

## ЮБИЛЕЙНАЯ СМЕНА – В СТРОЮ!

Первое сентября для студента – один из самых радостных и легких дней в году – после длинных, богатых событиями каникул особенно приятно поделиться с друзьями летними впечатлениями, увидеть их загорелые и счастливые лица.

И, конечно же, посмотреть на новое пополнение, у которого неповторимые студенческие годы, все до единого, еще впереди. Именно для них, первокурсников, этот день самый волнующий. Они впервые знакомятся и со своими однокурсниками, и с огромной семьей политехников, частью которой они теперь стали и честь которой они не должны уронить. Первое сентября – это начало начал для всех политехников, время определения приоритетов и ориентиров, которые станут новыми вершинами успеха и достижений.

В этот день мы вспоминаем научные, спортивные, культурные достижения, которыми славится наш университет, вспоминаем имена тех, чей вклад стал достоянием мировой науки. Неудивительно, что призывы «Ура, Политехнический!» на встрече, посвященной Дню знаний, то и дело звучали в речи выступающих, и их с энтузиазмом подхватывали все присутствовавшие.

Рядом с первокурсниками и учащимися Естественно-научного лицея СПбГПУ в этом году впервые встал и Колледж информатизации и управления «Радиополитехникум», недавно вошедший в состав Политехнического. Наш университет – один из немногих в стране высших учебных заведений с многоступенчатой образовательной структурой.

По традиции торжество открыл ректор университета Андрей Иванович Рудской: «Дорогие друзья, сегодня особый день в семье политехников: мы принимаем юбилейную смену в день 110-летия со дня начала занятий в вузе. Надеюсь, ее представители тоже внесут свой весомый вклад в развитие отечественной науки, экономики и промышленности и достойно продолжат великие дела политехников».

Затем ректор представил новичкам их деканов, а краткая информация из истории создания факультетов, сопровождавшая знакомство, отразила славный путь Политехнического, напомнила о его знаменитых выпускниках. Церемония впервые была отлично видна всем – она транслировалась на два больших экрана.

Новобранцев Политехнического поздравили и почетные гости университета. Вице-губернатор Санкт-Петербурга Сергей Васильевич Козырев отметил, что «имена знаменитых политехников – Курчатова,



Капицы, Кошкина – говорят сами за себя» и пожелал нынешней смене политехников таких же успехов на научном поприще.

От имени парламентариев студентов поприветствовал Генсекретарь межпарламентской ассамблеи СНГ А.И. Сергеев: «Политех является не только храмом науки, но и домом международной семьи студентов, где молодежь учится дружить и понимать культуру других народов. А еще он был и остается кадровым резервом для стран СНГ и дальнего зарубежья. Надеюсь, вы поддержите эту традицию».

Глава Калининского района А.Е. Дмитриев справедливо заметил, что «Политехнический – это доминанта всей образовательной жизни района, и значит, оптимистический дух Политеха определяет настрой всего района!»

Зам. председателя НЦ РАН, академик В.В. Окрепилов назвал политехников своими коллегами и заявил, что «Политехнический – это лучший вуз страны, созданный специально для подготовки инженерных кадров». Его речь завершило троекратное «Ура».

Далее ректор объявил, что сегодня в СПбГПУ будет положено начало новой традиции: в Фундаментальной библиотеке на электронном носителе будет храниться «капсула знаний и памяти политехников» с пожеланиями нынешних первокурсников самим себе. Она будет торжественно вскрыта спустя четыре года. Тогда ребята смогут повернуть «колесо времени» и возвратиться в те дни, когда только ступили на путь знаний, и вспомнят свои мечты и надежды, которые их тогда питали.

Наконец настал и самый волнующий момент: ректор прямо на сцене – и это тоже было впервые! – подписал приказ о зачислении новоиспеченных студентов в Политехнический. «Свершилось!» – возгласил Андрей Иванович. Исторический документ будет храниться в музее, и каждый сможет получить его копию для семейного архива.

Торжественное мероприятие продолжили показательные выступления спортивных звезд Политеха – футболистов и представителей различных видов борьбы, а также известной в Санкт-Петербурге рок-группы.

Наталья БОГДАНОВА

Сдача выпускных экзаменов, томительное ожидание зачисления – все это теперь позади для вчерашних абитуриентов, которые в этом году стали учиться в одном из самых известных технических университетов страны. Впервые торжественные мероприятия, посвященные Дню знаний, проводились в СПбГПУ в течение двух дней. Одним из главных организаторов выступал профком студентов.

Первого сентября университет встречал новое поколение политехников знаменитым Gaudeamus и гимном студентов СПбГПУ в исполнении молодежного хора «Поллигимния». А завершающей нотой этого дня стало выступление рок-группы «Мультфильмы». Уходили первокурсники с небольшими, но приятными подарками от профкома студентов: красочными буклетами о деятельности ПОС СПбГПУ, а также приглашениями на «Ночь Первокурсника» в клуб «Аврора».

Первый курс – время знакомств: круг друзей растет не по дням, а по часам – в геометрической прогрессии! Знакомству талантливых, веселых и находчивых между собой и был посвящен второй праздничный день.

Ребятам помогали тренеры – с их помощью был организован грандиозный танцевальный флешмоб. Участие в столь масштабном праздничном мероприятии дало возможность новичкам проявить себя уже в первые дни пребывания в вузе и ближе познакомиться с однокурсниками.

Затем новобранцев поздравили проректор по учебной работе

Александр Витальевич Речинский, который пожелал ребятам отличной учебы и призвал активнее участвовать во всех общественных начинаниях, чтобы годы, проведенные в университете, стали самыми лучшими и незабываемыми.

Концерт был ярким и запоминающимся. На большой, специально оборудованной сцене, были исполнены лучшие конкурсные номера «Звезды Политеха». Все они были красивыми, эмоциональными, дающими позитивный заряд. Зрители убедились, что среди политехников есть и прекрасные танцоры, и певцы, и фокусники.

Изюминкой второго дня стало выступление полюбившейся политехникам рок-группы [ПИ]-ГУСЛИ. Она прекрасно дополнила и завершила грандиозное двухдневное торжество.

Праздник имел цель посягать новобранцев в великое студенческое братство, дать возможность проникнуться традициями и духом тех стен, где им придется провести последующие четыре года, познакомиться поближе со старшими коллегами и просто отдохнуть от повседневности.

Праздник удался, и первокурсники получили заряд бодрости, хорошего настроения и стремление двигаться вперед, становиться креативными и успешными! Ведь именно такие люди, лучшие выпускники школ из разных регионов страны, ежегодно выбирают СПбГПУ – один из ведущих вузов России.

Дарья КУРНЕВА,  
информ. отдел проф.  
организации студентов СПбГПУ



Ректор подписывает приказ о зачислении новоиспеченных студентов

Фоторепортаж Алексея Смирнова





сформирован Кластер станкоинструментальной промышленности города.

**О международной деятельности**

По числу иностранных учащихся наш вуз входит в первую пятерку университетов России. У нас учатся студенты из 102 стран. В этом году на 60% увеличилось количество российских студентов и аспирантов, участвующих в программах международной академической мобильности.

Новая форма партнерства с иностранными вузами – развитие сетевых международных университетов. Сотрудники СПбГПУ принимают активное участие в работе Российско-финского инновационного и Вьетнамско-российского технологического университетов.

Кроме того реализуется 6 совместных бакалаврских и 18 магистерских программ. За 2011/12 учебный год разработано 6 международных магистерских программ с университетами Германии, Италии и Финляндии. Реализованы 29 международных краткосрочных программ, из которых 8 – полностью на английском языке.

В июле этого года в СПбГПУ была проведена первая Международная летняя политехническая школа в «европейском формате», когда иностранным студентам предлагаются различные образовательные модули на английском языке. В школе приняло участие более 120 человек из университетов Европы, США и Азии.

В 2012 г. у нас читали лекции 142 иностранных преподавателя, 78 наших преподавателей были приглашены для чтения лекций в зарубежных университетах.

Заключены новые договоры о сотрудничестве с университетами Омана, Замбии, ЮАР, Латинской Америки. С зарубежными компаниями в 2011/12 г. заключено 32 новых договора.

Среди значимых событий – открытие совместного научно-образовательного центра с компанией Schneider Electric и Российско-китайской научно-исследовательской лаборатории «Функциональные материалы», подписание соглашений о создании научно-технологической платформы с компанией Philips и о создании Инновационного центра по разработке двигателей и трансмиссий с австрийской компанией AVL GmbH.

**Об информационно-вычислительной инфраструктуре**

Признанием успехов нашего университета в развитии информационно-вычислительной инфраструктуры стало решение Правительства РФ о создании на базе СПбГПУ в 2013-2014 гг. суперкомпьютерного центра «Политехнический». Стоимость проекта – 1,5 млрд руб. Суперкомпьютер будет одним из самых энергоэффективных в России и самым мощным в СЗФО. Его пиковая производительность составит 1 петафлопс. Сейчас в мировом ТОП-500 такого уровня суперкомпьютер находится на 24 месте.

Решение Правительства – огромная ответственность, и мы

должны сделать все для того, чтобы результат соответствовал и даже превзошел планируемые сегодня показатели.

**Об административно-хозяйственной деятельности**

С сентября прошлого года проведен комплексный ремонт и утепление крыш, помещений, плановый ремонт и реставрация аудиторий общей площадью более 6 тыс. кв. м., восстановлены системы отопления и наружного теплоснабжения общей протяженностью до 3 км.

Закончен ремонт помещений для НИИ машиностроительных технологий в 11-м корпусе площадью около 2 тыс. кв.м. Начаты работы по подготовке к реконструкции здания столовой на ул. Хлопина, 5.

В октябре состоится торжественное открытие главного дома усадьбы князя А.Г. Гагарина «Холомки».

Для размещения музейного комплекса университета в составе Музея истории профессионального образования и Историко-технического музея СПбГПУ к реставрации готовится Гидробашня и прилегающие к ней здания.

На средства, собранные Попечительским советом, отремонтирован Памятник политехникам, погибшим в Великую Отечественную войну.

С администрацией Калининского района согласован план создания современного диагностического лечебно-восстановительного комплекса на базе поликлиники и профилактория. Приобретено высокотехнологичное оборудование общей стоимостью около 25 млн руб.

Развивается система общественного питания. Открыты два новых кафе. Продолжается акция – бесплатный завтрак в столовых. Организовано льготное питание по абонеентам для студентов и сотрудников.

По наводнению в пос. Новомихайловском 22 августа. Жертв, пострадавших и разрушений нет. В ночь катастрофы в лагере приютили 50 семей. Для оказания помощи пострадавшим был создан добровольный студенческий спасательный отряд из 35 чел. По результатам его работы в адрес университета и Минобрнауки поступили благодарственные письма от администрации Краснодарского края и руководства МЧС России.

В ходе инвентаризаций и инспекций недвижимого имущества в 2011-2012 гг. выработаны принципы эффективного управления закрепленной за университетом госсобственностью. Создан Фонд целевого капитала развития СПбГПУ (так называемый эндаумент-фонд), который будет формироваться из финансовых средств, перечисляемых выпускниками-политехниками и партнерами нашего университета.

**О стипендиях и зарплатах**

О стипендиях. В 2012 г. студентам, имеющим особые достижения, выплачивались повышенные стипендии (от 5 до 6,5 тыс. руб. ежемесячно). 173-м студентам назначены



Политехники, чьи достижения отмечены высокими наградами

стипендии Президента (7 тыс. руб.) и Правительства (5 тыс. руб.). Совершенствование стипендиального обеспечения будет продолжено. В частности, в июле вышло Постановление Правительства о повышении стипендии нуждающимся студентам-бюджетникам первого и второго курсов очной формы.

О зарплатах. В июле Президент РФ В.В. Путин отметил, что с 1 сентября этого года нужно повысить зарплату преподавателям вузов до средней по экономике соответствующего региона. Средняя зарплата по Санкт-Петербургу – 27 тыс. руб. У нас она выросла за год на 27% и составляет сейчас 33 тыс. руб. В основном этот уровень зарплаты достигнут за счет выполнения внебюджетных НИОКР и обучения контрактных студентов. Повышение оплаты труда преподавателей – одна из актуальных задач, решению которой руководство университета уделяет особое внимание.

**О достижениях политехников**

За прошедший период нашими сотрудниками подано более тысячи заявок по федеральным и региональным конкурсам и программам, выиграно более 200 контрактов.

Политехники стали лауреатами ряда престижных премий за выдающиеся достижения и научные результаты.

Декан ФТФ Ж.И. Алферов Указом Президента Французской Республики удостоен звания офицера ордена Почетного легиона.

Профессор РФФ В.П. Валюхов указом Президента РФ награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Доцент ФТИМ П. Ковалёв стал одним из пяти молодых учёных-лауреатов премии Президента РФ в области науки и инноваций за 2011 г.

Медаль РАН по итогам молодежного конкурса 2011 г. присуждена студентке 6 курса ФМедФ Полине Абушик.

Победителями конкурса грантов Президента РФ для молодых российских ученых в 2012 г. стали Юрий Кожухов (ЭНМФ), Елена Лебедева (ФМФ), Ольга Мартынова (РФФ), Антон Наумов (ФТИМ) и Андрей Рашич (РФФ).

Победителями конкурса ведущих научных школ РФ в 2011 г. стали две научные школы: академик РАН Ю.С. Васильева и чл. корр. РАН В.А. Лопоты.

Премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся научные результаты в области науки и

техники в 2012 г. получили проф. ФМФ М.Х. Стрелец и проф. ИСФ В.В. Елистратов. За выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования премии удостоены два наших авторских коллектива, в которые вошли О.Л. Власова, А.В. Бабкин, Д.Д. Каров; Н.А. Забелин, В.А. Рассохин, Г.А. Фокин.

Ряды почетных докторов университета пополнили выдающиеся деятели науки – академик-секретарь Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН В.Е. Фортов и промышленности – генеральный директор Госкорпорации «Ростехнологии» С.В. Чемезов. На сентябрьском заседании Ученого совета будет рассмотрена кандидатура еще одного выдающегося ученого – Президента Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», академика Евгения Павловича Велихова.

**Уважаемые коллеги, дорогие политехники! От имени ректора и Ученого Совета поздравляю вас с началом учебного года. Желаю вам успехов и достижений в работе, достойной оценки и оплаты вашего труда, и, конечно, крепкого здоровья вам и вашим близким.**

Общий объем финансирования НИД в 2011 г. = 1 млрд 320 млн руб.



Объем финансирования НИОКР в 2011 г. = 876,6 млн руб.



Научно-исследовательский корпус, август 2012 г.



Учиться нам – нескучно!



## В ИНТЕРЕСАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА

В сентябре СПбГПУ посетила делегация Технического университета города Грац, Австрия. В рамках официальной встречи было подписано соглашение о сотрудничестве. Свои подписи на документе поставили ректор СПбГПУ Андрей Иванович Рудской и ректор ТУ Граца Харальд Кайнц. Соглашение предусматривает разработку и реализацию совместных проектов в области образования и научных исследований, различные виды академической мобильности, а также совместные культурные мероприятия.

После подписания соглашения для членов делегации была организована экскурсия по университету, в рамках которой они познакомились с работой подразделений в составе Объединенного научно-технологического института СПбГПУ – в частности, НИИ МашТех и НИИ материалов и технологий.

В этот же день представители ТУ Граца приняли участие в научном семинаре на ИСФ. О направлениях деятельности факультета им рассказали научный руководитель программы НИУ М.П. Федоров, декан ИСФ Н.И. Ватин и ученые ряда кафедр.

Состоялись рабочие встречи с деканом ЭнМФ Н.А. Забелиным и научными сотрудниками кафедры двигателей внутреннего сгора-

ния, деканом ФТИМ Г.А. Туричиным и сотрудниками кафедр факультета, а также с директором НОЦ Института проблем машиностроения РАН А.К. Беляевым.

Итоги официального визита стороны подвели в рамках круглого стола в Ресурсном центре международной деятельности. Его вели проректор по международной деятельности Д.Г. Арсеньев и ректор ТУ Граца Х. Кайнц. В ходе обсуждения проректор по научной работе Д.Ю. Райчук отметил важность сетевого сотрудничества между университетами и промышленными предприятиями России и Австрии.

В программу визита рабочих групп ТУ Граца вошли также встречи с обсуждением предметных областей взаимного интере-

са в области гражданского строительства, энергомашиностроения, исследования материалов.

Отметим, что СПбГПУ в числе 10 стратегических партнеров, с которыми ведущий технический университет Австрии будет развивать сотрудничество.

### ДЛЯ СПРАВКИ

Технический университет г. Граца (Technische Universität Graz) был основан в 1811 г. Наш Политехнический стал первым вузом СССР, с которым в 1985 г. университет подписал соглашение о сотрудничестве. В его рамках был реализован ряд совместных проектов в области электротехники, информационных технологий, гражданского строительства, организовывались академические обмены.

В ходе подготовки программы визита австрийские коллеги выступили с инициативой обсуждения вопросов многостороннего сотрудничества между СПбГПУ, ТУ Граца, ОАО «Звезда» и компанией AVL List GmbH. Договор между этими организациями о создании Научно-исследователь-



Австрийская делегация — в Лазерном центре СПбГПУ

ского центра разработки дизельных двигателей и трансмиссий (R&D Центра) был подписан в Смольном 7 июля в присутствии губернатора Г.С. Полтавченко.

Договор предусматривает создание и поддержку системы дополнительного инженерного образования в интересах развития промышленности Санкт-Петербурга и формирование на базе СПбГПУ образовательного

кластера с безвозмездной передачей лицензий на программные продукты AVL для их использования в подготовке высококвалифицированных инженеров. От нашего вуза в работах по этому соглашению задействована кафедра двигателей внутреннего сгорания ЭнМФ.

По материалам прессы  
службы СПбГПУ

## К ДНЮ НАЧАЛА БЛОКАДЫ



Вспоминая блокадные годы...

Митинг, посвященный дню начала блокады, начался с минуты молчания. А затем почетный караул из членов Военно-исторического клуба «Наш Политех» дал трехкратный винтовочный залп.

У Колодца жизни в этот осенний день собрались самые разные люди. Те, для кого 8 сентября – одна из самых скорбных дат, которую им пришлось пережить. И те, кого события, за ней последовавшие, впрямую не коснулись, но чьи сердца сжимаются от боли за людей, на долю которых выпали столь тяжелые испытания.

По традиции памятную встречу открыл президент СПбГПУ Ю.С. Васильев. Жители блокадного Ленинграда, доц. кафедры металловедения Н.В. Виноградова и преподаватель кафедры экспериментальной физики Д.П. Иванов, поделились воспоминаниями о 900-дневной осаде. От имени студентов ветеранов поблагодарил Георгий Васильянов.

Делегация СПбГПУ возложила в этот день цветы на могилу №176 на Пискаревском кладбище, а участники митинга – к Памятнику погибшим политехникам.

## К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОТКРЫТИЯ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

В Выставочном комплексе ГЗ открыта фотовыставка, приуроченная к предстоящему 110-летию со дня открытия Политехнического.

Экспонаты охватывают первое десятилетие истории нашего вуза – торжественное открытие, портреты учащихся и преподавателей, студенческая жизнь первых политехников.

На выставке представлены как известные ранее снимки с видами корпусов и аудиторий института, так и уникальные фотографии, впервые выставленные на обозрение. Это лаборатории высоких напряжений; минералогии и геологии и фотохроника путешествия в Европу студенческого кружка электриков.

Экспозиция подготовлена Историко-техническим музеем СПбГПУ при участии кафедры истории ГФ, прикладной геометрии и дизайна ММФ, военно-исторического клуба «Наш Политех».

Выставка открыта в будние дни с 11 до 17 час. Заказ экскурсий по тел.: 249-44-07, +7-921-633-28-64.

Р.А. ПАНОВ, зам. директора Истор-тех. музея

## ВСТРЕЧА ЛИДЕРОВ

В начале сентября в Санкт-Петербурге впервые прошла «Встреча лидеров российских профориентационных обществ», честь организовать которую выпала представителям Инженерного общества BEST из Санкт-Петербурга.

На это ежегодное событие собираются самые активные и инициативные ребята из всех российских Инженерных обществ BEST: ИГТУ им. Баумана, УрФУ, УрГУПС и СПбГПУ. Наша делегация была самой многочисленной.

Такие события укрепляют отношения между университетами и студентами разных вузов, помогают начинающим руководителям приобретать управленческие знания и навыки.

Подготовка к мероприятию шла полным ходом все лето. Благодаря слаженной работе организаторов во главе с Алиной Богачевой (гр. 4092/13 РФФ), а также поддержке Студенческого клуба и Департамента по молодежной политике СПбГПУ все прошло превосходно!

Участники жили на загородной базе отдыха, где были созданы условия и для учебы, и для плодотворной работы над совместными проектами, и для активного отдыха. В течение трех дней ребята проходили тренинги по личностно-

му развитию, динамике командной работы, стратегическому планированию, управлению проектами, вовлечению в работу на международном уровне.

В качестве тренеров выступали студенты и выпускники СПбГПУ, которые являются опытными членами Студенческого инженерного общества BEST, прошедшими обучение на международных курсах.

Без сомнения, знания и навыки, полученные участниками на «встрече лидеров», помогут не только сделать эффективной работу в студенческих объединениях, но и будут полезны в их дальнейшей профессиональной деятельности.

Студенческое инженерное общество поздравляет ребят, вошедших в новый состав Совета Инженерного общества BEST. Удачи им, и всем, кто захочет присоединиться к нашей дружной команде! Заходите в группу <http://vk.com/bestspbstu>

Анита КОЧУРОВА, гр. 3074/2 ФЭМ



## FAB LAB:

## ПРОИЗВОДИМ ВСЕ – ОТ ВИЗИТКИ ДО РОБОТА!



Рабочий момент семинара

Fab Lab – это Fabrication Laboratory (производственная лаборатория), в которой можно изготовить всё, что угодно! К примеру: робота, гитару, визитку и даже целый дом! По всему миру открыто уже более ста подобных лабораторий, тем не менее в России их две, и те в Москве. Но уже в начале 2013 г. в Петербурге планируется открытие трех центров Fab Lab. Один из них появится у нас в Политехническом в рамках Центра технического творчества молодежи (ЦТТМ).

С целью популяризации движения Fab Lab и развития городского сообщества в нашем вузе был проведен семинар по обсуждению опыта организации центров Fab Lab на примере Барселоны. Данный семинар стал вторым в серии Fab Lab семинаров. В ходе первого Нил Гершенфельд, инициатор движения Fab Lab, выступал с рассказом о том, что такое цифровое производство (отчет об этом можно найти на <http://tbd2.ru/df>).

Во встрече участвовали активисты движения Fab Lab Санкт-Петербурга: А.М. Кривцов, науч. рук. ЦТТМ Политеха; Сергей Ле-Захаров, дир. ООО «Фото-механика»; Р.Р. Магдиев, декан фак-та ТМИТ ИТМО; Сергей

Дмитриев, дир. обр. программы GameChangers; Сергей Тараненко, адм. Робофорума; Иван Беляев, NaskSpace СПб; Дмитрий Спивак, сотр. ООО «ТВН»; Дмитрий Давидович, дир. КБ «Живые Машины»; группа разработчиков 3D-принтеров (Денис Алексеев, Андрей Васильев, Александр Васильев и др.).

Также семинар собрал множество заинтересованных слушателей, в т.ч. из других вузов нашего города и уже существующих зарубежных центров Fab Lab.

Сначала автор этой статьи рассказал о поездке группы политехников в Барселону (Сергей Волвенко, доц. РФФ; Дарита Шлычкова, студ. ИСФ; Ольга Герасим, студ. ММФ; Сергей Ле-Захаров,

аспирант ИСФ) в рамках развития молодежной науки. Затем началось обсуждение вопросов, связанных с реализуемыми в Fab Lab Барселона проектами. Во второй части семинара возникла оживленная дискуссия на тему: возможно ли перенесение особенностей зарубежной инфраструктуры и менеджмента на российские реалии.

Деятельность сообщества Fab Lab Санкт-Петербурга, в т.ч. презентация, фотографии и видеозапись с семинара, представлена по адресам: [fablabspb.ru](http://fablabspb.ru), [vk.com/fablabrus](http://vk.com/fablabrus). Мы хотим сделать подобные семинары регулярными – следите за анонсами на сайтах! Всех заинтересованных в сотрудничестве или в реализации собственных задумок просим обращаться к нам со своими идеями и предложениями!

Игорь АСОНОВ, и.о. дир. ЦТТМ; [igor.asonov@gmail.com](mailto:igor.asonov@gmail.com)

Подробнее о Fab Lab на [http://tm.spbstu.ru/Fab\\_Lab\\_Polytechnic](http://tm.spbstu.ru/Fab_Lab_Polytechnic).







