для создания заделов в области так называемых технологий живых систем.

Целью секционного заседания «Современные технологические прорывы и их реализация» было ознакомление студентов и молодых ученых с тем, чем занимается Политех по этим приоритетным направлениям и что вуз готов предложить стране для научно-технического прорыва.

Участники заседания осветили такие темы, как:

- «Трансляционные технологии живых и инженерных систем – ключевая роль технических университетов» (авторы – А.И. Рудской, С.В. Козырев, П.П. Якуцени);
- «Биотопливо из органосодержащих отходов» (авторы – В.В. Кораблев, В.И. Масликов);
- «Суперкомпьютерный центр «Политехнический» – вычислительные и интеллектуальные сервисы СПбПУ» (авторы – В.С. Заборовский, А.А. Лукашин);
- «3D-биопринтинг с использованием фемтосекундного лазера» (авторы – В.М. Петров, Б.Н. Чичков);
- «Аддитивные технологии – производство XXI века» (авторы – А.А. Попович, В.Ш. Суфияров).



**Уважаемые коллеги!  
Дорогие друзья!**

С 14 по 20 ноября 2016 г. в стенах СПбПУ пройдет ключевое событие для нашего вуза – «Политехническая неделя в Санкт-Петербурге». Университет развивается, поэтому ежегодная «Неделя науки» расширилась и сменила формат, вобрав в себя ряд новых уникальных мероприятий, направленных на популяризацию науки и раскрытие творческого и научно-исследовательского потенциала ее участников.

В рамках научных конференций и пленарных заседаний исследователи смогут рассказать о своих достижениях, обменяться опытом и подискутировать на актуальные темы. Всероссийский инженерный конкурс соберет самые яркие студенческие проекты со всей страны, VI городской Polytech Rise Weekend даст рекомендации, как добиться успеха в научной сфере, а самые юные деятели науки смогут принять участие в Первой на-



учной конференции школьников. Также Политехнический станет площадкой проведения I Всероссийского хакатона «hackRussia», где 300 участников со всей страны объединятся для решения задач по общественно значимым направлениям.

Мы рады, что наш вуз становится центром притяжения студентов, аспирантов, ведущих специалистов и ученых со всего мира. Надеемся, что «Политехническая неделя в Санкт-Петербурге» подарит участникам возможности для профессионального роста и откроет новые перспективы!

**О.С. ИПАТОВ, и.о. проректора по научной работе**



**ВЕРНУЛИСЬ С ПОБЕДОЙ**

Студенты третьего и четвертого курсов ИММИТ достойно защитили честь СПбПУ на Региональной студенческой олимпиаде по инженерной и компьютерной графике, одержав уверенную победу в командном зачете по трем лучшим результатам.

Ребята соревновались в знании теоретических аспектов инженерно-графических дисциплин, стандартов ЕСКД, а также в умении использовать современные средства разработки конструкторской документации. По предложенному заданию они создавали 3D-модели деталей, ассоциативные чертежи и спецификации.

Наша сборная набрала рекордные 495 баллов, в то время как у ЛЭТИ – 412, а у ИТМО – 302 балла! Звезд-

ную команду политехников составили: Р. Гайсин, М. Гуков, И. Колодько, А. Мищук, А. Новородонов, Д. Пушкарев, Н. Филиппов, И. Шангараев.

Четверо наших участников (Александр Мищук, Никита Филиппов, Михаил Гуков и Рамиль Гайсин) стали сильнейшими в личном первенстве, заняв, соответственно, первое, второе и (с одинаковыми баллами) пятое-шестое места. Подготовили команду преподаватели кафедры «Инженерная графика и дизайн» ИММИТ – доценты Т.В. Маркова и Г.А. Красильникова.

Победителям будут вручены кубки, дипломы и ценные призы.

**По инф. кафедры «Инженерная графика и дизайн»**



Преподаватели Татьяна Владимировна Маркова и Галина Анатольевна Красильникова (в центре) и студенты Александр Мищук, Никита Филиппов, Иван Колодько, Рамиль Гайсин, Ильдар Шангараев, Михаил Гуков и Данил Пушкарев

**НАУКА И МЫ. МЫ И НАУКА**

**14 НОЯБРЯ, понедельник**

Семинары в Главном учебном корпусе (ГУК):  
– «Искусство публикаций (SCOPUS, WoS, РИНЦ) совместно с Elsevier, Springer Nature» (с 10 до 14 час.);  
– «Интеллектуальная собственность и инновации» (с 10 до 13 час.).

Круглый стол «Политика в сфере интеллектуальной собственности. Деятельность Центров поддержки технологий и инноваций» (с 14 до 18 час.) в Научно-исследовательском корпусе (НИК).

Пленарные заседания в рамках XLV научной конференции «Неделя науки СПбПУ»:

– ИФКСТ – конференц-зал ИМОП (с 10 до 12 час.);  
– ВШБТИПТ – Новороссийская ул., 48 (с 10 до 12 час.).

Первая научная конференция школьников «Неделя науки» – 232 ауд. ГУКа (с 16 до 18 час.).

**15 НОЯБРЯ, вторник**

Торжественная церемония открытия и пленарное заседание форума в Белом зале ГУКа (с 9 до 11.30 час.).

С приветственной лекцией выступит Е.В. Шляхто – академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, ген. директор СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова.

В это же время в рекреации Белого зала пройдет презентация электронной площадки «Открытый Политех».

Начнет свою работу научная конференция «SPbWOSCE 2016 – SMART City» – отель «Амбассадор» (с 10 до 17 час.).

Пленарные заседания «Недели науки СПбПУ»:

– ИММИТ – 232 ауд. ГУКа (с 14 до 16 час.);  
– ГИ – конференц-зал 6 корпуса (с 16 до 18 час.);  
– ИПММ – 257 ауд. ГУКа (с 16 до 18 час.);

Мастер-класс по робототехнике для школьников в Фаблаб Политех (с 18 до 20 час.).

**16 НОЯБРЯ, среда**

Лекции в ГУКе:

– президента DAAAM International, профессора венского технического университета (Австрия) Бранко Каталиничича (с 10 до 12 час.);  
– представителя Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН В.Е. Пряничникова (с 11 до 13 час.).

Пленарные заседания «Недели науки СПбПУ» в ГУКе:

– ИВТОБ – ауд. 408 (с 10 до 12 час.);  
– ИКНТ – ауд. 232 (с 10 до 12 час.);  
– ИЭИТС – ауд. 257 (с 14 до 16 час.).

Научная конференция «SPbWOSCE2016 – SMART City» – отель «Амбассадор» (с 10 до 17 час.).

Начало работы Всероссийского инженерного конкурса (ВИК): работа над проектами 1-го и 2-го потоков – «ТРИЗ» и «Технотлон».

Конкурс Polytech Science Slam, в котором молодые ученые просто и доходчиво расскажут о своих исследованиях и разработках, а зрители определяют самого яркого и оригинального докладчика, – Ресурсный центр ИМОПа (с 18 час. до 20.30).

Секция научных докладов от учащихся старших классов, выставка школьных проектов – в Фаблаб Политех (с 18 до 20 час.).

**17 НОЯБРЯ, четверг**

Научная конференция «От квантовых процессов к прецизионной медицине» – в 118 ауд. ГУКа (с 9 до 18 час.);

Круглый стол «Обсуждение новой теории прогрессивной эволюции организмов» – в 130 ауд. ГУКа (с 16.30 до 18 час.).

Осенняя Ярмарка вакансий в Экспоцентре (с 11.30 до 16.30 час.).

Пленарные заседания «Недели науки СПбПУ»:

– ИФНИТ – 215 ауд. 2 корпуса (с 14 до 16 час.).

Научная конференция «SPbWOSCE2016 – SMART City» – отель «Амбассадор» (с 10 до 17 час.).

Мероприятия Всероссийского инженерного конкурса в НИКе:

– работа над проектами команд (с 10 до 13 час.);  
– семинар по работе с композитными материалами (с 10 до 13 час.).

Мастер-класс для школьников «Как запустить свой стартап» – в Фаблаб Политех (с 18 до 20 час.).

**18 НОЯБРЯ, пятница**

Пленарные заседания «Недели науки СПбПУ»:

– ИПМЭИТ – 215 ауд. 3 корпуса (с 10 до 12 час.).

В Белом зале ГУКа пройдет награждение участников ВИКа (с 14 до 18 час.).

Торжественное открытие I Всероссийского хакатона «hack Russia» – в Белом зале ГУКа (с 18 до 20 час.), затем в течение двух дней непрерывная командная работа над проектами.

Открытая дискуссия для школьников «Как начать заниматься научно-исследовательской деятельностью?» – Фаблаб Политех (с 18 до 20 час.).

**19 НОЯБРЯ, суббота**

VI Polytech Rise Weekend откроется в 12.30 в НИКе и продлится два дня, за это время участники узнают, как придумать инновационные проекты, получить финансирование и где искать партнеров и клиентов, а также какие задачи необходимо решать при создании стартапа.

Полуфинал регионального этапа конкурса УМНИК – в НИКе (с 10 до 18 час.).

Физические и химические шоу от резидентов Фаблаб Политех для школьников (с 12 до 19 час.).

**Узнать подробнее обо всех мероприятиях форума, а также зарегистрироваться можно на сайте: polytechforum.ru**

**Татьяна ИВАНОВА,**  
служба информации и научно-технических форумов

**Гранты Президента РФ**

Пять первокурсниц СПбПУ стали претендентами на получение гранта Президента Российской Федерации в 2016-2017 учебном году по направлению «Наука». Все они – призеры заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательным предметам («Основы безопасности жизнедеятельности»).

Это студентки Елизавета Ефимова («Радиотехника» ИФНИТ) и Дарья Султанова («Природобустройство и водопользование» ИСИ), а также Диана Гатауллина, Валерия Омеляненко и Анна Шершнева («Техносферная безопасность» ИВТОБ).

Ежегодно предоставляется не более 1200 грантов в размере

20 тыс. рублей в месяц. Подать заявку могут те, кто проявил выдающиеся способности и поступил в вуз по очной форме обучения по программам бакалавриата и специалитета за счет бюджетных ассигнований РФ. Подробнее – на информационном ресурсе грантыпрезидента.рф.

**Солнечная энергия... в сети**

Идеи молодых ученых по использованию возобновляемых источников энергии воплощаются в жизнь. Свидетельство тому – открытие на ул. Гидротехников, д. 5, первой в России заправки для электромобилей, которая работает на солнечных панелях.



Инициатива установить в Политехе необычную автозаправку принадлежит проректору по административно-хозяйственной работе С.В. Романову. Значительную работу по части ее проектирования и монтажа взяли на себя студенты, участники команды Polytech Solar Team (Евгений Варзегов, Иван Касаткин, Роман Филиппов и Константин Кононов) и их главный инженер Самвел Аветисян. Кстати, именно они разработывают первый российский электромобиль, питающийся солнечной энергией.

За два месяца был пройден путь от идеи до ее воплощения.

MPPT-контроллер совместно с гибридным инвертором позволяет максимально задействовать энергию солнца. Встроенный компьютер дает возможность удаленно мониторить состояние всех элементов (даже температуру аккумуляторов) и оперативно принимать необходимые меры. Есть также и задел на будущее: инвертор уже обладает функцией возврата энергии в сеть.

Благодаря оперативной и профессиональной работе инженеров и АХС электрозаправка была открыта точно в срок!

## МЕЙКЕР – ТВОРЕЦ И ХУДОЖНИК

На Всемирном чемпионате профессий WorldSkills Russia Hi-Tech политехникам выпала честь презентовать мультикомпетенцию будущего (FutureSkills) «Мейкер». Это профессия, которая сейчас только появляется. Специалисты, обладающие ею, призваны создавать готовый прототип коммерческого продукта.

Представители дирекции WorldSkills Russia и руководства Российской венчурной компании предложили сотрудникам и студентам ЦНТМ СПбПУ создать и возглавить это новое соревновательное направление, посвященное командной работе по созданию продуктов.

Мейкер – это человек, который из набора материалов и технологий создает какой-то новый продукт. Ему нужен компьютер с программным обеспечением и средства производства, однако и без этого он остается мастером, создателем, творцом, – объясняет директор ЦНТМ Полина Дятлова. – В отличие от инженера, он не только решает поставленные перед ним задачи, но и сам ставит перед собой цели по созданию востребованных продуктов.

Ребята к выступлению готовились с особым старанием, потому что чувствовали двойную ответственность. Ведь именно от их результатов зависела дальнейшая судьба компетенции!



Политех представляла команда Фаблаба, в состав которой вошли Полина Дятлова (как главный эксперт в компетенции), Глеб Мирошник, Константин Томилин, Александр Опочанский, Илья и Олег Дятловы. На конкурсе политехники разрабатывали гексапод – робота, способного преодолевать завалы.

Потенциальным заказчиком выступил МЧС. Проект выбран не случайно, ведь для его реализации нужно обладать углубленными знаниями в области схемотехники, проектирования, механики, знать принципы работы и физики шагающих механизмов, уметь программировать. В общем, все то, в чем сильны политехники!

В работе не все шло по плану, много сил уходило на тесты, отладку и устранение ошибок. Но никто и не говорил, что будет легко, – поделился впечатлениями Глеб. – Мы хотели привлечь экспертов и партнеров для проведения дальнейших соревнований по данной компетенции и перевода ее из разряда презентационных в соревновательные.

По итогам чемпионата союз WS поддержал введение новой компетенции «Мейкер» и отметил, что данное направление является перспективным. Так что домой политехники вернулись с чувством выполненного долга!

По инф. Медиа-службы Фаблаб Политех

## С РОБОТАМИ НАДО ДРУЖИТЬ

В нашем университете прошла региональная студенческая олимпиада по робототехнике, в которой приняли участие 119 человек из восьми вузов СПб. Мероприятие проводится ежегодно при поддержке КНВШ Правительства города.

Его организатор – кафедра «Телематика» ИПММ (директор – М.Е. Фролов). Научное и методическое обеспечение осуществляли профессора Е.И. Юревич и М.А. Курочкин. Открывая олимпиаду, Евгений Иванович обратился к студентам: «Сегодня нам нужны новые Королевы, Ландау, Курчатовы. И вы должны ориентироваться на этих великих ученых России и решать любые задачи так же, как они».

Традиционно олимпиада проводилась в два этапа. Вначале оценивались теоретические знания (подведение итогов письменных работ запланировано на ноябрь). Затем ребята выполняли практические задания, по итогам которых места между командами

вузов распределились таким образом: «Движение по контуру» – Военмех, ВКА, РГПУ; «Движение в лабиринте» – СПбПУ, СПбПУ, ГУАП; «Движение за лидером» – ВКА, СПбПУ, ВКА; «Парковка робота в боксах» – СПбПУ, Военмех.

Призеры практической номинации получили дипломы Политехнического и памятные подарки. Компания INTERZET DOM.ru пригласила их посетить свой головной офис и подарить персональные сертификаты.

Победители олимпиады определяются 22 ноября по окончательным результатам, которые будут складываться из суммы баллов за теоретическое и практическое задания.



Неоценимую помощь в подготовке и проведении олимпиады оказали третькурсники каф. «Телематика» (заведующий – В.С. Заборовский). Это (слева направо): Александр Юрковский, Герман Абрамов, Сергей Медведев, Анна Лисенкова, Максим Кацал, Семен Богославец, Эрнест Касимов, Михаил Дементьев и (нижний ряд) Илья Микулик и Степан Кладиков.



## СПБПУ – АО «КЛИМОВ» С ОБОЮДНОЙ НАДЕЖДОЙ

АО «Климов» – ведущий российский разработчик газотурбинных двигателей – уделяет большое внимание подготовке инженерных кадров. В компании прошла очередная церемония вручения сертификатов на получение стипендии им. В.Я. Климова лучшим студентам профильных вузов, в т.ч. СПбПУ. В этом году конкурсная комиссия признала победителями 19 соискателей. Девять из них – наши студенты: Даниил Александров, Денис Зарубин, Александр Косматов, Виктория Климова, Сергей Губанов, Валерия Лорай, Дина Сагадеева, Евгений Дьяченко и Николай Самойло.

В этот же день в рамках программы АО «Климов» по подготовке кадров состоялось открытие нового Учебно-производственного участка, на котором будут проходить производственную практику будущие специалисты по компетенции «Сборка и ремонт авиационных двигателей». Специально для этих целей был собран учебный макет вертолетного двигателя ВК-2500, который эксплуатируется на большинстве вертолетов типа Ми и Ка. Финишную гайку «как символ крепкой дружбы с предприятием» вкрутил в макет двигателя директор ИММиТ А.А. Попович и представители «Военмеха» и профтехникума «Приморский».

После этого был презентован современный автоматизированный учебный курс, разработанный ведущими специалистами предприятия специально для студентов и молодых специалистов. Прошло занятие по сборке узлов и учебного макета вертолетного двигателя ВК-2500.

– Считаем, что в процессе подготовки кадров должны участвовать не только вузы, но и сами предприятия-работодатели, – пояснил исполнительный директор АО «Климов» А.И. Ватагин. – Ведь это дает возможность студентам еще на этапе учебы прикоснуться к той технике, с которой придется работать в дальнейшем, и это очень важно.

Предприятие «Климов» создано в 1914 г. Здесь занимаются разработкой, производством и сервисным обслуживанием газотурбинных двигателей для вертолетов, а также реактивных двигателей для истребительной авиации. АО «Климов» входит в состав Объединенной двигателестроительной корпорации и ГК «Ростехнологии».

По информации Медиа-центра СПбПУ

Стипендиатами АО «Климов» могут стать студенты 3-6 курсов и магистранты дневных отделений СПбПУ. Направления подготовки: «Энергетическое машиностроение», «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Металлургия», «Материаловедение и технологии материалов».

Соискатели должны иметь положительные результаты двух последних сессий со средним баллом не менее 4,5. Дополнительное преимущество дают призовые места в олимпиадах, участие в научно-технических конференциях, публикации, открытия или изобретения – все по профилю предприятия. Конкурс проводится ежегодно, начиная с 2012 г. За это время стипендию получили 49 студентов. Лауреаты ежемесячно будут получать по 5 тыс. руб. Однако если стипендиаты окончат текущий учебный год с тройками, комиссия уполномочена лишить их выплат. Так что у ребят есть еще один стимул для успехов в учебе.

## СОВМЕСТНОМУ ЭКСПЕРИМЕНТУ БЫТЬ

Осенью представители СПбПУ – заведующий кафедрой «Физическая электроника» д. физ.-мат. н. А.В. Филимонов и профессор СПбПУ, президент Российского нейтронного общества С.Б. Вахрушев – побывали в Стэнфордском университете (США), одном из самых авторитетных и престижных в мире.

Главная цель их визита заключалась в изучении опыта этого университета в области физического материаловедения и установлении партнерских отношений по направлению совместных исследований и реализации программ академической мобильности.

Особый интерес у гостей вызвал лазер на свободных электронах (LCLS – Linac Coherent Light Source). Это импульсный источник когерентного рентгеновского излучения, которое генерируется моноэнергетическим пучком электронов, распространяющимся в ондуляторе – периодической системе отклоняющих (электрических или магнитных) полей. Электроны, совершая периодические колебания, излучают фотоны, энергия которых зависит от энергии электронов и параметров ондулятора. Стоит отметить, что первый такой лазер был создан в 1971 г. известным американским физиком и изобретателем Джоном Мэйди.

– Сегодня можно ожидать, что подобные лазеры позволят осуществить количественный скачок в области исследований с использованием рентгеновского излучения. А поскольку наша страна участвует в создании Европейского лазера на свободных электронах (The European XFEL), то ознакомление с опытом работы на действующих установках крайне важно для эффективности российского участия в научной программе этого источника. Нам удалось встретиться с заместителем директора Центра, специализирующегося на исследованиях с использованием лазера на свободных электронах, и обсудить возможность проведения совместных исследований, – рассказал профессор С.Б. Вахрушев.

Он прочитал в Стэнфордском университете обзорную лекцию, посвященную исследованию функциональных материалов на основе антисегнетоэлектриков, представляющих перспективу для применения в быстрых системах накопления электрической энергии конденсаторного типа и холодильных установках, использующих электрокалорический эффект, обладающих теоретическим КПД выше 80%.



Профессор А.В. Филимонов

– В результате поездки, – отметил профессор А.В. Филимонов, – было достигнуто соглашение о подаче в ноябре 2016 г. заявки на проведение совместного эксперимента по изучению динамики функциональных материалов с использованием лазера на свободных электронах. Предполагается участие специалистов из СПбПУ, Стэнфордского университета и Национального института стандартов и технологий США (крупнейшая научная организация этой страны с бюджетом более миллиарда долларов). Обсуждался и вопрос обмена аспирантами.

В Стэнфорде ежегодно проходят обучение почти семь тысяч студентов и восемь тысяч аспирантов из разных стран мира. Особая гордость этого высшего учебного заведения – уникальные лаборатории, научные центры и достижения молодых исследователей в различных направлениях.

Политехники посетили Стэнфорд по приглашению выпускника Принстонского университета, специалиста в области рассеяния нейтронов профессора Ли.

Подготовлено Управлением международного сотрудничества

Профессора С.Б. Вахрушев и А.В. Филимонов благодарят Управление международного сотрудничества и лично проректора по международной деятельности СПбПУ Д.Г. Арсеньева за помощь в организации визита, который очень важен для развития науки в нашем вузе и репутации Политехнического университета в целом.



Полина Семенова  
и Савва Соколов

ВСЕРОССИЙСКИЙ МЕЖВУЗОВСКИЙ ЧЕМПИОНАТ «METALL CUP»

## СМЕЛОСТЬ ГОРОДА БЕРЕТ

Политехники предлагали свои проекты по развитию «Алюминиевой долины» в самом сердце Сибири – Красноярске. Такую непростую задачу поставила компания РУСАЛ, один из крупнейших в мире производителей первичного алюминия, участникам «Metall Cup». Это Всероссийский межвузовский чемпионат по решению металлургических и инженерно-технических кейсов. В финале, который проходил в Красноярске, честь СПбПУ защищала команда «Сигма». И именно их проект признали лучшим! Вот имена победителей: пятикурсник Максим Огнев (ИММиТ) и второкурсники Никита Матушкин (ИФНиТ), Максим Сапёлкин (ИСИ) и Дмитрий Саргин (ИММиТ).

### ПИР на весь мир

Студенты Высшей школы биотехнологии и пищевых технологий (ВШБТИПТ) и Университетского политехнического колледжа (УПК) нашего вуза боролись за звание лучших в приготовлении блюд для «Студенческого ПИРа». Так назывался VII Всероссийский молодежный чемпионат по кулинарии и сервису, который проходил в Москве.

На самых масштабных в России соревнованиях среди юниоров политехники представляли университет в пяти номинациях.

Студентка ВШБТИПТ Полина Семенова (гр. 34634/3) стала победителем чемпионата и получила золотую медаль, а ее однокурсник Савва Соколов (гр. 34643/2) – серебряную.

Учащиеся УПК Кирилл Вишневецкий (гр. 42922/1) и Александр Панкратенков (гр. 32922/3) стали бронзовыми призерами.

Подготовкой конкурсантов руководили доцент С.А. Елисева и аспирант Роман Денискин (ВШБТИПТ) и преподаватели колледжа М.М. Гроза и А.С. Селифонтова. Поздравляем!

По информации ВШБТИПТ

Прежде чем попасть в финал, ребятам нужно было стать первыми в отборочном этапе, который весной этого года впервые проводился в нашем вузе. Инициаторами мероприятия стали сами студенты. А дело было так. На одной из конференций Максим Огнев познакомился с председателем Ассоциации «Молодежная площадка профессиональных металлургов» А.А. Власовым. Тот предложил организовать соревнования в Политехе. Максим обратился за помощью к председателю Профбюро студентов ИММиТ Владиславу Крохмалю, и при поддержке дирекции института идею удалось воплотить в жизнь.

Мы старались привлечь к соревнованиям не только будущих металлургов, но и ребят из других институтов. В итоге собралось более ста человек, – рассказывает Владислав (гр. 63322/11). – Мы уверены, что на следующий год желающих показать себя будет больше. Отмечу, что жюри и спонсоры награждали не только призёров и победителей. Так, представители ПАО «Северсталь» предложили оплачиваемую стажировку ребятам, но заинтересовавшим их своими идеями.

Финальное состязание длилось всего один день. Но сам кейс, объемом почти в 20 стр., участники получили заранее, так что у них было несколько дней на проработку материала.

**Задание заключалось в следующем. Красноярский край богат природными ресурсами, там производят большое количество первичного алюминия. И в рамках проекта «Алюминиевая долина» команды должны были представить идеи создания предприятий по выпуску готовой продукции из алюминия, обосновав свой выбор экономически, технически и экологически.**

– На мой взгляд, кейс получился достаточно трудным из-за обширности темы. Только на обозначение проблемы у нас ушло около 4-5 часов, – вспоминает Максим. – Мы работали в трех направлениях – получение проката высокого качества, изготовление пеноалюминия и 3D-печать сложных деталей алюминиевым порошком. Кстати, два последних практически отсутствуют на мировом рынке.

Ребята считали, что наиболее перспективная область исследований – это уникальная технология, позволяющая производить высококачественный алюминиевый прокат, его предполагалось применять в нефтяной промышленности. Однако экспертам больше всего понравилась идея с пеноалюминием.

– Пеноалюминий – это материал, напоминающий губку. Он обладает высокой прочностью, звукоизоляцией, термоизоляцией, и при этом невероятно легкий (плотность около 200 кг/м³). Есть перспектива использовать пеноалюминий в машино-, судо-, авиа-, автомобилестроении и строительстве, – рассказывает Максим. – Интересной технологией является и 3D-печать. Суть заключается в том, что вы программируете машину так, чтобы она напыляла и сварила алюминиевый порошок по эскизу детали. Точность таких изделий невероятная. В случае брака вопросы, скорее всего, будут к программисту.

Выполнение кейса – процесс очень напряженный. Чтобы разрядить обстановку, политехники специально придумывали абсурдные идеи, например, как организовать серийное производство... алюминиевых ложек.

Ребята уверены, что секрет их успеха – в командной работе и индивидуальных навыках каждого участника. Технической проработкой решений занимался Дмитрий, их экономической оправданностью – Никита, а Максим (Сапёлкин) был силен в дизайне и структурировании презентации. Кстати, ее даже отметили в ходе награждения.



Максим Огнев

– Конечно, мы ехали за первым местом. Но во время работы об этом особо не думаешь, некогда. Так как соревнование проводилось между университетами, нам было вдвойне приятно осознавать вклад в победу родного СПбПУ на этом чемпионате, – делится впечатлениями Максим. – Хочется верить, что идеи, предложенные в финале чемпионата, в т.ч. и наши, будут реализованы в Красноярском крае.

Один из членов жюри вручил политехникам сертификат на участие в спонсорской программе GenerationS, направленной на помощь молодым создателям в реализации разработок. В течение года эксперты проводят тренинги и дают советы, а в конце оценивают перспективность и решают вопрос о финансировании. Оба Максима, Никита и Дмитрий готовы и на этом этапе доказать, что их проект может вырасти в крупный прибыльный бизнес в технической отрасли. Пожелаем им удачи!

Ольга ЛЮДНИКОВА

### ФОРМУЛА СТУДЕНТ

## ОТ ПЛАНА MIN – К ПЛАНУ MAX

Гонимая команда «Polytech NCM» приняла участие в этапе международных автомобильных инженерно-спортивных соревнований «Формула Студент Россия – 2016» в Москве и вошла в тройку сильнейших в России. За победу боролись 11 сборных ведущих университетов России и Индии.

Политехники собрали целый букет наград: две победы в номинациях – за лучший первый автомобиль и лучший дебют – и третье место в общем зачете.

– Никто не ожидал, – делится впечатлениями руководитель проекта «Polytech NCM» Евгений Захлабаев, – что мы окажемся настолько конкурентоспособными и всего за полтора года существования сможем стать топовой командой России.

Поскольку «Формула Студент» это, в первую очередь, инженерное состязание, все машины проходили множество инспекций, во время которых оценивались их динамические, статические и технические параметры. Наш болид UNO показал отличные результа-

ты в каждом из тестов: например, в динамическом испытании (на автокроссе) он пришел вторым.

Эксперты учитывали и экономическую составляющую проекта – бизнес-модель и стратегию ее выхода на рынок. В этом испытании политехники также взяли «серебро».

Наши ребята, а их 20 человек, говорят, что достижения этого года – план минимум. Уже сейчас они принялись за строительство нового автомобиля. Теперь тренировкам и тестам будет уделено еще больше и времени, и внимания, чтобы на следующих соревнованиях команде Политеха не было равных.

Алёна КАНИНА



### МЕЖВУЗОВСКИЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ПРОЕКТ

## ДОКАЗАЛИ: НАМ «НЕ СЛАБО!»

В конце октября завершился второй этап проекта Севастопольского университета по созданию морского научно-исследовательского судна «Пионер-М». Вместе с лучшими студентами-кораблестроителями страны разработкой занималась команда ИППТ – магистранты 2-го курса Ян Власов, Людмила Ермакова и Павел Кирсанов. Их куратором стала ведущий инженер Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» Светлана Сычева. Самыми свежими впечатлениями о поездке и работе с читателями газеты «Политехник» поделился Ян Власов.

– Первоначально планировалось, что все ограничится первым этапом, который проходил в июле и августе и в котором мы также принимали участие. Но по завершении эскизного проекта было решено конструирование катамарана силами студентов продолжить. И нас отправили в Крым уже до конца октября.

Это, пожалуй, первый проект такого рода в России. Самое главное – он на 100% реальный! Есть план-график, в котором расписаны все шаги вплоть до спуска катамарана на воду и даты первой экспедиции. «Пионер-М» защищали на экспертном совете Агентства Стратегических Инициатив (АСИ), где он набрал в свою поддержку около 85% голосов.

«Фишка» в том, что судно разрабатывают не «монстры» индустрии – серьезные конструкторские бюро, а обычные студенты из восьми российских городов. На первый взгляд кажется, что от молодых инженеров не стоит многого ожидать. И будем честными, нам помогли эксперты-



Эксперт Светлана Сычева  
и магистранты Ян Власов, Павел Кирсанов и Людмила Ермакова

кураторы. Однако их участие носило исключительно консультативный характер.

Так получилось, что наша команда была приглашена в качестве «группы поддержки». Работая в лаборатории CompMechLab®, сотрудники которой обладают необходимыми компетенциями и имеют опыт решения уникальных задач, мы полностью обеспечили поддержку проекта в плане проведения различного рода расчетов.

Конечно, поначалу мы немножко нервничали: дисциплин по судостроению в программе нашего вуза никогда не было. Но когда мы влились в работу, поняли, что необходимые знания, спасибо Политеху, у нас есть, технологиями компьютерного инжиниринга мы владеем лучше всех в стране, а со спецификой расчетов судостроения можем разобраться в ходе выполнения проекта.

Было здорово провести лето на море, занимаясь тем, что по-настоящему интересно. И было не так здорово, когда в конце октября начались морозы... Но мы справились с этим! Очень порадовала атмосфера, царившая в нашем студенческом КБ. Возникло ощущение, будто нас пытались взять «на слабо». Бросили перчатку, которую мы охотно подняли, чтобы доказать, что в стране умеют готовить ценные кадры.

Итоги подводить пока рано. Подготовленные документы – технический проект – сданы в надзорный орган, который будет их проверять около месяца и вынесет вердикт.

У нас настрой боевой, уверены, что все будет хорошо. И в 2018 г. катамаран «Пионер-М» отправится в свое первое плавание!

Интервью подготовила Ольга МАЙОРОВА

## НА ПОЭТИЧЕСКОМ ПЬЕДЕСТАЛЕ



Никита Васильев, Анастасия Ринейская и Григорий Харитонский

Наши студенты заняли весь пьедестал почета в «Полислэме» – первом в истории межвузовском поэтическом соревновании, организованном Культурно-просветительским центром «Гармония» ГИ, ДМТиКП и Профсоюзной организацией учащихся вуза.

Десять финалистов, преодолевшие отборочный тур, декламировали стихи собственного сочинения, а также всего за 15 мин. создавали стихотворение, начинающееся со строки Иосифа

Бродского «Неправда! Меня привлекает вечность...»

Серебряным и бронзовым призерами стали студенты ИСИ Анастасия Ринейская и Никита Васильев. А звание «Лучший по-

эт» завоевал четверокурсник ГИ Григорий Харитонский.

Победитель признается, что изначально вообще не хотел участвовать в конкурсе, но приятели его переубедили.

– Так получилось, что я стоял у истоков создания авторского клуба «ПолиНова», который стал инициатором проведения «Полислэма». Так что о поэтической дуэли знал заранее, – рассказал Григорий. – Меня совершенно не волновало, какое займу место, что довольно иронично, учитывая результат. Мне просто хотелось посмотреть, как со временем развился клуб, послушать других, ну и поделиться своими стихами. Хотя я мало кому их показываю. Можно сказать, занимаюсь этим для себя. Но если кому-то понравится – я только рад.

Одно из представленных на суд жюри стихотворений Григорий написал специально для финала, пока ехал домой после отборочного этапа. Так что, по его словам, оно получилось особенно актуальным.

Отдельным подарком всем участникам конкурса будет изданный при поддержке Эндаумент-фонда СПбПУ сборник авторских работ.

## НОВОСТЬ КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

«Форум хоровых собраний» объединил лучшие певческие коллективы вузов нашего города: СПбПУ, СПбГТУ и ЛЭТИ.

Звучали произведения духовной, светской и народной музыки. В первом отделении выступали «Полигимния» (Студклуб ДМТиКП) и «Консонанс» (СПбГТУ), хор ЛЭТИ закрывал концерт академичным исполнением произведений известных композиторов.

Как всегда, в конце вечера зрители обменялись впечатлениями друг с другом, больше всего им запомнились «Engel» (Rammstein) и «Hallelujah» в исполнении наших студентов. А меломаны особенно радовались своему новому приобретению – во время антракта они купали диски, которые «Полигимния» записала летом 2015 г.

В Международном фестивале любительских театров «Вильнюсская рампа 2016» (Литва) принимал участие Студенческий народный театр Студклуба ДМТиКП нашего вуза.

Спектакль «Маратик» (по пьесе А. Арбузова «Мой бедный Марат») был отмечен дипломом за художественную целостность, а художественный руководитель театра Виктор Филиппович Борисенко удостоен именного диплома за точность режиссерского решения.

## МУЗЕЙ ПОЛИТЕХА – ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ВУЗА

В шестой раз в нашем городе прошел Форум малых музеев, среди 30 участников которого были производственные, ведомственные, вузовские и даже музеи церковных приходов.

Больше недели наш Музейный комплекс гостеприимно встречал своих посетителей. Экскурсанты узнали много нового об истории нашего знаменитого вуза и его выдающихся выпускниках, о прорывных достижениях политехников.

Нынешнее мероприятие тематически было связано с Годом кино, поэтому наши сотрудники продолжили работу по реализации проекта «Кинополитехникум». Его целью является научно-техническое просвещение учащихся средних школ для привлечения абитуриентов в СПбПУ. Это предполагает демонстрацию научного потенциала университета, вклад его ученых в развитие научно-технического прогресса.

Третий семинар нашего кинолектория, посвященный теме «Политехники в отечественном космическом проекте», состоялся на новой площадке Музейного комплекса по адресу ул. Марата, 64.

Кандидат философских наук В.В. Кузнецов рассказал о жизни и деятельности ученых, идеи которых легли в основу русского космизма, – К.С. Циолковском, Н.Ф. Федорове, А.И. Шаргее.

Выступление д. х. н. профессора ИММИТ А.И. Демидова было посвящено как вкладу ученых кафедры физико-химии и технологии микросистемной техники в космические проекты, так и собственному авторскому изобретению, которое было успешно реализовано в космической программе нашей страны.

Многолетний сотрудник музея В.Б. Ступак поделился личными впечатлениями о работе с Т.Н. Соловьевым, масштаб личности которого истории науки справедливо сопоставляют с фигурой Главного конструктора С.П. Королёва. О.В. Спиркова продемонстрировала фильм «Дети рисуют космос» как яркое свидетельство того, что наука начинается с детского удивления и творческой фантазии.

Подводя итоги нашего участия, уже третьего по счету, в общегородских форумах, можно утверждать, что проект «Кинополитехникум» состоялся и будет развиваться. И мы с удовлетворением констатируем возросший интерес петербуржцев к музею Политеха, который стал визитной карточкой университета. Особенно это проявилось в последний день работы форума, когда наш телефон буквально раскалился от звонков желающих попасть на экскурсию. Дело в том, что к этому времени в Интернете уже появились первые отзывы о Музейном комплексе.

Но эту позитивную картину несколько смазывает пресловутая «ложка дегтя». Поскольку музей находится в стадии реорганизации, то произошли некоторые технические накладочки, главная из них – затрудненный поиск нашего помещения, ведь составители карты СПбПУ упорно не указывают на ней местоположение Музейного комплекса. Еще раз просим соответствующие службы обратить на это внимание.

Сотрудники Музейного комплекса

## Форум «Социальный Петербург: новые решения 2016»

16 и 17 ноября 2016 г. в Президентской библиотеке (Сенатская, 3) пройдет XV юбилейный форум «Социальный Петербург: новые решения 2016».

Это важное событие соберет на одной площадке представителей некоммерческих организаций. Цель форума – повышение эффективности участия

граждан в социально-экономическом развитии нашего города.

Организатор – Комитет по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями Санкт-Петербурга.

Участие в форуме бесплатное. Обязательная регистрация на сайте <http://новые-решения-2016.рф>.

## Дело близится к завершению

Строительно-монтажные работы в Спорткомплексе «Политехнический» близятся к завершению! Реконструкция идет по графику.

В частности, к финальному этапу подходит монтаж стальной нержавеющей чаши бассейна. Приводится в порядок и близлежащая территория: уже посажены деревья, продолжаются укладка асфальта, тротуарной плитки и обустройство экопарковок. В декабре этого года Северо-Западное Управление Ростехнадзора проведет плановую итоговую проверку объекта на предмет готовности к вводу в эксплуатацию.

Своими силами вуз модернизирует и ремонтирует инженерные сети и оборудование, непосредственно относящиеся к надежной и устойчивой эксплуатации объекта.



Долгожданное открытие Спорткомплекса в новом семестре будет подарком нашим студентам и сотрудникам

## НАМ ЕСТЬ К ЧЕМУ СТРЕМИТЬСЯ!

С таким бодрым настроем вернулись третьекурсники ИВТОБ с ежегодного фестиваля «Спасатель Санкт-Петербурга-2016».

Студенческий спасотряд «Политехник», созданный в сентябре этого года на базе Управления гражданской безопасности (начальник – О.П. Савошинский), представляли Эдуард Власов, Сергей Гаврилюк, Евгений Герц, Максим Гурецкий, Владислав Дунаев, Дмитрий Казорин, Евгений Карлов, Александр Косинов, Андрей Матущенко, Дмитрий Морев и Святослав Поляновский.

Мероприятие объединило более 400 участников из СПб и Выбора. Ребята вытаскивали «пострадавшего» из-под завала на

высотном объекте (здесь наши студенты стали вторыми), снимали со льдины рыбака на Коркинском озере, оказывали ему первую помощь, гребли на рафте и пр.

Во время эстафеты они в полной экипировке преодолевали препятствия, используя бензорез, прорывались к месту пожара, тушили его и спасали потерпевших. В этом состязании мы показали лучшее время – менее

шести минут из пятнадцати, отведенных на задание.

И хотя политехникам не хватило всего одного балла, чтобы получить бронзовый кубок, зато они приобрели опыт и уверенность в своих силах. К следующим соревнованиям наши спасатели намерены готовиться еще усерднее.

Ю.С. ЛОТОЦКАЯ, студ. ИВТОБ

В рамках регионального чемпионата «WorldSkills-2016», прошедшего в сентябре, добровольцы УПДК «Политехник» стали серебряными призерами соревнований по пожарной безопасности среди вузов и ссузов Санкт-Петербурга. В составе команды были студенты ИВТОБ Никита Данилин, Владислав Лагунов, Дмитрий Пашенко, Дмитрий Посохов и Юрий Шейн. Поздравляем!



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](mailto:gazeta@spbstu.ru)  
Электронная версия газеты «Политехник»  
размещена на сайте: [www.spbstu.ru](http://www.spbstu.ru)

МНЕНИЕ РЕДАКЦИИ НЕ ВСЕГДА СОВПАДАЕТ С МНЕНИЕМ АВТОРОВ

Изготовление фотоформ и печать  
в Издательско-полиграфическом  
центре СПбПУ.  
Заказ №448-Б. Тираж 2500.  
Дата подписания 09.11.2016.  
Распространяется бесплатно.

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