



Планы на перспективу

Какие задачи
предстоит решить
ТПУ в 2015 году

стр. 2



Сделать Томск центром науки

Мэрия и Политех
подписали соглашение
о сотрудничестве

стр. 4



Наука от бизнеса

Пять советов о том,
как продвинуть
свой стартап

стр. 5



Свет из ветра

Энергосберегающие
технологии для
детских площадок

стр. 6

За кадры

Газета Национального исследовательского
Томского политехнического университета
Newspaper of National Research
Tomsk Polytechnic University

ОСНОВАНА 15 МАРТА 1931 ГОДА ◆ FOUNDED ON MARCH 15, 1931

6 МАРТА 2015 №3 (3422) MARCH, 6 | 2015

WWW.ZA-KADRY.TPU.RU



С праздником весны!

Какой должна быть современная успешная женщина

стр. 7



Ученый, поэт, спортсмен

95 лет со дня
рождения
профессора
Сипайлова

стр. 9



Афиша ТПУ

Весенний бал
и другие
интересные
события марта

стр. 10

МНЕНИЯ



Аркадий Эскин, президент Томской торгово-промышленной палаты, заместитель председателя Попечительского совета ТПУ.

Не знаю планов, которые Томский политехнический не смог выполнить. Поверьте, это всегда результативно. То, что уже сделано — впечатляет сильно. Особенно на фоне того, что все остальные только жалуются. Политех никогда не жалуется и всегда впереди. Кадровый потенциал у университета сумасшедший. Идет смена поколений, и новые политехники не хуже, а только лучше. Очень рад успехам моего родного вуза, уверен, и свое 120-летие он встретит великолепно!



Сергей Точили́н, генеральный директор Сибирского химического комбината, председатель Попечительского совета ТПУ.

Искренне считаю, что тот мировой рейтинг, который сейчас есть у университета, несколько незаслуженно занижен. Просто где-то мы еще не так работаем по учетным или отчетным методикам. Поверьте, я много где бывал в мире и уверен, что ТПУ должен занимать позиции значительно выше. Просто необходимо научиться жить по тем правилам, по которым давно живут мировые университеты. ТПУ успешно с этим справится. С каждым годом вуз все больше становится не просто учебным заведением, его разработки высоко ценятся в мире, они все больше приближены к задачам реального производства. Мы на СХК внедряем некоторые технологии, разработанные учеными ТПУ. К примеру, производство бериллия. У нас есть и другие прорывные направления, которые мы сегодня совместно с вузом прорабатываем. Это будут передовые разработки, мы думаем о создании производств, которых в России еще нет, именно по технологиям Томского политехнического. Я уверен, что университет справится со всеми поставленными задачами.



Кирилл Новожилов, депутат думы города Томска, президент МПО работодателей Томской области, член Совета попечителей ТПУ.

Высоко оцениваю работу университета за прошлый год. Томским политехническим достигнуты значительные показатели, цифры впечатляют. Самое главное, что ТПУ серьезно продвинулся в мировых рейтингах и, как правильно отметил Петр Савельевич, дальше будет идти все сложнее и сложнее. Ведь впереди вас, на вершине рейтингов, лучшие университеты мира, невероятно сильные конкуренты. Но вы уже пересекли 70 ступеней за год — это большое достижение, хорошая работа. Планы у университета грандиозные. Если будете и дальше идти такими темпами, то вы добьетесь многого. И ТПУ будет не просто мировым образовательным учреждением, но и центром притяжения иностранных студентов, ученых, мировых компаний. Томск от этого только выиграет.



Михаил Сонькин, заместитель губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и инновационной политике.

Доклад ректора был весьма насыщен и полностью охватил все сферы деятельности Томского политехнического университета. Безусловно, в прошлом году ТПУ сделал большой рывок вперед. Подняться в мировом рейтинге более чем на 70 пунктов — это колоссальная работа. Все свои главные показатели университет выполнил. Конечно, существуют проблемы, сложности, тем не менее хочу сказать, что Томский политехнический достаточно уверенно идет к намеченной цели. Что касается задач на будущий год, то, как показывает опыт, какими бы амбициозными планы политехников ни были — они всегда выполняются. Наверное, по-другому и невозможно войти в топ-100 лучших университетов мира.

Планы на перспективу

Какие задачи предстоит решить университету в 2015 году



Стратегическая задача ТПУ — стать одним из мировых лидеров в области ресурсоэффективных технологий.

В КОНЦЕ ФЕВРАЛЯ ИТОГИ РАБОТЫ ВУЗА В УШЕДШЕМ ГОДУ ПОДВЕЛ ВЫСШИЙ ОРГАН СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТОМСКИМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ — АССАМБЛЕЯ ТПУ. В ЕЕ СОСТАВ ВХОДЯТ УЧЕНЫЙ И ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТЫ, ПРАВЛЕНИЕ АССОЦИАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ И СОВЕТ СТУДЕНТОВ.

На заседание Ассамблеи университета в Международный культурный центр ТПУ были приглашены сотрудники университета, руководители промышленных предприятий, выдающи-

еся выпускники и журналисты. Перед началом заседания ректор университета Петр Чубик и мэр города Томска Иван Кляйн подписали соглашение о долгосрочном партнерстве. Кроме того, был представлен новый избранный глава Попечительского совета ТПУ — генеральный директор Сибирского химического комбината Сергей Точили́н.

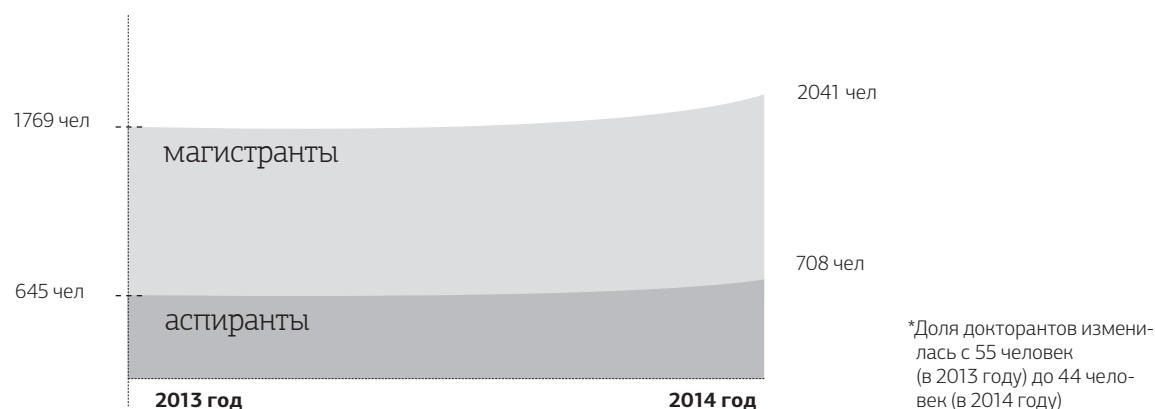
— Попечительский совет теперь конституционный орган,

он прописан в Уставе университета. Сформирован новый состав, в него вошли как прежние его члены, так и новички. Все это — легендарные личности. На первом заседании председателем Попечительского совета ТПУ избран Сергей Борисович Точили́н, который теперь по праву занял свое место в президиуме Ассамблеи, — отметил Петр Чубик.

Главным вопросом повестки стал подробный доклад ректо-

В нынешнем году вузу предстоит не менее насыщенная работа.

Увеличение доли магистрантов, аспирантов и докторантов*



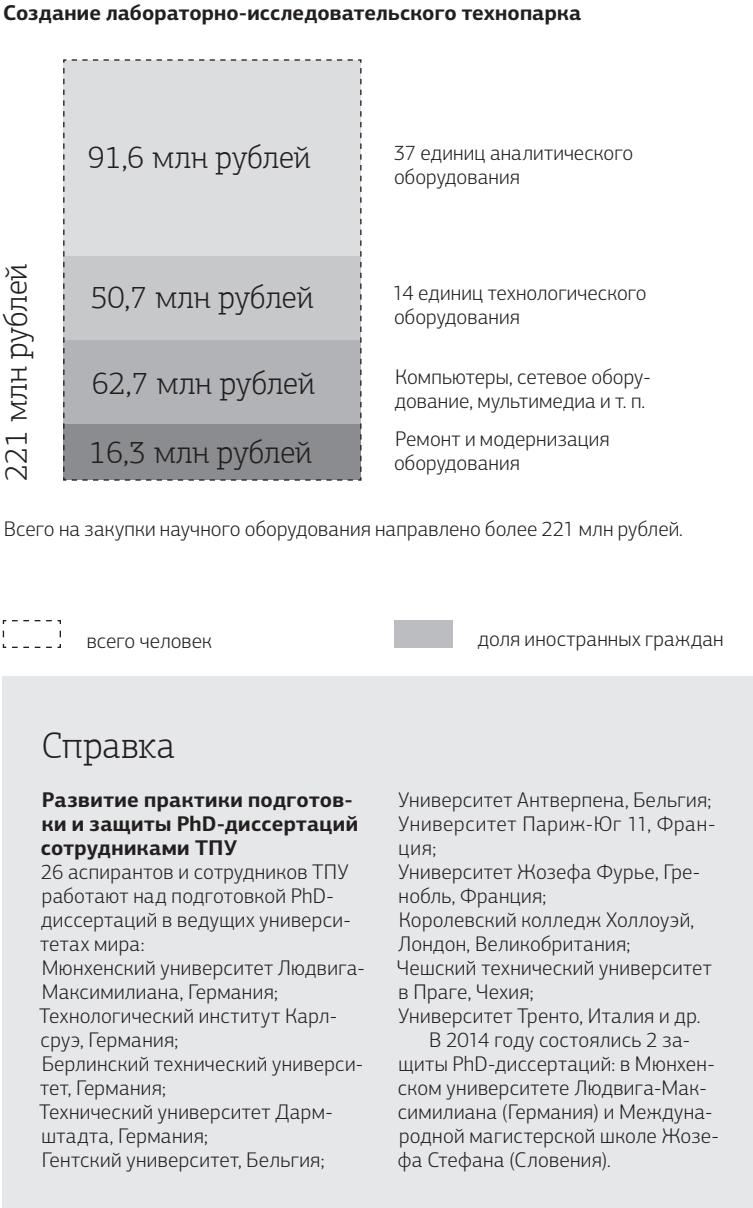
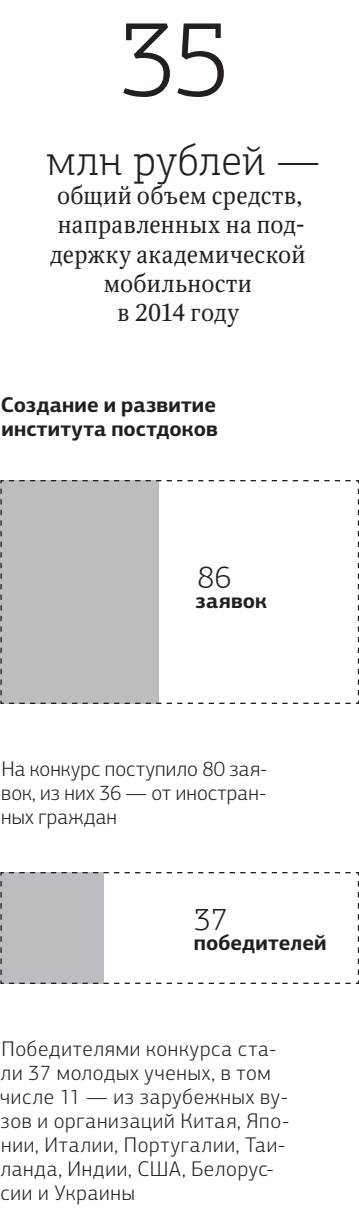
Академическая мобильность студентов

2013	508 студентов	2013	125 студентов
2014	583 студента (в 27 странах)	2014	204 студента (в 16 странах)

Количество студентов ТПУ, прошедших обучение за границей в рамках академической мобильности

Количество студентов, принятых на обучение в ТПУ из-за рубежа

Качественный рост научно-исследовательской активности



Вместе сделаем Томск центром науки и инноваций

Мэрия и Политех подписали соглашение о сотрудничестве



Равноправные партнеры — мэрия и Политех — ставят перед собой стратегические задачи по самым разным направлениям.

У Томского политеха давняя история взаимоотношений с администрацией города. В конце февраля эти отношения были выведены на новый уровень. Мэрия и ТПУ подписали соглашение о стратегическом партнерстве. Этот документ определит основы взаимодействия администрации города и университета в научно-исследовательской и инновационной деятельности, в сфере культуры, молодежной политики и спорта.

Взаимовыгодное партнерство

В рамках соглашения о долгосрочных партнерских отношениях, которое подписали мэр города Томска Иван Кляйн и ректор вуза Петр Чубик, Томский политехнический университет и городские власти объединят усилия для привлечения в Томск талантливой молодежи и интеграции научного и образовательного потенциала.

— Договор, который мы подписали с администрацией, очень важен, — сказал Петр Чубик. — У нас есть много направлений для взаимодействия. В первую очередь мы заинтересованы в увеличении концентрации талантов в университете — студентов, сотрудников, одним словом, в привлекательности города для молодежи. Мы хотим, чтобы в Томск ехали учиться молодые люди не только с разных уголков нашей страны, но и с самых разных стран — лучшие выпускники школ, лучшие

выпускники бакалаврских программ. При этом город получит возможность оставить лучших из лучших после окончания вуза в нашем регионе. Для этого нужно сделать и наш вуз, и наш город еще более привлекательными. Мы должны вместе выгодно позиционировать Томск, Томский политехнический университет в России и в мире.

ТПУ и прежде сотрудничал с администрацией города по решению ряда ключевых задач, но новое соглашение серьезно расширяет сферы сотрудничества.

«ТПУ вносит огромный вклад в развитие экономики города»

В свою очередь, мэр Томска Иван Кляйн, комментируя это соглашение, отметил значимость сотрудничества вуза и города. Равноправные партнеры — мэрия и Политех — ставят перед собой стратегические задачи по самым разным направлениям: образовательным программам, информационному обмену, работе над решением проблем городского хозяйства, трудоустройству выпускников, спорту, культуре, молодежной политике и другим.

— Этим соглашением мы подтверждаем, что продолжаем еще более тесно сотрудничать с ТПУ на взаимовыгодной, партнерской основе, — отметил мэр.

Как подчеркнул глава города, сегодня ТПУ вносит солидный вклад в экономику Томска.

— Не секрет, что главным источником пополнения налоговых доходов города, а это 57 % собственных доходов бюджета областного центра, остается налог на доходы физических лиц, — сказал градоначальник. — Так вот, томские вузы, и в частности Томский политехнический, по объему поступления этого на-

Мы должны вместе позиционировать Томск, Томский политехнический университет в России и в мире.

лога находятся в числе лидеров, наряду с крупными промышленными предприятиями, такими как «Газпром трансгаз Томск», «ТГК-11», «Томскнефтехим», «СХК», «ТомскНИПИнефть». Таким образом, развитие крупных организаций с высокими заработными платами для сотрудников само по себе является огромным вкладом в развитие экономики города.

Студенты — это главные инвесторы Томска

По словам Ивана Кляйна, студенты — это «главные инвесторы» Томска. По самым скромным подсчетам они тратят около 7 миллиардов рублей в год, тем самым развивая потребительский рынок, телекоммуникационную и транспортную отрасли, а также рынок недвижимости.

Действительно, сегодня студенты вносят заметный вклад в развитие экономики города, существенно пополняют его бюджет. Подсчитано, что ежемесяч-

но учащийся вуза тратит в Томске в среднем 17 тысяч рублей. Эти же деньги платят иностранцы. А с увеличением потока студентов будет лучше развиваться и экономика Томска — пойдут дополнительные налоги в казну, активнее станет развиваться рынок жилья, гостинично-ресторанный бизнес, общепит, сфера

торговли, развлечений и прочих услуг. К тому же томские университеты готовы предоставлять знания мирового уровня, ведь наше образование доступно и по качеству, и по стоимости.

— Конечно, мы заинтересованы в том, чтобы вклад вузов в экономику региона только возрастал с каждым годом, — подчеркнул Иван Кляйн. — И для этого необходимо повысить их привлекательность. ТПУ уже входит в число пятнадцати ведущих российских вузов, заслуживших государственную поддержку для продвижения в топ-100 мировых научно-образовательных центров. Мы со своей стороны постараемся помочь вузу реализовать «дорожную карту» по решению этой задачи.

Проекты для развития города

Кроме этого, Томский политех продолжит помогать городу решать вопросы, связанные с проблемами городского хозяйства —

ЖКХ, коммунального комплекса, транспорта и в других сферах. Сегодня ТПУ проводит для города работы для предотвращения паводков, улучшения жилищных условий томских студентов, работы городского транспорта, энергетики и т. д.

Одним из самых крупных проектов, который в прошлом году вуз выполнил для муниципалитета, — схема теплоснабжения Томска. По этому документу город будет развиваться в ближайшие 15 лет. Политехники впервые за много лет собрали воедино все данные о городских тепловых сетях и объединили их в электронную модель — карту города с теплосетями, всеми источниками тепла и потребителями. Новая схема теплоснабжения содержит информацию о зданиях, сооружениях, дорожной сети, элементах системы отопления и учитывает перспективное строительство районов и предприятий города до 2030 года. Всю информацию политехники систематизировали на 16 тысячах страниц. Специалисты-теплотехники отмечают, что созданный проект заметно приблизил Томск к стандартам, принятым в сфере теплоснабжения в Европе, в частности в Дании, которая в этом деле считается законодателем моды. Отметим, что до недавних пор у Томска не было утвержденной схемы теплоснабжения города, а подобную схему на сегодняшний день имеют всего несколько крупных городов в России.

— Грех не использовать такой громадный потенциал, которым обладает сегодня Томский политехнический, на благо развития и вуза, и Томска для решения конкретных проблем городского хозяйства, — отметил Иван Кляйн. — В уставе города Томска записано, что научно-образовательный комплекс у нас является градообразующим. Поэтому соглашение о сотрудничестве с ТПУ мы намерены использовать по полной программе.

Как отметил ректор ТПУ Петр Чубик, сотрудничество университета и администрации города будет очень разноплановым. В рамках соглашения создадут подробную программу действий на каждый год. За каждым направлением сотрудничества между городом и вузом в ТПУ будет закреплен ответственный куратор. С таким серьезным подходом к данному документу с обеих сторон нет сомнений, что соглашение принесет реальную пользу и вузу, и всем томичам.

Татьяна Топчий

Наука от бизнеса

Советы от экспертов «Сколково» о том, как продвинуть свой стартап

Продвинуть разработку на рынок бывает нелегко даже опытным ученым при поддержке мощного финансового ресурса. Что уж говорить о начинающих инноваторах? О том, как продвинуть свой стартап на рынок инноваций, молодым ученым ТПУ рассказали эксперты одного из ведущих институтов развития страны — фонда «Сколково» — в ходе роад-шоу Russian Startup Tour, проходившего в Томске в феврале. Его цель — поиск и поддержка наиболее перспективных инновационных проектов.

1 Говорите о сложном просто

Первый и самый главный шаг для начинающих стартаперов — научиться подавать свою идею. Разработка может быть трижды уникальна и четырьмяжды полезна, но, если ваша презентация не заинтересует инвестора, денег на ее коммерциализацию вы не получите.

— Научитесь показывать себя, — говорит директор по науке кластера ядерных технологий фонда «Сколково» Александр Фертман. — Рассказывать о своих разработках ученые должны не только друг другу, но и тем людям, которые могут помочь создать свой бизнес. Понимаю, с непрофессионалами говорить тяжело. Вы думаете: «Ну, что эти дилетанты в науке понимают?». Однако деньги — у «дилетантов». И в своей сфере они — профи. Спонсоры знают, как инвестировать в разработку, а представители СМИ — как интереснее о ней рассказать спонсорам.

Рассказывая о своем проекте, не нужно углубляться в технические детали. Инвесторов мало волнует то, как работает инновация. Им важнее понять, в чем ее польза, новизна, как скоро окупятся вложения в этот проект, есть ли похожие идеи на рынке и чем презентуемая разработка от них отличается.

2 Не изобретайте велосипед заново

Нередко, готовя презентацию стартапа, молодые ученые забывают о своих конкурентах.

— Порой, развивая свои идеи, ученые не оглядываются вокруг. Да, эта разработка хороша для университета, а порой и для региона, но мы видим, что в Китае или на Западе эти идеи уже реализованы. Так зачем изобретать велосипед заново? Лучше взять и усовершенствовать то, что уже придумано, решить те проблемы, которые до вас решить еще не успели. Это и будет вашей инновацией, которая даст большое преимущество перед конкурентами, — отмечает Александр Фертман.

— Ветряк поставить не так уж и сложно. Сложнее сделать бизнес на этом ветряке. Необходимо доказать, что ваша технология лучше тех, что уже есть на рынке, и вы понимаете, как сделать ее прибыльной, — добавляет исполнительный директор кластера энергоэффективных технологий фонда «Сколково» Николай Грачев.

— Или приходят к нам на стартап-тур ребята и презентуют робота. Мы спрашиваем: для чего он нужен? И тут — кто в лес, кто по дрова. Выясняется, что сделать, сделали, но сами не знают, зачем. Сделали просто потому, что могут. Но робот сам по себе — не более чем детская игрушка. В этом и есть типичная ошибка молодых ученых — придумать решение, а потом искать, в каких сферах его можно применить. Выходит, что лошадь бежит позади телеги, а должно быть наоборот. Сначала обозначьте проблему, а потом делайте робота, если это нужно, — наставляет Альберт Ефимов.

4 Не бойтесь проиграть

Общаясь с живыми людьми, можно узнать о бизнесе в сфере инноваций гораздо больше, чем прочитав всю известную научную литературу. А первоочередная цель начинающих стартап-команд — получить как можно больше опыта на примере других.

— Бывая на презентациях проектов, я часто замечаю, что представитель команды ученых выступит и сразу уходит. Почему бы не остаться и не послушать, о чем расскажут другие, посмотреть, какие они допускают ошибки, какие советы дают им эксперты? Где вы еще получите такой опыт? Лучше учиться на чужих ошибках! Это я вам говорю как человек, который создавал свой бизнес, ошибаясь на каждом шагу, — смеется Пекка. — Но и допускать свои ошибки тоже бояться не нужно, — добавляет он серьезно.

— Пусть первая ваша презентация окажется ужасной, вполне вероятно, кто-то из инвесторов все равно увидит в ней перспективы и окажет поддержку. В моей практике много примеров, когда молодые ученые не побеждали в конкурсах стартапов, но находили себе спонсоров, потому что их идеи действительно были грандиозными, несмотря на плохую подачу, — заключает Пекка Вильякайнен.

5 Расширяйте горизонты

Также эксперты посоветовали начинающим стартап-командам не замыкаться в рамках только своего региона и смотреть на рынок инноваций как можно глобальнее.

— Особенность томских ученых в том, что они чувствуют свою самодостаточность. Здесь, в Томске, сконцентрировано много университетов, научных центров. Томский политехнический университет и вовсе входит сегодня в топ-15 российских вузов. Есть, чем гордиться. Но не стоит забывать и о том, что за пределами Томска есть огромный мир, который тоже может дать вам немало возможностей, — говорит директор ИТ-проектов кластера информационных технологий фонда «Сколково» Александр Фертман.

Важна поддержка международных связей. В этом смысле, отмечают эксперты «Сколково», Томский политех преуспел: больше трети иностранных студентов региона учатся сегодня именно в ТПУ.

— В дальнейшем эти ребята могут вернуться в Томскую область уже инвесторами благодаря сложившимся в студенчестве знакомствам. Да и вообще, хорошие связи всегда пригодятся. Я бы посоветовал молодым ученым ТПУ, начинающим свои стартапы, заводить как можно больше друзей во время научных конференций, семинаров, стартап-туров. Можете, кстати, сразу попробовать свои силы в международном конкурсе стартапов Slush, который ежегодно проходит в Хельсинки. Это, пожалуй, самое многолюдное мероприятие в Европе, на котором стартап-компания может встретить своего инвестора, — советует Пекка Вильякайнен.



Первый и самый главный шаг для начинающих стартаперов — научиться подавать свою идею.

3 Не будьте многостаночниками

В условиях рынка ученым приходится быть многостаночниками — заниматься не только научными разработками, но и их презентацией, а это уже отдельная наука, которая дается далеко не каждому. Ученые должны изобретать, а менеджеры — продвигать научные идеи, уверенны эксперты «Сколково». В Томске сегодня таких менеджеров начинают воспитывать, и такие специалисты, безусловно, нужны.

— Стартап-команде нужен предприниматель, который будет знать, как вывести на рынок общую идею. Но успех возможен только тогда, когда ученый и менеджер полностью доверяют друг другу, находятся в одной связке с самого начала работы над проектом. Это должен быть их общий проект, и менеджер должен быть посвящен во все его детали, — уверен советник президента фонда «Сколково» по работе со стартапами Пекка Вильякайнен.

Термин

Стартап (англ. to start up — запустить) — это компания или проект, имеющие амбициозную, инновационную идею и перспективный продукт. В основном стартапом называют молодые фирмы и мобильные предприятия с ограниченными ресурсами, которые были созданы недавно или еще находятся в стадии основания и развития.

ЭКСПЕРТЫ



Николай Грачев, вице-президент, исполнительный директор кластера энергоэффективных технологий фонда «Сколково»



Александр Фертман, директор по науке кластера ядерных технологий фонда «Сколково»



Альберт Ефимов, директор ИТ-проектов кластера информационных технологий фонда «Сколково»



Пекка Вильякайнен, советник президента фонда «Сколково» по работе со стартапами, успешный финский предприниматель, бизнес-ангел

Свет из ветра

Энергосберегающие технологии для освещения детских площадок

Студенты ТПУ, обучающиеся по системе элитного технического образования, разрабатывают уникальную автономную систему «Ветросвет». Политехники предлагают использовать ветрогенераторы для освещения уличных объектов, например детских площадок, в вечернее время. Первая система «Ветросвет» будет внедрена уже этой осенью на детской площадке в пригородном поселке Просторный.

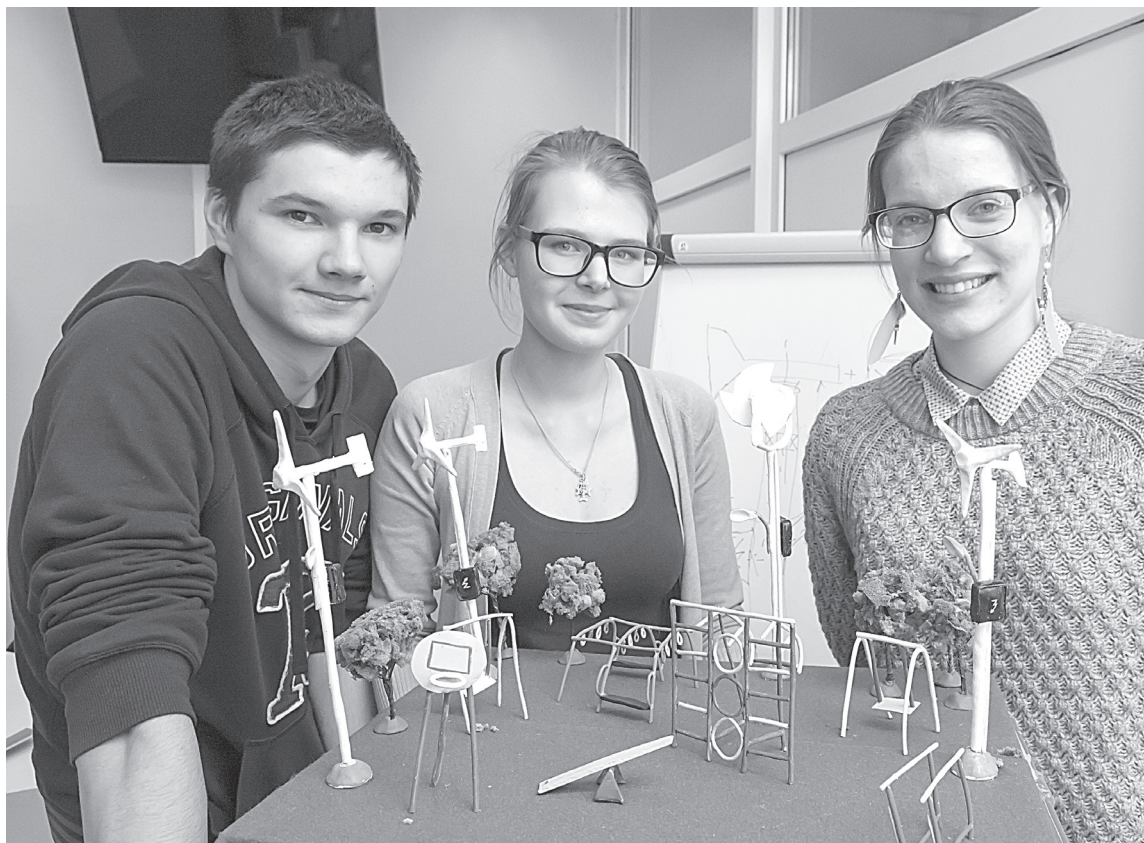
Свет на пользу детям

Идея разработать автономную систему освещения для детской площадки принадлежит студентке ИФВТ Аполлинарии Ракиной. В поселке Просторный, где живет девушка, единственная детская площадка не имеет системы освещения и находится вдали от линии электропередач. Получается, что осенью и зимой, когда темнеет рано, дети не могут гулять на площадке.

— На сегодняшний день в поселке живет порядка 1000 человек, из них 200 — дети, — рассказала Полина. Во многих семьях — три и более детей, которым необходимо где-то проводить свой досуг, общаться с ровесниками и заниматься спортом.

Для подключения к стандартным ЛЭП необходимо получить разрешение администрации и согласие жителей, которым придется платить за электроэнергию, потраченную на освещение этой площадки. Кроме того, сами работы по монтажу столбов и другого оборудования станут дополнительной статьей в бюджете.

Поэтому от традиционной системы освещения пришлось отказаться. Первый вариант, который предложили студенты ЭТО, — динамо-машина. Прибор устанавливается на каче-



Первая система «Ветросвет» будет внедрена на детской площадке в поселке Просторный.

ли, и энергия вырабатывается, пока человек качается. Однако эта система не подошла из-за трудности установки и эксплуатации.

Вторая возможная модель освещения основана на солнечной энергии, а именно на применении солнечных трекеров, созданных студентом ТПУ Александром Петрусевым. Однако и этот вариант не удовлетворил требованиям из-за значительных финансовых затрат на установку солнечных батарей и источников электроэнергии для питания трекеров.

Третий рассмотренный студентами вариант — гравитационные лампы, работающие по принципу старинных заводных настенных часов с гири, — отвергли из-за необходимости долгого ожидания оборудования из-за границы. В итоге остановились на ветроэнергетике:

— Томская область по широте находится примерно наравне с Германией, — пояснила Полина. — Там использование энергии ветра сильно развито, как и в других странах Западной Европы. Это эффективное направление.

Особенности конструкции

Основные части будущего ветряного генератора: вкопанная в землю металлическая труба высотой 6 метров и ветроколесо 1,2 метра в диаметре. Высота выбрана с учетом силы ветра, необходимой для выработки электроэнергии, и из соображений безопасности, чтобы дети не могли забраться на ветряк.

Количество лопастей ветроколеса, их профиль были рассчитаны исходя из параметров ветра, характерного для дан-

ной местности. Студенты самостоятельно изготовили лопасти из поливинилхлоридной трубы и собрали ветроколесо. Кроме того, приобрели генераторы, контроллеры и лампы. В качестве тестового варианта используются габаритные огни от «жигулей», так как они недорогие, доступные, легко подключаются и дают хорошее освещение.

Конструкция оборудована фоторезисторами, которые автоматически включают свет при наступлении сумерек. По расчетам получаемой за день от ветра энергии должно хватить на 4–5 часов непрерывной работы светильников. В конечном варианте вся электроника будет теплоизолирована и спрятана в небольшую коробку по типу электрического щитка на мачте ветряка. Аполлинария Ракина рассказала, что студенты самостоятельно осу-

ществляют сборку ветрогенератора: пробуют разные методы крепления деталей и варианты размещения электронных компонентов.

— Все, что мы делаем, мы фиксируем: описываем наши достижения и ошибки, — рассказала студентка. — Нашли огромное количество инструкций по изготовлению ветрогенераторов, но нет четкой технической документации, которая помогла бы любому человеку реализовать такой проект.

Поэтому политехники решили на основе полученного опыта разработать подробную инструкцию.

Совершенствование и продвижение

Сейчас идет подготовка pilotного образца ветрогенератора, который в скором времени установят на катке в поселке Просторный. На нем студенты планируют проверить работу электроники и всей системы в целом. В дальнейшем на смену габаритным автомобильным лампам придут светодиодная лента либо диоды с рассеивателем. Вообще весь ветрогенератор спроектирован так, чтобы детали было легко заменить. Ведь проект все время совершенствуется.

Лидер команды разработчиков системы «Ветросвет» отметила, что уже сейчас есть желающие установить ветрогенераторы на своих приусадебных участках. После всех тестов и составления окончательного варианта инструкции по сборке ветряного генератора студенты готовы предложить результаты своего труда жителям пригородных поселков, сельской местности и дачникам.

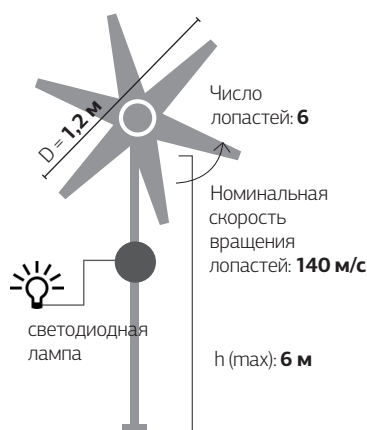
Для подключения бытовых приборов, мощнее лампочки, потребуется усложнение конструкции. Например, можно увеличить диаметр ветряного колеса или количество лопастей, сделать более высокую мачту или установить более мощные батареи. Все будет зависеть от потребностей конкретного человека.

Еще одно направление применения разработки студентов-политехников связано с продвижением и популяризацией технологий среди школьников.

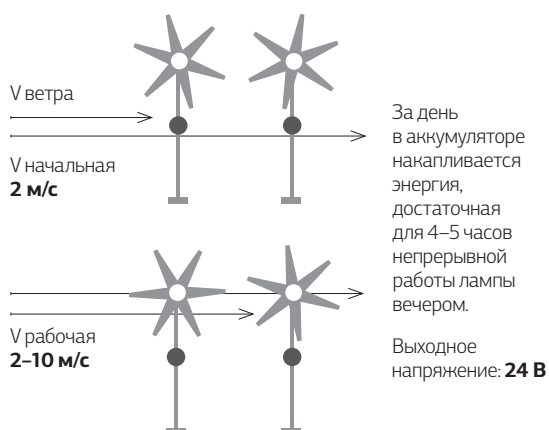
— Мы считаем важным привлекать внимание школьников к науке через практические занятия, — пояснила Аполлинария. — Мы готовы помогать школам развивать проектную деятельность среди учеников, например, в формате вебинаров.

Лариса Богомазова

Как это работает?



ДЕНЬ



ВЕЧЕР 17:00 — 23:00



С праздником весны!

Какой должна быть современная успешная женщина

Весной мы отмечаем самый красивый, нежный и женственный праздник — 8 Марта. В этот день женщины всех возрастов и профессий ощущают себя настоящими королевами. Цветы, улыбки, комплименты — все для прекрасной половины человечества. В преддверии весеннего праздника мы провели блиц-опрос среди женщин-руководителей Томского политехнического университета, задав каждой из наших очаровательных респонденток три вопроса.

Вопросы

1. Расскажите о ваших хобби, увлечениях, как вы проводите свое свободное время?
2. Какой, на ваш взгляд, должна быть современная успешная женщина?
3. Самый необычный подарок, который вы получали на 8 Марта?

Подготовила Лариса Богомазова



Олеся Иванова,
и. о. начальника
отдела кадров



— Сейчас я много сил и времени посвящаю работе, а вообще люблю водные виды спорта. Раньше регулярно занималась плаванием. У меня замечательная дочь — очень одаренный ребенок. Поэтому все свое свободное время стараюсь посвятить ей.

— Это, однозначно, умная женщина, коммуникабельная, умеющая расположить к себе.
— Самым необычным подарком для меня на 8 Марта ста-

ла путевка в теплые страны. Буквально на следующий день я оказалась на море. Это был очень приятный подарок.



Любовь Онишук,
директор Научно-технической библиотеки



— Мое самое главное увлечение — это книги! Они — и моя работа, и мое хобби. Я читаю самые разные книги: люблю классику и современную литературу, особенно нравятся исторические романы. С удовольствием провожу время на своем садовом участке. Выращиваю овощи и ягоды для всей семьи. И про спорт не забываю — регулярно хожу на лыжах.

— Современная успешная женщина должна прекрасно выглядеть, быть уверенной в себе, здоровой, много знающей и, конечно, постоянно учиться и самосо-

вершенствоваться.
— Затрудняюсь вспомнить какой-то необычный подарок. На 8 Марта я получаю традиционные цветы и поздравления.



Елена Попко, директор Центра волонтерской и общественной деятельности



— У меня много увлечений! Я вожу мотоцикл, не экстремально, просто по городу. 15 лет посвятила профессиональным танцам — хореографии, а последние пять лет активно занимаюсь фитнесом. Мои любимые направления: Hot Iron, пилатес и КроссФит. По настроению занимаюсь творчеством — рисую, вышиваю.

— Она должна обладать чувством юмора, уметь находить язык в мужском деловом мире, быть целеустремленной, уверенной и много работать.
— Пусть это будет моим секретом...



Алена Захарова,
директор Института кибернетики



— Люблю кататься на горных лыжах. Уже, наверное, лет десять регулярно езжу в Лучаново и Шерегеш. Обожаю плавать и все, что связано с водой: вхожу в сборную команду сотрудников ТПУ по плаванию. Вообще люблю живое общение с друзьями. Что может быть лучше — отключить Интернет и провести время с близкими людьми?

— Успешная женщина — обязательно жизнерадостная и оптимистичная.

— Необычный подарок преподнесли мне студенты. Это был розовый плюшевый заяц.



Ольга Ананьева,
ученый секретарь



— Я люблю слушать джаз, поэтому часто посещаю концерты джазовой музыки, люблю танцевать. Могу и побездельничать с книжкой на диване: люблю читать. Ленюсь заниматься спортом, хотя у меня есть второй взрослый разряд по спортивной гимнастике.

— Женщина, желающая добиться профессионального успеха, должна быть здоровой, умной и красивой.
— Я получаю много подарков в этот день: цветы, конфеты, ду-

хи. Из необычных помню, как мы запускали небесные фонарики на Синем утесе. Уже стемнело, и светящиеся огоньки очень красиво смотрелись на вечернем небе.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Милые женщины!
От имени всех мужчин Национального исследовательского Томского политехнического университета поздравляю вас с Международным женским днем 8 Марта!

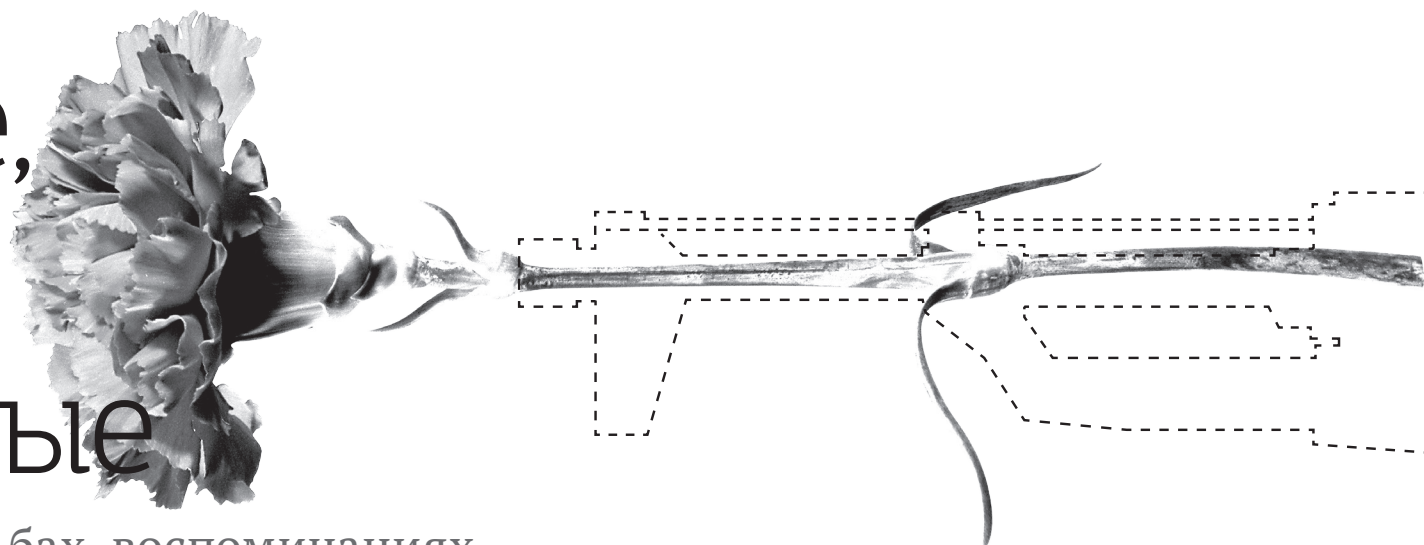


Красота и нежность, свет и тепло, любовь и вера, терпение и мудрость... Все лучшее — от вас, женщины. На вас держится и всегда будет держаться жизнь. Мы, мужчины, не устаем восхищаться вашим жизнелюбием и обаянием, терпением и трудолюбием, удивительной силой женского характера. Участвуя в рабочем процессе наравне с нами, достигая высот научной карьеры, неустанно заботясь о доме и детях, вы способны оставаться необыкновенными, загадочными и прекрасными. Когда вы рядом, мы всё можем, всё умеем и готовы преодолеть любые преграды, возникающие у нас на пути. В каждой нашей победе — ваша доброта и чуткость, талант и вдохновение, высокая самоотдача и большая ответственность.

В этот восьмой день весны я от всей души желаю всем женщинам Томского политехнического — пусть этот праздник длится вечно! Пусть вся ваша жизнь будет теплой, солнечной, радостной, наполненной цветами и улыбками, признанием, уважением и любовью! Счастливая женщина — основа гармоничного мира. Будьте здоровы и счастливы!

Ректор Национального исследовательского Томского политехнического университета,
профессор П.С. Чубик

Близкие, родные, незабываемые



История в лицах, судьбах, воспоминаниях

В нашем новом проекте мы предложили первокурсникам университета воссоздать историю своих семей в годы Великой Отечественной войны. В этих коротких рассказах — панорама тех лет: блокада, партизанские отряды, сражения, плен, труд в тылу, судьбы взрослых и детей — тех, кто дошел до Берлина, и тех, кто погиб, пропал без вести. В этих воспоминаниях настоящая, живая история той далекой войны.

Благодарен за мирное небо



Максим Полтавец



В войне участвовал мой прадед Никита Никифорович Мацпура. На фронт его мобилизовали в августе 1941 года. С этого времени и до самого окончания войны он служил в 1212-м стрелковом полку 459-го отдельного медсанбата санитаром-носильщиком. Прошел от Москвы до Берлина, вытаскивая с поля боя раненых. Сколько им было пройдено военных дорог, на каких фронтах воевал, он, как говорит моя бабушка, не любил рассказывать. Моя семья хранит память о моем прадеде, который боролся с фашизмом. И я тоже благодарен ему за мирное небо над головой.

Семейная память



Вячеслав Бугаев



О своих дедушке и прадедушке я знаю только по рассказам моих родителей. Прадедушка говорил, что самое страшное, что может случиться, — это война. Он не мог говорить о войне. Казалось, ком подкатывал к его горлу, и он уходил от своих внуков. Но, естественно, в семье есть информация и о нем, и о других родственниках — участниках войны. Расскажу о дедушке — Сергее Ивановиче Бугаеве. Он родился в 1926 году. В 1943 году его призвали в армию. Воевал в артиллерии, был наводчиком на пушках, в том числе на «Катюшах». 19-летним бойцом участвовал в боях за Ригу, Каунас и другие города Прибалтики. После войны с Германией воевал против Японии на Дальнем Востоке. Воевал хорошо, о чем свидетельствуют его медали. Мои родители сделали специальные подушечки, на которые закрепили медали моих прадеда и деда. В дальнейшем право на хранение этой семейной реликвии перейдет ко мне как к самому старшему правнуку.

Горжусь своими родственниками



Максим Романовский



Мой двоюродный дед со стороны отца, Павел Илларионович Сивков, был пехотинцем. Во время войны он попал в госпиталь из-за ранения в руку. Там написал письмо неровным почерком (по-видимому, ранение было в правую руку), в котором сообщал, что его после госпиталя снова посылают на фронт. Это было последнее письмо. Он пропал без вести, а его письмо лежит дома у бабушки. Илларион Сивков, отец Павла и мой прадед, во время войны был военным водителем, возил продукты в блокадный Ленинград по Дороге жизни. В мирное время продолжал работать водителем. Похоронен с медалями. Михаил Максимович Жогов — мой двоюродный дед со стороны мамы. Во время войны был пехотинцем, получил серьезное ранение в область сердца, но пулю так и не вытащили. Он всегда говорил: «Свинца под моим сердцем — напоминание о страшных военных годах». Похоронен с медалями. Я очень горжусь всеми своими родственниками, которые встали грудью на защиту Родины.

Мой дед был танкистом



Антон Хлебников



Мой дед был танкистом. Сражался он под началом прославленных полководцев М.Е. Катукова и П.А. Ротмистрова. Воевал дед с 1941 года, пережил отступление, затем участвовал в боях на Воронежском и Сталинградском направлениях. Был ранен. Имел награды, в том числе ордена Красной Звезды, Отечественной войны.

Дети войны



Александр Майстренко



Мой прадедушка, Григорий Фотеевич Дядык, родился в 1904 году. Работал в колхозе «Борьба за коммунизм» в Советском районе Северо-Казахстанской области. С первых дней войны был призван в армию, служил в артиллерийских войсках командиром расчета орудия... В одном из боев в Ростовской области в 1943 году Григорий Фотеевич был сильно контужен и тяжело ранен. Целый год он лечился в военных госпиталях. Дома его ждали жена — моя прабабушка Матрёна Петровна — и шестеро детей: две дочери, Зоя и Катя, и четыре сына — Саша, Лёня, Володя, Коля. Очень трудно было прокормить детей. Выручал огород. Старший из сыновей в восемь лет самостоятельно ходил с отцовским ружьем на уток, ловил рыбу. Бабушка работала с утра до ночи в колхозе. В 1943 году им принесли похоронку на деда, в которой говорилось, что он погиб в боях под Новочеркасском. Трудно представить, что пережила семья. Произошла чудовищная ошибка, но узнали об этом только в 1944 году, когда после госпиталей Григорий Фотеевич был комиссован и вернулся домой с инвалидностью 2-й группы. Восстановившись после ранения, он работал в колхозе полеводом, агрономом. За мужество и героизм награжден орденом Отечественной войны. Награда хранится у одного из внуков. Воевал и другой мой прадедушка — Подгорный Роман Павлович. Сначала он сражался против фашистов в одном из партизанских отрядов в Брянской области. После освобождения Брянщины ушел воевать в составе Советской армии. Дошел до Германии. Награжден за боевые заслуги орденом Славы. В 1954 году переехал с семьей в Усть-Каменогорск на строительство ГЭС. Работал строителем.

Был ранен, но не сломлен



Сергей Брюнеткин



Мой прадед, Иван Никандрович Иванов, родом из Колпашевского района, воевал с лета 1942 года в танковых частях, был связистом. Участвовал в освобождении Украины, Польши, форсировал Вислу, штурмовал Берлин. Имел ранение в спину, потерял несколько ребер. Уволен в запас в мае 1947 года в звании старшины, награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны, медалями. После войны работал в лесничестве в Колпашевском районе.

Подготовили Маргарита Иванова,
Мария Алисова.

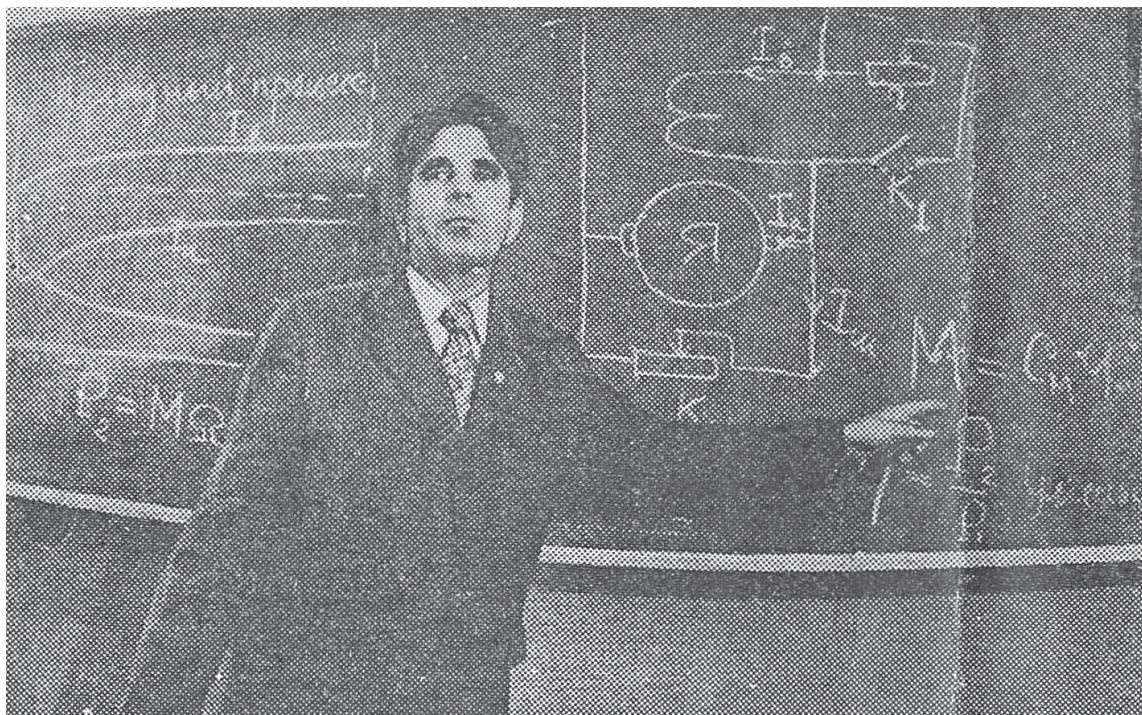
Ученый, поэт, спортсмен

95 лет со дня рождения Геннадия Сипайлова

Геннадий Антонович Сипайлов родился 3 января 1920 года в с. Афонасово Набережно-Челнинского района Татарской АССР в крестьянской семье. В 1937 году он поступил на электротехнический факультет Ленинградского электротехнического института (ЛЭТИ).

В июле 1941 он ушел добровольцем в народное ополчение 273-го отдельного артпулеметного батальона; участвовал в боевых действиях советских войск на Ленинградском и Карельском фронтах. После окончания Великой Отечественной войны вернулся в ЛЭТИ, окончил его с отличием по специальности «Электрические машины» с присвоением квалификации инженера-электрика. Через год Сипайлов поступил в аспирантуру. Его научным руководителем был лауреат Государственной премии, профессор Владимир Тихонович Касьянов. Кроме него, учителями и наставниками Сипайлова были член-корреспондент АН СССР, лауреат Государственной премии, заведующий кафедрой электрических машин ЛЭТИ А.Е. Алексеев, академик АН СССР, лауреат Ленинской и Государственной премий, основатель и первый директор «ВНИИ Электромаш» М.П. Костенко.

В 1951 году после окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации по теме «Расчет переходных процессов асинхронных машин» Г.А. Сипайлов был приглашен на рабо-



В ТПИ Геннадий Сипайлов пришел работать в 1951 году.

ту в Томский политехнический институт ректором А.А. Воробьевым. Сначала Сипайлов был старшим преподавателем, затем доцентом кафедры электрических машин и аппаратов, а в 1960 году он был избран заведующим этой кафедрой, которую возглавлял больше 30 лет. В 1955 году Геннадий Антонович был командирован на ленинградский завод «Электросила», где разрабатывал систему охлаждения гидрогенераторов. После возвращения назначен главным конструктором электромагнита синхротрона «Сириус».

В 1966 году Геннадий Антонович защитил в Совете ТПИ

докторскую диссертацию по теме «Основные вопросы электромашиного генерирования и коммутации больших импульсных мощностей», через год ему была присуждена ученая степень доктора технических наук и присвоено ученое звание профессора. С этого периода Геннадий Антонович принимал активное участие в создании НИИ автоматики и электромеханики при ТПИ, в котором в течение трех лет был руководителем отдела электрических машин. Многие годы он был членом научного совета РАН по теоретическим и электрофизическим проблемам энергетики и

мощной импульсной технике, членом ученого совета ТПУ, советов ТПУ и УГТУ по защите кандидатских и докторских диссертаций. Сипайлов возглавлял учебно-методический совет института, был членом Президиума научно-методического совета по электромеханике Минвуза СССР, заместителем председателя головного совета Минвуза России по электромашиностроению и электрооборудованию. Как член научно-методического совета по электромеханике Минвуза СССР Геннадий Антонович принимал активное участие в составлении учебных планов и типовых программ по ря-

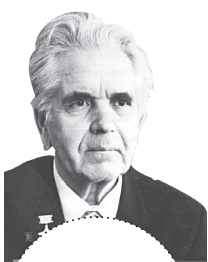
ду профилирующих дисциплин специальности. Им было опубликовано свыше 350 печатных работ, в том числе 5 учебников и учебных пособий, 6 монографий, получено 60 авторских свидетельств на изобретения. Геннадий Сипайлов активно занимался спортом. В студенческие годы — гимнастика, альпинизм и спортивные танцы на льду. Он даже пытался организовать подобные танцы в Томске, но с этой затеей ничего не вышло. Будучи уже профессором, Геннадий Антонович стал одним из инициаторов организации футбольной команды спортивного клуба «Двойное дыхание», куда вошли многие профессора вуза. Клуб приглашал на игры различные команды, однажды даже играли с мхатовцами.

Стоит отметить, что Сипайлов имел великолепный поэтический дар, хотя называл себя любителем. Вершиной творчества стала «Повесть в стихах о ректорах первого технического вуза», где Геннадий Антонович выступил не только как поэт, но и знаток истории ТПУ.

За участие в Великой Отечественной войне и большие заслуги в научной, учебно-методической и организационной работе Геннадий Антонович был награжден орденом Отечественной войны II степени, «Знаком Почета», орденом Почета. Ему были присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки и техники РФ», «Заслуженный работник высшей школы РФ».

Подготовила
Светлана Григорьева

Линия жизни Геннадия Сипайлова



Ушел добровольцем в народное ополчение 273-го отдельного артпулеметного батальона; участвовал в боевых действиях советских войск на Ленинградском и Карельском фронтах.

После окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации по теме «Расчет переходных процессов асинхронных машин» был приглашен ректором Томского политехнического института А.А. Воробьевым для работы в вузе.

Защитил в Совете ТПИ докторскую диссертацию по теме «Основные вопросы электромашиного генерирования и коммутации больших импульсных мощностей», через год ему была присуждена ученая степень доктора технических наук и присвоено ученое звание профессора.

1920 г.

Геннадий Антонович родился в с. Афонасово Набережно-Челнинского района Татарской АССР в крестьянской семье.

1941 г.

1947 г.

Окончил Ленинградский электротехнический институт (ЛЭТИ) с отличием по специальности «Электрические машины» с присвоением квалификации инженера-электрика.

1951 г.

Был избран заведующим кафедрой электрических машин и аппаратов (ЭМА), которую возглавлял до 1992 г.

1960 г.

1966 г.

2004 г.

Награжден орденом Отечественной войны II степени, «Знаком Почета», орденом Почета. Ему были присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки и техники РФ», «Заслуженный работник высшей школы РФ». Умер 1 декабря.

Весенний бал

И другие интересные события марта

СПОРТ



Спартакиада

Лыжный кросс в рамках спартакиады сотрудников ТПУ. Подразделение-победитель определяется по количеству пройденных кругов и численности команды.

Место: с/к «Политехник» (ул. 19-й Гвардейской дивизии, 13)
Время: 17:00
Дата: 10/03



Волейбол

В рамках спартакиады школьников г. Томска «Высокий старт с ТПУ — высокий старт в жизнь!» пройдут соревнования по волейболу. К участию заявлено уже 14 смешанных команд. В каждой по 2 девушки и 4 юноши.

Место: Спорткомплекс ТПУ (ул. Карпова, 4)
Время: 17:30
Дата: 10/03

Баскетбол

Чемпионат Ассоциации студенческого баскетбола (АСБ) по СФО в серии квалификация. Встречаются: команды ТПУ и Кемеровского госу-

дарственного университета, Алтайского государственного педагогического университета и ТГПУ.

Место: Спорткомплекс ТПУ (ул. Карпова, 4)
Время: 16:00
Дата: 21/03

Место: Спорткомплекс ТПУ (ул. Карпова, 4)
Время: 10:00
Дата: 22/03

НАУКА



«Русский по пятницам»

В ТПУ начались курсы по подготовке к «Тотальному диктанту». В этом году ежегодная образовательная акция пройдет 18 апреля. В этот день томичи сядут за парты, чтобы проверить свою грамотность и знание родного языка. На курсах «Русский по пятницам» все желающие смогут подготовиться к предстоящему диктанту: вспомнить грамматические правила и потренировать руку в письме.

Место: главный корпус ТПУ, ауд. 234 (пр. Ленина, 30)
Время: 16:00
Дата: 06/03 (13/03, 20/03)

КУЛЬТУРА



Другие анонсы

Праздничный концерт

Необыкновенный концерт в честь самого прекрасного праздника весны — Международного женского дня. Ваш вечер будет наполнен творческим вдохновением, любовью и искренними поздравлениями!

Место: МКЦ ТПУ (ул. Усова, 13)
Время: 17:00
Дата: 06/03

Другие анонсы

«Университетские субботы»

Продолжаются увлекательные занятия для школьников. Первый цикл, посвященный физике, завершился. Следующие семь суббот школьники будут наблюдать интереснейшие опыты по химии и решать сложные уравнения и задачи по математике.

Алгебраические уравнения. Уравнения с модулем.
Место: 19-й корпус ТПУ, ауд. 139 (ул. Усова, 4а)
Время: 16:00
Дата: 07/03

Иррациональные уравнения
Место: 19-й корпус ТПУ, ауд. 139 (ул. Усова, 4а)
Время: 16:00
Дата: 14/03

Решение неравенств и систем неравенств
Место: 19-й корпус ТПУ, ауд. 139 (ул. Усова, 4а)
Время: 16:00
Дата: 21/03

Строение атома. Периодический закон и Периодическая система. Химическая связь и строение молекулы.
Место: 3-й корпус ТПУ, ауд. 210 (пр. Ленина, 43)
Время: 16:30
Дата: 07/03

Химическое равновесие. Растворы. Типы химических реакций. Окислительно-восстановительные процессы.
Место: 3-й корпус ТПУ, ауд. 210 (пр. Ленина, 43)
Время: 16:30
Дата: 14/03

Химические свойства неметаллов и их соединений
Место: 3-й корпус ТПУ, ауд. 210 (пр. Ленина, 43)
Время: 16:30
Дата: 21/03

Весенний бал

Танцевальное движение при «Диамант-ТПУ» приглашает всех желающих на весенний бал! На подготовку к балу — бесплатный курс — и на сам весенний бал могут прийти все желающие. Неважно, тренируетесь ли вы профессионально или, наоборот, никогда не танцевали. В программе несколько видов вальса, полонез, блюз и многое другое.

Место: 8-й корпус ТПУ, ауд. 303 (ул. Усова, 7)
Время: 18:00 (экспресс-курс по танцам в 17:00)
Дата: 14/03

Мир мюзикла

Павел Никитин и студия «Musical» представляют музыкальное шоу «Мир мюзикла». Балетмейстер-постановщик — Надежда Бобрикова, артистка балета Северского музыкального театра.

Место: МКЦ ТПУ (ул. Усова, 13)
Время: 18:00
Дата: 21/03

ВАКАНСИИ

Томский политехнический университет объявляет конкурс на замещение вакантных должностей научно-педагогического состава:

Профессора

- кафедры культурологии и социальной коммуникации Института социально-гуманитарных технологий (д.ф.н., опыт преподавания дисциплин «Организация предоставления туристических услуг», «Сервисная деятельность») — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры спортивных дисциплин Института социально-гуманитарных технологий (ученое звание профессора) — 0,5 ставки, 1 вакансия;
- кафедры высшей математики Физико-технического института — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры электрических сетей и электротехники Энергетического института:
 - опыт преподавания дисциплин «Электротехника», «Компьютерные, сетевые информационные технологии» — полная ставка, 1 вакансия;
 - опыт преподавания дисциплин «Электротехника», «Электротехника и электроника» — полная ставка, 1 вакансия;
 - опыт преподавания дисциплин «Методы расчета устойчивости энергосистем», «Электромагнитические переходные процессы в электроэнергетических системах» — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры русского языка и литературы Института международного образования и языковой коммуникации (д.филос.н., доцент) — полная ставка, 1 вакансия.

Доцента

- кафедры автоматизации и компьютерных систем Института кибернетики:
 - к.т.н., стаж педагогической работы не менее 5 лет, опыт преподавания дисциплин «Автоматизированное проектирование средств и систем управления», «Автоматизация проектирования систем и средств управления» — 0,5 ставки, 1 вакансия;
 - к.т.н., стаж педагогической работы не менее 5 лет, опыт преподавания дисциплин «Информационные технологии», «Основы теории управления», «Проектирование систем управления» — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры технологии автоматизированного машиностроительного производства Института кибернетики (стаж не менее 10 лет, опыт преподавания дисциплин «Технология машиностроения», «Размерный анализ конструкций изделий») — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры вычислительной техники Института кибернетики — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры прикладной математики Института кибернетики (опыт преподавания дисциплин «Теория игр и исследование операций», «Информатика», «Планирование и обработка результатов эксперимента», «Регистрация и лицензирование программ и баз данных») — 0,5 ставки, 1 вакансия;
- кафедры транспорта и хранения нефти и газа Института природных ресурсов (к.т.н., с.н.с.) — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры иностранных языков Института социально-гуманитарных технологий (наличие учебно-методических по-

собий по профилю кафедры) — 0,5 ставки, 1 вакансия;

- кафедры культурологии и социальной коммуникации Института социально-гуманитарных технологий (к.ф.н., опыт преподавания дисциплин «Социология массовых коммуникаций», «Основы маркетинга») — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры спортивных дисциплин Института социально-гуманитарных технологий (к.б.н., доцент, опыт преподавания дисциплин «Менеджмент физической культуры и спорта», «Футбол», «Теория и методика избранного вида спорта») — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры материаловедения в машиностроении Института физики высоких технологий (высшее образование в области материаловедения, защита кандидатской диссертации, опыт преподавания дисциплин: «Теплотехника», «Порошковые композиционные материалы», «Механические и физические свойства материалов», «Кристаллография») — полная ставка, 2 вакансии;
- кафедры высшей математики Физико-технического института — полная ставка, 2 вакансии;
- кафедры электрических сетей и электротехники Энергетического института (опыт преподавания дисциплин «Электромагнитные переходные процессы», «Электромагнитные переходные процессы») — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры русского языка как иностранного Института международного образования и языковой коммуникации (к.филос.н., опыт преподавания дисциплины «Русский язык как иностранный» не менее 3 лет) — полная ставка, 1 вакансия, 0,5 ставки, 1 вакансия.

Старшего преподавателя

- кафедры оптимизации систем управления Института кибернетики (стаж педагогической работы не менее 5 лет, опыт преподавания дисциплин ИТ-профиля) — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры технологии автоматизированного машиностроительного производства Института кибернетики (сертификат по английскому языку не ниже уровня В2, опыт преподавания дисциплин на английском языке «Основы технологии машиностроения», «Метрология, стандартизация и сертификация» — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры транспорта и хранения нефти и газа Института природных ресурсов (научно-педагогический стаж не менее 5 лет) — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры иностранных языков Института социально-гуманитарных технологий:
 - наличие учебно-методических пособий по профилю кафедры, публикаций, индексированных в Scopus или Web of Science, — 0,8 ставки, 1 вакансия;
 - наличие учебно-методических пособий по профилю кафедры, публикаций, индексированных в Scopus или Web of Science, опыт работы со студентами ЭТО, на дополнительных образовательных программах, опыт подготовки студентов-победителей университетских, всероссийских или международных конкурсов, олимпиад — полная ставка, 3 вакансии;
- кафедры высшей математики Физико-технического института — полная ставка, 1 вакансия.

Ассистента

- кафедры автоматизации и компьютерных систем Института кибернетики (опыт преподавания дисциплин «Информационные технологии», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий») — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры информатики и проектирования систем Института кибернетики (научно-педагогический стаж не менее 3 лет) — 0,5 ставки, 1 вакансия;
- кафедры геофизики Института природных ресурсов (магистр техники и технологии по направлению «Нефтегазовое дело») — 0,3 ставки, 1 вакансия;
- кафедры электротехнических комплексов и материалов Энергетического института (знание общего курса электрических машин, силовой электроники, пакетов имитационного моделирования электромеханических и статистических преобразователей, теории автоматического управления) — полная ставка, 1 вакансия;
- кафедры электропривода и электрооборудования Энергетического института (инженер по специальности «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов») — 0,25 ставки, 1 вакансия.

Общие квалификационные требования к должностям научного и профессорско-преподавательского состава размещены на сайте hr.tpu.ru в разделе «Прием на работу».

Число кандидатов на должность не ограничено, срок подачи документов — месяц со дня опубликования в газете.

Адрес университета: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

«Лучший проект года — 2015»

ТПУ приглашает к участию в открытом российском конкурсе

ОТКРЫТЫЙ
РОССИЙСКИЙ
КОНКУРС «ЛУЧШИЙ
ПРОЕКТ ГОДА—2015»

Продолжается прием заявок на участие в открытом российском конкурсе «Лучший проект года — 2015», финал которого пройдет в рамках форума молодых ученых U-NOVUS в мае 2015 года. Конкурс призван способствовать росту мастерства и профессионализма специалистов в области управления проектами.

Мероприятие соберет на своей площадке ведущих национальных экспертов по управлению проектами, представи-

телей бизнеса и государственных компаний со всей России. Конкурс дает возможность обмена лучшими практиками и выявляет национальные «героев»: компании и команды, успешно использующие проектное управление. Экспертная комиссия и жюри конкурса состоят из сертифицированных международных и национальных экспертов (ассессоров) проектного управления, представителей власти, бизнеса, профессиональных организаций.

Финалом конкурса станет конференция «Лучшие практики управления проектами — 2015» в Томске.

Конкурс поддерживают:

Аналитический центр при Правительстве РФ, администрация Томской области, Национальный исследовательский Томский политехнический университет.

Срок подачи заявок — до 15 марта.

Контактная информация

Подробнее о конкурсе: pm-leader.ru, сайт оператора конкурса: ipartner.pro, тел. : +7 (3822) 33 31 25, +7 (923) 444 83 44 (Светлана Бальбина), e-mail: balybina42@gmail.com

Февраль, март в ТПУ



Университет отметил День защитника Отечества.



Студенты ТПУ нанесли удар вредным привычкам своим «Витаминным десантом».



Политехники отметили Новый год по лунному календарю.



Празднование Масленицы в ТПУ началось с «Заигрыша» в МКЦ.



Томский политехнический, Карагандинский государственный технический университеты и Институт физики прочности и материаловедения СО РАН подписали соглашение о сотрудничестве.



«Широкая Масленица» на стадионе «Политехник» — один из самых ярких городских праздников.



ТПУ помог томским сноубордистам и лыжникам провести первый в России светодиодный флешмоб.



Томичи встречали весну вместе с политехниками.