



От первого лица

Интервью с руководителем

стр. 2



Наука: самое важное

Достижения ученых

стр. 6



Звезды — ученым

Все будет хорошо

стр. 8



Формула успеха от лучших

Молодежная наука

стр. 10

За кадры

ТПУ



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

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

21 ДЕКАБРЯ 2020 №10 (3496) DECEMBER, 21 | 2020

WWW.ZA-KADRY.TPU.RU



С Новым
годом!

Итоги года

по версии газеты «За кадры. ТПУ»

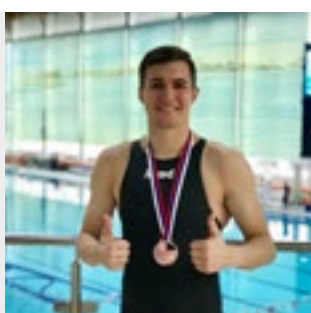
стр. 4-5



Гордимся нашими!

Успехи выпускников

стр. 12



ТПУ — на пьедестале

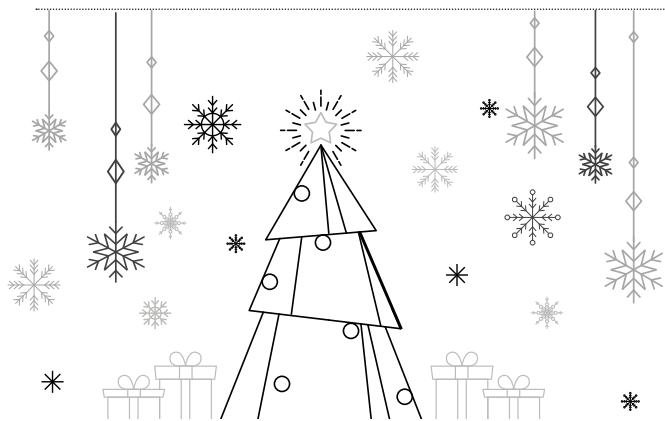
Наши спортсмены

стр. 14



2021 — Юбилей года

стр. 15



Дорогие политехники,
коллеги и друзья!
От всего сердца поздравляю
вас с Новым годом!

Этого Нового года мы все ждали с особенным нетерпением, ведь 2020-й выдался трудным и потребовал от каждого много сил и терпения.

Я хочу сказать вам огромное спасибо за сплоченность, ответственность и оптимизм, благодаря которым университет с честью прошел испытания високосного года. Весной мы одними из первых в стране уверенно перешли на дистанционный формат работы, летом успешно провели приемную кампанию, осенью спокойно и оперативно перестроили все процессы с учетом эпидемиологической ситуации. Мы убедились на деле, что ТПУ — это команда высокого класса, которая знает стратегию, умеет выбирать тактику и в случае необходимости действует решительно.

Минувший год принес нам немало успехов. Томский политехнический стал первым среди российских вузов в рейтинге QS по нефтегазовому направлению и в Шанхайском рейтинге по машиностроению. Политехники побеждали в престижных конкурсах и выигрывали гранты. У нас запускались новые образовательные программы и проекты с индустриальными партнерами. ТПУ инициировал создание первого в России консорциума по водородной энергетике. И у нас есть множество идей, которые предстоит воплотить в жизнь в новом году.

2021 год — юбилейный для Томского политеха. Мы отметим 125 лет со дня основания университета. Это будет праздник для всех — студентов, сотрудников, выпускников, партнеров, большое событие для всей Томской области. Праздник, который состоится при любых обстоятельствах!

Новый год — это всегда символ новых надежд и добрых перемен. Пусть он принесет вам радость, счастье и достижение желанных целей! Обнимите близких, зажгите огни на ёлке и загадайте желание под бой курантов. Все обязательно сбудется!

Желаю вам всего самого доброго и светлого! С Новым годом!

Врио ректора Андрей Яковлев

Андрей Яковлев: «Главные

Руководитель вуза об итогах уходящего и планах на следующий год

Политехникам несвойственно опускать руки

— Андрей Александрович, с какими основными проблемами столкнулся в этом году вуз и как он с ними справился?

— Объективными вызовами, и не только для нас, а для всей планеты, стали пандемия и переход на дистанционное обучение. Я считаю, что мы очень достойно справились с «первым» дистантом и сразу же начали помогать другим образовательным учреждениям. Это заслуга всего коллектива, который долгие годы, сам того не подозревая, готовился к разным условиям обучения. Сыграли свою роль цифровые системы, стрессоустойчивые серверы, разработанные модули онлайн-образования и, конечно же, люди, которые делились друг с другом новыми практиками.

Можно было опустить руки, но политехникам это несвойственно — когда нужно решать задачи, они решают задачи.

— О дистанте много споров...

— У него есть как плюсы, так и минусы. И, конечно, сомневающиеся в пользу этой формы обучения есть и будут. Однако в сложившихся обстоятельствах мы действовали оптимальным образом.

Если говорить только о плюсах, дистант позволяет стирать границы, часовые пояса и большие расстояния. Это мощный козырь, который интеллектуальный Томск обязательно должен использовать, чтобы развиваться. А имеющиеся недостатки нужно переводить в преимущества.

И мир, и Россия сейчас взволнованы. Все находится в нетипичных, нестандартных для себя условиях. Наступило время, когда нужно действовать. Можно провести такую понятную всем аналогию: в автобусе, пока не тряхнет, вы не продвинетесь, ведь именно при торможении и разгоне возникает шанс безболезненно пробиться к выходу, и никто не скажет, что вы толкаетесь. Сейчас как раз такая ситуация. Когда всех трясет, можно занять нишу, которая нужна. Это возможности, которые нельзя упускать.

Что касается внутриуниверситетских вызовов, мы сфокусировались в 2020 году на открытости, системности и прозрачности бизнес-процессов и финансовых потоков. Этот вызов всем нам необходимо принять и преодолеть для дальнейшего движения. Трансформации неизбежны. Потому что мир меняется, и тот, кто не меняется с ним — проигрывает. При этом если изменений слишком много, люди устают, у них появляются злость, обида.

Я хотел бы обратиться к политехникам: эти стадии вполне естественны, и, чтобы они быстрее проходили, нам нужно вести себя конструктивно.



Приведу такой пример. Мы до последнего держались осенью в плане перехода первого курса на дистант, потому что понимаем — нужно сохранять качество инженерного образования. Поскольку без практики инженерные знания — только сведения. Но реалии таковы, и здоровье человека превыше всего.

Сейчас решение принято, процесс перестроен, надо убирать негативные чувства по этому поводу и переходить в конструктивное русло, всем вместе думая: что нас делает сильнее? Ключевое слово здесь — «мы». Мы — не страдающие о прошлом, ведь время все равно не повернуть вспять. Мы — те, кто предлагают решения. Фокус с «я» на «мы» в вузе перенести непросто. Это задача не одного года — объединиться и почувствовать свою силу. Предлагать идеи не под девизом «Мы все пробовали, ничего не получается», а «Мы должны это сделать и сделаем».

Без прозрачности всех процессов этого не сделаешь. Человек, когда вносит свои предложения, должен видеть общую картинку происходящего, в противном случае можно ухудшить ситуацию.

Университет, на мой взгляд, это нечто большее, чем человек на любой должности. Не все в университете это чувство разделяют. Некоторые считают, что университет им только должен и обязан, но мир не крутится вокруг кого-то одного. Вуз — это открытая интеграционная платформа для сотрудничества студентов, преподавателей, бизнес-партнеров, представителей власти,

для устойчивого развития всего общества — и это ключевое. Мы не должны замыкаться на себе и своих личных амбициях, Томский политех должен двигаться и процветать минимум еще несколько сотен лет.

Прорывы года и важность мнений

— Какие события и достижения года вы бы назвали главными?

— Прорывы этого года связаны с тем, что ТПУ стал первым среди российских вузов в новом предметном рейтинге QS по нефтегазовому делу, что говорит об отличной репутации нашего университета среди исследователей и работодателей. Мы также лучшие в России по направлению «Машиностроение» в академическом рейтинге университетов мира ARWU, также известном как Шанхайский рейтинг. Это успех всех наших инженерных школ, работающих в области промышленности и производства.

У нас огромное количество побед по грантам, в жесткой состязательной борьбе выигран ряд конкурсов, сейчас подписаны и находятся в работе серьезные хоздоговоры. Реализуется множество новых образовательных программ. Это успех всех наших ученых и исследователей, работающих на переднем крае науки и образования. В последнее время вуз активно развивается в области водородной энергетики и, как настоящая точка притяжения, собирает вокруг себя лучших специалистов страны и мира.

слова года — команда, вызов, ускорение»

”

Мы не должны замыкаться на себе и своих личных амбициях, Томский политех должен двигаться и процветать минимум еще несколько сотен лет

Перечислять сферы, в которых у нас есть успехи, можно долго — это ядерная медицина и ядерная энергетика, нефтехимия и малотоннажная химия, разработка новых материалов, технологии добычи трудноизвлекаемых запасов нефти и многое другое. Обо всех достижениях мы рассказываем на сайте ТПУ и в СМИ разного уровня.

Также победой, с точки зрения формирования нашего будущего, я считаю то, что люди стали обсуждать общие планы. Эта культурная перестройка сознания очень важна.

Сегодня университет сам формирует путь своего развития. Не кто-то со стороны и не один лидер единолично. Формированием стратегии занимаются сами политехники, которые готовы вкладываться в университет, пожинать плоды и разделять ответственность.

И еще вдохновляющий момент, очень нужный с точки зрения развития университета. Политехники начали слушать и слышать друг друга, объединяться для решения вопросов. Я вспоминаю наши первые встречи со школами. Например, нам говорили про условия проживания иностранных студентов в общежитии на улице Усова, 21/2.

Сейчас в здании проводится капремонт. Мы обсуждали антитеррористическую защищенность объектов, после этого появились системы контроля и управления доступом. Были предложения открыть спортивную площадку, и к 125-летию большая современная площадка вырастет между общежитиями.

Также были услышаны запросы по усовершенствованию материальной базы, и вот сейчас мы покупаем компьютеры для обновления парка и вкладываем средства в лаборатории с точки зрения образования и так далее.

Все эти предложения поступили от сотрудников, и это означает, что университет двигается не хаотично, по чьим-то личным соображениям, а благодаря коллегиальным решениям. Даже название бассейна было изменено. Люди понимают, что их мнения слушают и, главное, слышат.

Задачи на будущее

— **Какие основные задачи стоят перед ТПУ в новом, 2021 году?**

— Мы должны сфокусироваться и выделить ключевые направления развития с образовательной, исследовательской и хозяйственной точек зрения.

Что касается образования, будем усиливать нашу инженерную составляющую — это то, что выгодно отличает нас от других,

С точки зрения исследований, во-первых, учтем, что цифровые технологии все больше и больше входят в науку. Теперь исследование — это не только, условно говоря, пробирка и формула на бумаге. «Цифра» значительно расширяет всю исследовательскую повестку вуза, вплоть до совсем другого понимания потребностей производства и самого производства.

И второе — это работа на перспективу — непрерывный анализ происходящего в мире и выбор фронтальных направлений с точки зрения индустрии. Баланс зрелой науки и фронтиров — одна из гарантий востребованности исследований наших ученых.

При развитии хозяйственной деятельности хотелось бы занять ниши в направлении, связанном с формированием будущего компаний, с которыми мы работаем. Это позволит вузу зарабатывать в регулярном темпе без потери преимуществ, которые у нас есть сегодня.

Еще важная задача следующего года — усиление объединения людей по компетенциям и дисциплинам, чтобы можно было гибко и быстро выстраивать междисциплинарные команды для решения насущных вопросов.

Также серьезный вызов на 2021 год — проблема обращения знаний в университете. Нам предстоит изучить ситуацию с преемственностью, наставничеством и, самое главное, понять, как создать эффективную систему генерации, аккумуляции и распространения знаний.

Например, если ученый находит новую для себя сферу в науке, то какое-то время у него не будет публикаций, ведь ему нужно дорасти до определенного уровня. И это не должно на нем сказываться, он сам рискует, его нужно поддержать.

Задача следующего года — взвесив все «за» и «против», выработать организационную модель поддержки под девизом «будущее в наших руках».

С точки зрения среды нам также предстоит много работы, пандемия «обнажила» ряд проблем. Раньше реальный и виртуальный миры воспринимали как два параллельных, но это не так. Просто мир расширился, одни живут с компьютером и в компьютере, другие — в реальной жизни, третьи совмещают

эти вещи. Нам важно понимать и принимать этот новый мир для воспитания ценностей, которые мы в ТПУ озвучиваем: открытость, свобода, фокус на научную честность, взаимопомощь, лидерство, безопасность. У всех наших шагов в этом направлении должна быть своя стратегия.

И, конечно же, в следующем году Томский политех отметит 125-летие со дня своего основания. Это будет праздник на протяжении всего года. Понятно, что обстоятельства вносят свои коррективы, однако мы в любом случае будем отмечать наш юбилей, вопрос только, в каких масштабах.

Об эффективности в сегодняшнем мире

— **Что значит сегодня быть эффективным университетом?**

— Я думаю, быть эффективным по-настоящему — это решать задачи на грани возможности их решения.

Когда мы говорим об эффективности вуза, то в первую очередь имеем в виду: университет должен давать студентам мощное фундаментальное образование.

А вместе с ним возможность видеть все бизнес-процессы, системное мышление и организационные навыки, при этом — мощные, сфокусированные в определенной области знания, навыки и компетенции. Имея такую основу, человек сможет спокойно развиваться всю свою последующую жизнь. Никто сегодня не будет тратить во второй раз 4–6 лет на офлайн-обучение, год — это уже огромный отрезок времени. Мы должны это учитывать.

Во-вторых, наш выпускник должен быть не только системным инженером, но и архитектором цифровых платформ. Без «цифры» никуда, и мы должны не отмахиваться от этих возможностей, а использовать их.

В-третьих, мы должны создать условия для осуществления концепции «образование на протяжении всей жизни». Вуз должен быть всегда в тренде, чтобы выпускник мог вернуться к нам и два, и три раза, получить пакет необходимых знаний и двигаться дальше.

И еще есть один фокус, которого мы будем придерживаться, — это наращивание блока науки о человеке и обществе. Инженер сейчас разрабатывает вещи, которые могут как положительно, так и отрицательно сказаться на природе и обществе. В этом смысле нам нужно разделять наших воспитанников ответственностью за то, что они делают.

Стоять на стыке всех этих направлений — глобальная задача. Но это то, к чему мы будем стремиться. Это то, что отличает эффективный вуз!

— **Как улавливать эти тренды?**

— Давайте зададимся вопросом: какова средняя продолжительность существования компаний? Раньше, в 80-х годах, в среднем по миру это было 60–70 лет. Человек приходил на завод и уходил с него же на пенсию. Сейчас в среднем компания живет 13 лет, и это время будет сокращаться.

К 2027–30 годам прогнозируют семь лет. Семь! А значит, наши студенты, которые либо сами становятся работодателями, либо куда-то устраиваются, будут непрерывно менять свое рабочее место. Долго жить будут только те компании, которые постоянно трансформируются, меняют свою продуктовую линейку, бизнес-систему и так далее. И процветать будут те сотрудники, которые меняются вместе с компанией.

Рассматривая университет, мы должны понимать, что наш цикл подготовки специалиста и разработки технологии сопоставим с циклом жизни компании. Значит, есть запрос на другую модель взаимодействия вуза и производства. Это то, чем мы активно сейчас занимаемся. Например, недавно прошла пер-вая в истории ТПУ встреча с топ-менеджерами компании «Газпром нефть» — мы рассматривали, как развивается корпорация, как университет, и главное — как можно развиваться вместе.

Такие же встречи сейчас будут с другими флагманами российской промышленности. Это очень важная составляющая, которая сегодня закладывает успехи завтрашнего дня.

Мандарины, елка, личное

— **Какие личные качества чаще всего пришлось применять в этом году лично вам?**

— Наверное, чаще всего — терпение и повторение. Повторение одного и того же по несколько раз.

— **О чем-то будете вспоминать с благодарностью к этому году?**

— Год был насыщен, прежде всего, интересными знакомствами и приятными людьми. Университет — это концентрация умных людей. Это дает чувство интеллектуальной мощи и невероятных возможностей.

— **Какие ассоциации связаны с Новым годом?**

— Я с детства люблю запах ели и мандарины. А еще Новый год для меня — праздник, который я всегда провожу в семье, только в семье. Мы стараемся, чтобы в этот день все было общим — стол, традиционные блюда, общение. Новый год подчеркивает, что человек не один, а в коллективе. Удивительно, но для меня это непростой вопрос — он про вещи, которые всех нас объединяют и накладывают отпечаток на отношения между всеми людьми.

— **Чего лично вы ждете от нового года для себя, для вуза, для планеты?**

— Хотелось, чтобы не была потеряна скорость и получилось все запланированное — это наполняет энергией.

Чтобы хватило сил на выбранные стратегические направления, чтобы в вузе было финансовое благополучие, люди объединялись, атмосфера в коллективе была вдохновляющая. Чтобы у исследователей были успехи, преподаватели реализовывались, абитуриенты выбирали нас, а студенты находили то, за чем пришли.

А людям планеты хотелось бы пожелать самых простых базовых и важных вещей — мира и здоровья!

Подготовила
Елена Ефстиева





Алексей Гоголев,
исполняющий обязанности
руководителя Исследовательской
школы физики высокоэнергетических
процессов

Уважаемые коллеги, сотрудники и студенты Томского политехнического! От лица коллектива Исследовательской школы физики высокоэнергетических процессов сердечно поздравляю вас с наступающим Новым Годом! Уходящий 2020 год стал временем проверки на прочность нашего профессионализма, сплоченности, умения оперативно решать сложнейшие и совершенно новые задачи. И мы достойно выдержали этот экзамен! Пусть все негативные новости и события останутся позади, а полученный ценный опыт станет надежным фундаментом для воплощения самых смелых идей и планов в будущем году! Желаю всем вам крепкого здоровья, особенно представителям нашего старшего поколения, хорошего настроения, уверенности в своих силах, надежных друзей и партнеров рядом, удачи и благополучия всем, кто вам дорог!



Марина Трусова,
директор Исследовательской школы
химических и биомедицинских
технологий

Уважаемые коллеги, друзья, поздравляю вас с наступающим Новым годом. Коллектив нашей школы, несмотря ни на что, показал в уходящем году высокую научную активность. Наши исследователи опубликовали большое количество высокорейтинговых публикаций, и практически все они в журналах 1 и 2 квартала. Ученые школы ставят перед собой высокие научные планы и достигают их, что подтверждается их победами в конкурсах на получение значимых грантов. От следующего года я жду интересных открытий, социально значимых проектов и новых побед! Покровителем 2021 года станет Белый Металлический Бык. Бык является сторонником традиций. Он поддерживает семейные ценности и выступает за то, чтобы среди членов семьи царило взаимопонимание. Я от всего сердца желаю каждому члену нашей дружной и большой семьи новых идей, проектов, успехов во всех начинаниях!



Дмитрий Седнев,
директор Инженерной школы
неразрушающего контроля
и безопасности

Уходящий год был годом серьезных перемен, с которыми мы успешно справились сами и подставили плечо коллегам и друзьям. Верю, что Новый год принесет всему коллективу нашего университета множество возможностей реализовать самые смелые и амбициозные планы. Следующий год — знаковый для всех, кто хоть как-то связан с ТПУ: выпускников, студентов, сотрудников и партнеров. Политех будет праздновать 125-летний юбилей, и я уверен, что этот праздник еще больше сплотит все наше многочисленное братство. В 2021 году коллектив Инженерной школы неразрушающего контроля и безопасности поздравит родной Политех рядом ярких инженерных и научных побед, которые сделают звезду ТПУ еще ярче на небосклоне мировых университетов.



Олег Долматов,
директор Инженерной школы
ядерных технологий

Политехники, с наступающим Новым годом! Уходящий год был весьма непростым, но полным коллективных побед. Не только мы, вся страна и мир столкнулись в 2020-м с новыми вызовами. Слаженная работа коллектива, мобильность, понимание необходимости перестроить образовательный процесс позволили нам справиться с возникшими проблемами, не потеряв в качестве обучения. А достижения коллектива нашей школы в науке и инновационной деятельности заложили прочный фундамент успехов наступающего года! Новый год — это всеми любимый и волшебный праздник, которого ждут с надеждой на лучшее! Пусть новогодняя ночь исполнит ваши желания! Пусть следующий год будет насыщен смелыми идеями, амбициозными планами, хорошими новостями, финансовыми успехами и оптимизмом! Счастья и здоровья вам, коллеги!

Ключевые

Чем нам запомнится уходящий год

Пандемия и дистант



Этот год бросил серьезный вызов всей системе высшего образования, и ТПУ показал, что готов работать в новых реалиях. В марте 2020 года вуз одним из первых в стране перешел на дистанционный

режим, потому что давно и активно использует цифровые форматы и инструменты.

С начала пандемии ТПУ оказывал техническую и методическую поддержку другим образовательным

организациям в Томской области и за ее пределами. Эксперты вуза проводили вебинары для школьных учителей, педагогов дополнительного образования, предоставили свои ресурсы студентам других университетов.

Приемная кампания этого года полностью прошла в дистанционном формате. Вуз провел набор студентов и организовал для них систему обучения в смешанном формате, а затем в дистанционном.

В корпусах соблюдаются эпидемиологические правила: пункты термометрии, масочный режим для студентов, преподавателей и сотрудников, при смешанном обучении — рассадка в аудиториях в шахматном порядке, а также обеззараживающие лампы в помещениях, антисептики для рук, регулярная уборка с дезинфицирующими средствами.

70 лет — физико-техническому образованию в ТПУ

Первого сентября 1950 года был организован первый за Уралом физтех в ТПУ. За эти годы выпущено почти 12 тысяч физико-техников. Среди них есть руководители отраслей, больших промышленных предприятий, ректоры, академики, ученые. ТПУ — опорный вуз «Росатома». Под руководством ученых-ядерщиков обучаются более 100 аспирантов из регионов России и стран дальнего и ближнего зарубежья. Ежегодно в Инженерной школе ядерных технологий учится около 1000 студентов более чем из 20 стран мира. На каждого выпускника приходит по 3–4 заявки от работодателей.

На круглом столе, посвященном международному сотрудничеству в подготовке кадров для атомной отрасли, удалось собрать участников от Африки до Азии. Впервые к мероприятиям присоединилось МАГАТЭ.



Студенты-нефтяники ТПУ будут учиться на промышленном оборудовании

В ТПУ появилась Система измерения количества и показателей качества нефти (СИКН). Это реальная производственная система, аналогичные комплексы работают на месторождениях по всей стране. На нем также будут учиться те, кто изучают метрологию, автоматизацию процессов и неразрушающий контроль. Здесь же можно будет получить рабочую профессию товарного оператора. Подобных комплексов в других российских вузах нет.

СИКН подарен ТПУ индустриальным партнером — компанией «ЭлеСи». На средства ПАО «Транснефть» была модернизирована система сбора и обработки информации.



«Микрон» и ТПУ займутся совместными разработками для промышленных инфраструктурных систем

Компания и вуз подписали соглашение о стратегическом партнерстве. Цель сотрудничества — разработка российских защищенных промышленных систем в архитектуре краевых вычислений (edge computing), спрос на которые растет. Партнеры планируют разработать и запустить проекты создания сверхчистых материалов, химических реактивов, комплектующих и оборудования для производства микроэлектроники.

Справка: ГК «Микрон» — крупнейший производитель и экспортер микроэлектроники в России, центр экспертизы и технологический лидер российской полупроводниковой отрасли.



события года

ТПУ — инициатор создания Технологической водородной долины

Шесть ведущих вузов и НИИ — лидеров в области водородной энергетики — подписали соглашение о создании консорциума по развитию водородных технологий. Он получил название «Технологическая водородная долина».

Справка: По оценкам международного Водородного совета, к 2050 году на водород будет приходиться 18 % от общего мирового спроса на энергию.



Союз младших служащих

115 лет профсоюзной организации сотрудников ТПУ

Профсоюзное движение в России ведет свой отсчет с 1905 года. В том же году в Томском технологическом институте возникла первая профсоюзная ячейка — «Союз младших служащих». Его организаторами и руководителями были студенты ТТИ и один студент госуниверситета. Они набрали в группу наиболее активных служащих института, составили Устав Союза. И закипела работа по отстаиванию прав трудящихся.

В 1934 году в Томском индустриальном институте создаются две профсоюзные организации: сотрудников и студентов. За все годы существования профсоюзной организации ТПУ (ТПИ, ТТИ) сменилось 14 председателей.

Николай Глушко, председатель профсоюзной организации ТПУ:

«Для меня большая честь с ноября 1989 года и по настоящее время возглавлять профсоюзную организацию сотрудников ТПУ. Вместе мы пережили нелегкое время перестройки, распад СССР и многое другое.

В современных условиях реформирования системы высшего образования сотрудникам вузов приходится адаптироваться ко многим изменениям и нововведениям в различных сферах деятельности университета.

В этих условиях важной задачей профсоюза является защита социально-трудовых прав работников и внедрение новых социальных программ, увеличение количества форм социальной поддержки. Большим успехом в нашей работе является подписание с 1991 года Коллективных договоров.

Важным стало подписание Соглашения между администрацией ТПУ и профкомитетом ТПУ о предоставлении дополнительных льгот и гарантий работникам университета — членам профсоюза. Мы решаем вопросы охраны труда, бесплатной юридической и материальной помощи, детских путевок, компенсации дорогостоящего лечения, льготного оздоровления и многое другое.

Профком всегда осуществлял свою деятельность через активистов. Это люди, обладающие принципиальностью, целеустремленностью и инициативой, отдающие в течение многих лет свое свободное время и свой опыт работы служению людям.

Через профсоюзы ежедневно проходят десятки людей. Каждому необходимо что-то пояснить, каждого терпеливо выслушать, посоветовать, посочувствовать.

За все эти годы многие тысячи активистов обеспечивали и обеспечивают трансляцию стратегических целей и ценностей университета, его профсоюзной организации. Спасибо вам за ваше терпение, бескорыстный труд и преданность делу! Вы вписали в историю профсоюзного движения свою неповторимую страницу.

Мы многого добились, но впереди еще достаточно задач, и только единство, профессионализм и преданность своему делу позволят нам двигаться вперед.

Уважаемые политехники! Я поздравляю всех вас с юбилеем и Новым годом! Желаю крепкого здоровья, счастья, семейного благополучия, успешной плодотворной работы и новых достижений!»



ТПУ и группа компаний «ЭФКО» будут вести совместные исследования и готовить кадры

Соглашение о сотрудничестве ТПУ заключил с «ЭФКО», которая входит в топ-6 крупнейших компаний АПК России. Совместные исследования развернутся в области аналитической химии и биотехнологий.

Справка: Группа компаний «ЭФКО» — масложировой холдинг на рынке стран Евразийского экономического союза, ведущий экспортер подсолнечного масла и производитель продуктов питания.



Правительство КНР впервые выделило целевые стипендии на обучение именно в ТПУ

Воспользоваться стипендиями в 2020/2021 учебном году смогут 40 студентов — 10 в магистратуре и 30 в бакалавриате. Для обучения в бакалавриате ТПУ они смогут выбрать любое направление, а в магистратуре акцент делается на программу «Физика конденсированного состояния» (Condensed Matter Physics).



#следуйзанами. НТБ отпраздновала свое 120-летие

Одним из мероприятий празднования стал межуниверситетский форум в рамках Томского проекта «Большой университет». Участники форума обсуждали работу библиотеки в условиях пандемии и дистанционного обучения, место библиотеки в цифровой среде вуза.



ТПУ выиграл два мегагранта Правительства РФ на исследования новых материалов для медицины и «зеленой» химии

В Минобрнауки России подвели итоги восьмого конкурса на предоставление мегагрантов, выделяемых для поддержки исследований под руководством известных ученых. Среди победителей — два проекта ТПУ. Они посвящены исследованию и созданию новых материалов для биологии, медицины и «зеленой» химии. Работы по мегагрантам в ТПУ возглавят ученые из Италии и Португалии. Планируется, что проекты будут поддержаны на общую сумму 180 млн рублей до 2023 года.



Единственная за Уралом «чистая лаборатория» по проектированию микроэлектромеханических сенсоров создана в ТПУ

У лаборатории шестой класс чистоты.

Оборудована она на средства Федеральной целевой программы. Вместе с оборудованием ее стоимость составляет порядка 10 млн рублей. Благодаря «чистой лаборатории» ученые ТПУ уже создали первые российские датчики для автономной навигации беспилотников.



Семь молодых ученых ТПУ работали в Арктике

Международная арктическая экспедиция в моря Восточной Арктики длилась 40 суток. Всего в ней участвовали 69 ученых из десяти стран мира. Политехникам удалось впервые отобрать пробы донных осадков в метановом сипе вблизи дельты реки Лены.

ТОП статей по количеству цитирований (2019-2020)

- 62 цитирования — «Rational Design of Holey 2D Nonlayered Transition Metal Carbide/Nitride Heterostructure Nanosheets for Highly Efficient Water Oxidation». Автор ТПУ: Верпоорт Френсис Вальтер К.; журнал Advanced Energy Materials (ИФ 25,425, Q1), 2019.
- 46 — «Hybrid lead-free polymer-based nanocomposites with improved piezoelectric response for biomedical energy-harvesting applications». Авторы ТПУ: Р. Сурменев, Т. Орлова, Р. Чернозем, А. Иванова, М. Сурменева; журнал Nano Energy (ИФ 16,602, Q1), 2019.
- 42 — «Exploring physical features of anisotropic strange stars beyond standard maximum mass limit in f (R, T) gravity». Автор ТПУ: С. Кетов; журнал Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (ИФ 5,357, Q1), 2019.

ТОП ученых по цитированию на одну публикацию (2019-2020)



Роман Сурменев, директор центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» — 6,9 (6 без учета самоцитирования).

Мария Сурменева, старший научный сотрудник центра «Физическое материаловедение и композитные материалы» — 6,9 (6).

- Александр Тимин, ведущий научный сотрудник ИШХБМТ — 6,5 (5,3).
- Сергей Кетов, профессор ИШФВП — 6,2 (4,8).
- Джаякоди Арачшиладж Душанта Налин Кумара, профессор Научно-образовательного центра «Автоматизация и информационные технологии», — 6,0 (5,4).
- Валерий Любовицкий, профессор отделения математики и информатики — 5,9 (5,4).
- Верпоорт Френсис Вальтер К, профессор ИШХБМ — 5,1 (4,3).

Самые публикуемые ученые года



Гений Кузнецов, главный научный сотрудник НОЦ И.Н.Бутакова. 41 статья (Article, Review); h-индекс — 36.

- Павел Стрижак, профессор НОЦ И.Н.Бутакова — 30 статей; h-индекс — 32.
- Джаякоди Арачшиладж Душанта Налин Кумара, — 22 статьи; h-индекс — 15.
- Павел Постников, доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий — 20 статей; h-индекс — 16.
- Верпоорт Френсис Вальтер К, профессор ИШХБМТ — 18 статей; h-индекс — 53.
- Сергей Панин, профессор отделения материаловедения — 17 статей; h-индекс — 13.
- Геннадий Ремнев, заведующий лабораторией «Импульсно-пучковых, электроразрядных и плазменных технологий» — 17 статей; h-индекс — 19.
- Максим Рудмин, доцент отделения геологии — 17 статей, h-индекс — 8.



Наши люди в мире физики высоких энергий

ЦЕРН дает 23 % публикаций Q1-Q2 от общего объема ТПУ (~130 статей/год)

Грантовый год



- 44 — гранты РФФИ
 - 16 — гранты РНФ
 - 6 — гранты Президента РФ
 - 1 — зарубежные гранты
 - 1 — грант на обновление приборной базы
 - 2 — мегагранты по Постановлению Правительства РФ № 220
 - 1 — госзадание «Наука» (лаборатории)
 - 3 — госзадание «Наука» (гранты DAAD)
 - 1 — грант на проведение крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития (ТПУ — соисполнитель).
 - 5 — госзадание «Наука» (базовая часть)
- Данные на 15.12.2020

Всего за год публикаций

Scopus* 1422

По базе данных Scopus

1204

Из них количество статей

670

Статьи в журналах Q1-2

591

Статьи (Article, Review) с зарубежными коллаборациями

13

Количество статей (Article, Review) в ТОП 1 % самых цитируемых в мире

230

Количество статей (Article, Review) в ТОП 10% самых цитируемых в мире



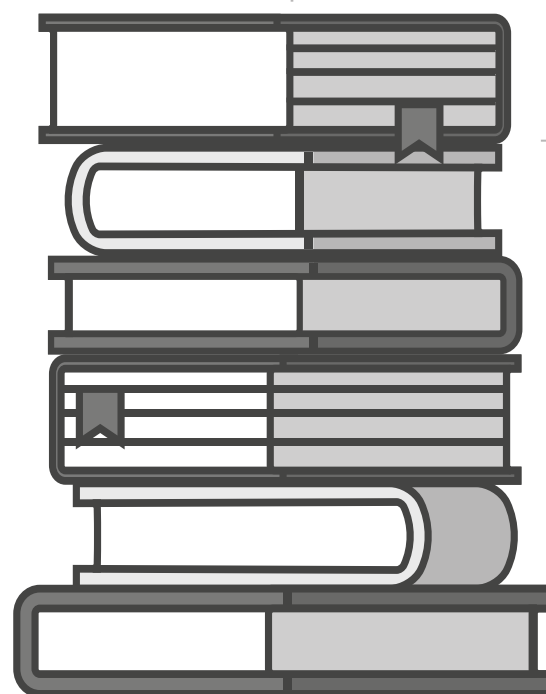
WEB OF SCIENCE

1130

По базе данных Web of Science

1061

Из них количество статей



*Статистика на 01.12.2020

ТОП самых медийных исследований 2020 года (показатель Altmetric Attention Score)

SciAdv

258 упоминаний — Remobilization of dormant carbon from Siberian-Arctic permafrost during three past warming events — «Ремобилизация «спящего» углерода из сибирско-арктической вечной мерзлоты во время трех прошедших потеплений». Среди авторов: профессор отделения геологии ТПУ Игорь Семилетов; научный сотрудник отделения геологии ТПУ Олег Дударев. Журнал: 2020, Science Advances — Article (ИФ 13,117; Q1).

SCIENTIFIC DATA

200 упоминаний — The International Bathymetric Chart of the Arctic Ocean Version 4.0 — «Международная батиметрическая карта Северного Ледовитого океана, версия 4.0». Среди авторов: профессор отделения геологии ТПУ Игорь Семилетов. Журнал: 2020, Scientific Data — Article (ИФ 5,541, Q1).

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES

103 упоминания — Plasmon-Induced Water Splitting-through Flexible Hybrid 2D Architecture up to Hydrogen from Seawater under NIR Light — «Гибкие 2D-структуры для плазмон-индуцируемого расщепления морской воды под действием солнечного света». Среди авторов: научный сотрудник Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Ольга Гусельникова, инженер ИШХБМТ Елена Милюткина, доцент ИШХБМТ Павел Постников. Журнал: 2020, ACS Applied Materials & Interfaces — Article (ИФ 8,758, Q1).

Альтметрики — это методы наукометрии, которые оценивают результаты исследовательской деятельности не на основе числа цитирований публикаций в научных журналах (академический вес, scholarlyimpact), а по их присутствию, упоминанию и использованию в интернете и традиционных СМИ (общественный вес, socialimpact).

Водородная энергетика и инженерия здоровья



Мехман Юсубов,
проректор по науке

По словам проректора по науке Мехмана Юсубова, политехники в этом году отлично выступили с целым рядом актуальнейших исследований в данных областях. Статьи выходили в журналах Q1 и Q2 и были с огромным интересом встречены мировой научной общественностью.

9 статей вышло по теме водородной энергетики в журналах Q 1—Q 2

Например, «Plasmon-induced water splitting — through flexible hybrid 2d architecture up to hydrogen from seawater under nir light». Авторы ТПУ: О. Гусельникова, Е. Милютина, П. Постников, журнал ACS Applied Materials and Interfaces (8,758 Q1), 2020.

Активно печатались исследователи из научных групп Г. Кузнецова, А. Сивкова, В. Варлачева, А. Пака, А. Лидера, Ю. Тюрина.

14 статей по теме инженерии здоровья вышло в журналах Q 1

Отметим «Development of optimized strategies for growth factor incorporation onto electrospun fibrous scaffolds to promote prolonged release». Авторы ТПУ: Р. Чернозем, И. Парий, Ю. Мухортова, М. Сурменева, А. Тимин, Р. Сурменев, журнал: ACS Applied Materials and Interfaces (8,758 Q1), 2020.

Огромный вклад в развитие этого направления внесли статьи ученых из научных групп В. Толмачева, Р. Родригеса, С. Твердохлебова.

От нанокристаллов до глобальных проблем Арктики

В каких высокорейтинговых журналах публиковались политехники в этом году



Advanced Materials

(ИФ — 27,398) — еженедельный рецензируемый научный журнал, посвященный материаловедению.

В составе авторов научной статьи «Structure–Transport Correlation Reveals Anisotropic Charge Transport in Coupled PbS Nanocrystal Superlattices» — Сергей Лазарев, научный сотрудник Международной научно-образовательной лаборатории неразрушающего контроля.



Materials Horizons

(ИФ — 12, 319) — рецензируемый научный журнал, в котором освещаются исследования в области материаловедения на стыке химии, физики, биологии и техники.

В составе авторов научной статьи «Beyond graphene oxide: Laser engineering functionalized graphene for flexible electronics» — доцент ИШХБМТ Павел Постников, директор ИШХБМТ, профессор Марина Трусова, профессор ИШФВП Евгения Шеремет, доцент отделения химической инженерии Елена Дорожко, ассистент ИШХБМТ Анна Липовка, профессор ИШХБМТ Рауль Родригес.



IEEE Communications Surveys and Tutorials

(ИФ — 23,7) — ежеквартальный рецензируемый научный журнал, публикуемый IEEE Communications Society для учебных пособий и обзоров, охватывающих все аспекты области коммуникаций.

В составе авторов научной статьи «A Survey on Security and Privacy of 5G Technologies: Potential Solutions, Recent Advancements, and Future Directions» — Джаякоди Араччиладж Душанта Налин Кумара, профессор Научно-образовательного центра «Автоматизация и информационные технологии».



Advanced Functional Materials

(ИФ — 16,836) — еженедельный рецензируемый научный журнал, публикуемый Wiley-VCH. Журнал охватывает все темы, относящиеся к материаловедению.

В составе авторов научной статьи «Interlayer-Sensitized Linear and Nonlinear Photoluminescence of Quasi-2D Hybrid Perovskites Using Aggregation-Induced Enhanced Emission Active Organic Cation Layers» — Рашид Валиев, доцент ИШХБМТ.

В составе авторов научной статьи «Engineering Biofunctional Enzyme-Mimics for Catalytic Therapeutics and Diagnostics» — Родригес Контрерас Рауль Давид, профессор ИШХБМТ.



Science Advances

(ИФ — 13, 116) — научный журнал Американской ассоциации содействия развитию науки (англ. The American Association for the Advancement of Science (AAAS)), основанный в 2015 году.

В составе авторов научной статьи «Remobilization of dormant carbon from Siberian-Arctic permafrost during three past warming events» — профессор отделения геологии ТПУ Игорь Семилетов; научный сотрудник отделения геологии ТПУ Олег Дударев.



Journal of Materials Chemistry A

(ИФ — 11, 301) — еженедельный рецензируемый научный журнал, в котором освещается синтез, свойства и применение новых материалов, связанных с энергией и устойчивостью.

Среди авторов научной статьи «Synergistic performance of a sub-nanoscale cobalt and imidazole grafted porous organic polymer for CO₂ fixation to cyclic carbonates under ambient pressure without a co-catalyst» — Верпоорт Френсис Вальтер К, профессор ИШХБМТ.

О чем чаще всего говорили СМИ

О РАЗРАБОТКАХ И ИССЛЕДОВАНИЯХ ПОЛИТЕХНИКОВ В ЭТОМ ГОДУ ПИСАЛИ МНОГО. ПОЗНАКОМИМ ВАС С НЕСКОЛЬКИМИ ТЕМАМИ, КОТОРЫЕ ВЫЗВАЛИ НАИБОЛЬШИЙ ИНТЕРЕС У ЖУРНАЛИСТОВ. НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛИТЕХНИКОВ В ЭТОМ ГОДУ БЫЛИ ПОСВЯЩЕНЫ:



...сверхточной диагностике рака

Ученые разработали препарат для сверхточной диагностики рака по новой для России технологии. Препарат проходит стадию клинических испытаний в НИИ онкологии Томского национального исследовательского медицинского центра РАН для диагностики рака желудка и агрессивного вида рака молочной железы. Так, в качестве препарата для диагностики рака молочной железы препарат исследуется уже больше года. В первом этапе исследований участие приняли 29 пациенток.

В структуре радиофармпрепарата — радиоактивный изотоп технеций-99 и карнаский белок. Белок отвечает за очень точный поиск опухолевой клетки, а изотоп — за визуализацию. Его (а значит, и опухолевые клетки) можно увидеть с



помощью гамма-камеры, которая есть во всех онкологических диспансерах.

Разработку препарата ведут специалисты научно-исследовательского центра «Онкотераностика» ТПУ совместно с НИИ онкологии Томского НИМЦ.

О достижениях политехников в этом году рассказали: ТАСС, ИА Regnum, «Интерфакс», «Российская газета», «Научная Россия», «Московский комсомолец», «Страна Росатом», Gazeta.ru, «Будущее России. Национальные проекты», Indicator.ru и множество региональных СМИ.

...созданию искусственных кровеносных сосудов

Ученые ТПУ разработали новую технологию создания искусственных сосудов — графтов. В перспективе внедрение технологии сможет помочь сделать лечение острых тромбозов намного доступнее. Предложенный метод эффективнее и качественнее аналогов и при этом почти в два раза дешевле.

Подробно о работе рассказали журналисты федерального агентства РИА Новости. Также информация появилась на сайтах «Известий», «Популярной механики», «Российской газеты», «Аргументов и фактов», Hi-Tech (Mail.ru). Вышли сюжеты на федеральных телеканалах «ОТР», «Звезда», «РЕН ТВ».



...поиску палеозойской нефти

Ученые предложили использовать исследовательский ядерный реактор вуза для поиска и анализа нефтематеринских пород палеозойского возраста. Помочь в этом может комбинация геохимических методов и технологии нейтронно-активационного анализа.



О предложении политехников написали Neftegaz.ru, «Российская газета», «Научная Россия», «Наука. ТАСС», «Новости Сибирской науки» и другие.

...проверке швов на ИТЭР

Специалисты по неразрушающему контролю ТПУ разрабатывают методики и программы для проверки сварных соединений с помощью ультразвука на значимых элементах теплового реактора ИТЭР. Этот международный проект называют самым масштабным в истории человечества в области энергетики.

Об этом россиянам и



жителям планеты рассказали РИА Новости, «Российская газета», «Интерфакс», «Наука. ТАСС», «Образование в России», «Красная весна» и другие.

...очистке газов китайских ТЭЦ

Ученые вуза создали импульсный электронный ускоритель, который был отправлен на проверку в крупнейший китайский Сианьский аэрокосмический институт двигателей установок. На основании этой технологии планируется создать полноценную установку для очистки дымовых газов от вредных примесей, в первую очередь — выбросов тепловых электростанций.

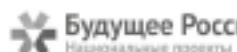


Технология заинтересовала журнал «Популярная механика», агентства «ФедералПресс», «Наука. ТАСС», сайты «Экспортеры России», Gismeteo, новостное агентство Sputnik, «Аргументы и факты» и так далее.

...быстрому выращиванию деревьев

Ученые томского вуза нашли способ выращивать хвойные деревья в 10 раз быстрее. Для этого работники использовали специальные ультрафиолетовые лампы, почвенные смеси на основе торфа и особую систему полива.

Тему с удовольствием взяли Lenta.ru, ТАСС, Rambler, «Будущее России. Национальные проекты», специализированные журнал «Лесная индустрия» и сайт Lesozagotovka.com.





20



Водолей (21.01 — 19.02)

Среди них много новаторов и изобретателей, идеи которых были прорывом в будущее. Отличаются особенной тягой к самопознанию и саморазвитию не только через книги и учебники, но общение, путешествия.

Сфера: чуть впереди всех. Если чье-то исследование половина рецензентов оценивает как «гениальное», а другая — как «научную фантастику», это водолей.

Кто: Дмитрий Менделеев, Николай Коперник, Томас Эдисон, Лев Ландау, Жозеф Лагранж, профессора ТПУ Борис Лукутин, Егор Язиков, Павел Стрижак, Марина Рыжкова.

2021: ждет переориентация социального направления, можно стать политиком или идеологом нового типа, возглавить крупный коллектив. Появится возможность зарабатывать деньги новым, необычным способом.



Рыбы (20.02 — 20.03)

Натуры легкоувлекающиеся, впечатлительные, заслуги часто приписывают не своему блестящему интеллекту, а внезапному озарению и случайности. Интересует, прежде всего, картина Вселенной, а также все запредельное и загадочное.

Сфера: философия науки, организация и методология науки.

Кто: Альберт Эйнштейн, Владимир Вернадский, Генрих Герц, профессор ТПУ Галина Барышева, Леонид Капилевич, Сергей Кетов, Наталья Барановская.

2021: течение непременно вынесет навстречу успеху и благополучию. Что не стоит пускать на самотек — так это собственное здорovie. В начале года будет необходимо работать над закреплением полученных знаний и достижений.



Овен (21.03 — 20.04)

Стараются избегать материальной сферы жизни. Овны уверены, что всякая система может быть описана простыми законами, а любые процессы могут быть наглядно структурированы. Прямолинейны и упрямы в хорошем смысле слова.

Сфера: области, признанные «прогрессивными и инновационными». Овны также отличные специалисты в выбранных ими узких областях.

Кто: Рене Декарт, Пьер Лаплас, Сергей Чаплыгин, Вильгельм Рентген, Леонард Эйлер, профессора ТПУ Юрий Крючков, Валерий Литвак, Виктор Филимонов, Александр Пушкарев, Виктор Скуридин.

2021 год: переходный период, продолжение большого путешествия в будущее. Год обещает быть удачнее предыдущих, однако на легкое достижение целей лучше не надеяться. Стоит задуматься над повышением своего профессионального уровня.



Телец (21.04 — 21.05)

Ученые обычно не создают что-то новое, а развивают ранее созданные теории и направления, занимаются анализом предыдущего опыта, ищут «мостики» между взаимосвязанными областями.

Сфера: Все хорошо сохранившиеся классические дисциплины. Тельцы умеют находить и решать проблемы там, где все остальные давно потеряли всякое терпение и интерес.

Кто: Пьер Кюри, Иоганн Гаусс, Анри Пуанкаре, Огюстен Жан Френель, Курт Гедель, Пафнутий Чебышев, профессора ТПУ Светлана Буякова, Виктор Килин, Андрей Хлебников, Ирина Шарф.

2021: стоит потратить силы на приведение своего личного пространства в порядок. Конец зимы — подходящее время для развития карьеры, за несколько дней удастся продвинуться как за месяцы упорного труда.



Близнецы (22.05 — 21.06)

Интересуются всем вокруг, им сложно выбрать одну профессию, долго работать на одной работе, иметь одно увлечение на всю жизнь. Они мечтают знать все и вся.

Сфера: междисциплинарные области. Они изобретают новые научные гибриды быстрее, чем вы успеваете ознакомиться с их исходными областями-прародителями.

Кто: Джеймс Максвелл, Блез Паскаль, Андрей Марков (старший), Александр Ляпунов, профессора ТПУ Игорь Семилетов, Дмитрий Маркович, Дмитрий Видяев, Мария Кухта, Александр Фикс.

2021: год запомнится представителям этого знака как период уединения, углубления в себя и основательной сдержанности. Минимум контактов. Карьера будет складываться удачно — пусть не будет феерического успеха, но устойчивый карьерный рост Близнецам обеспечен.



Рак (22.06 — 22.07)

Врожденная интуиция позволяет им совершать меньше жизненных ошибок и даже предсказывать будущие события. Раки — любители «копнуть как можно глубже», не зря среди ученых преобладают те, кто решает сложные задачи довольно сложными методами.

Сфера: фундамент и теория. Области, в которых красота уравнения стоит много больше, чем красота эффекта.

Кто: Фридрих Бессель, Готфрид Лейбниц, Петр Капица, Никола Тесла, профессора ТПУ Александр Гарганеев, Галина Блейхер, Михаил Коровкин.

2021: Появится тенденция подходить к деньгам и приобретениям разумно даже у самых щедрых. На работе все благополучно. Раков ждут хорошие перемены, перевод на более высокую должность или удачный переход на другую работу.

Январь

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Апрель

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Июль

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Октябрь

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Фев

ПН	ВТ	СР
01	02	03
08	09	10
15	16	17
22	23	24

М

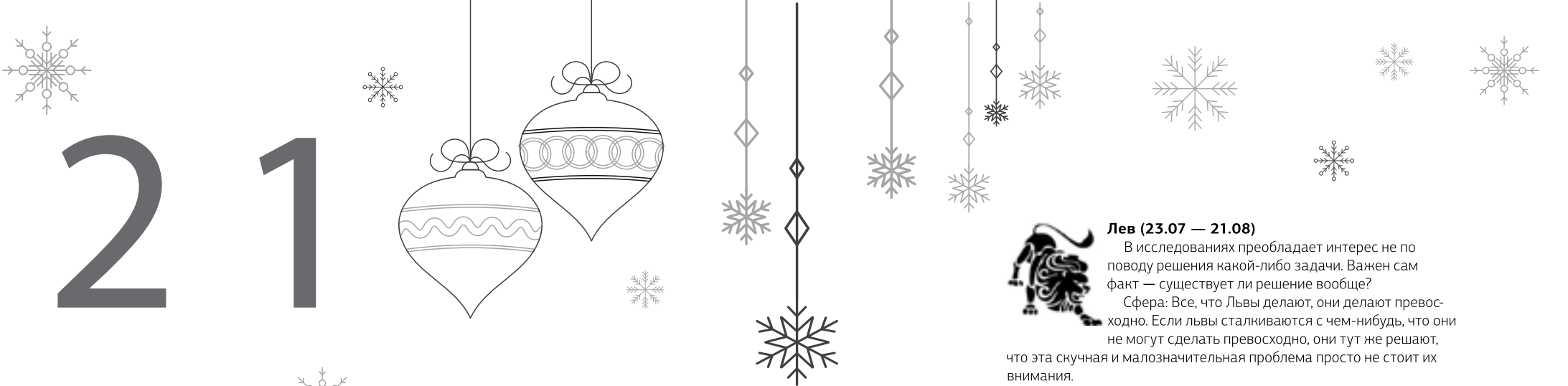
ПН	ВТ	СР
03	04	05
10	11	12
17	18	19
24	25	26
31		

Авг

ПН	ВТ	СР
02	03	04
09	10	11
16	17	18
23	24	25
30	31	

Ноя

ПН	ВТ	СР
01	02	03
08	09	10
15	16	17
22	23	24
29	30	



21

ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
04	05	06	07	01	02	03	04	05	06	07
11	12	13	14	08	09	10	11	12	13	14
18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
				29	30	31				

АЙ

ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		01	02		01	02	03	04	05	06
06	07	08	09	07	08	09	10	11	12	13
13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20
20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27
27	28	29	30	28	29	30				

УСТ

ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
			01			01	02	03	04	05
05	06	07	08	06	07	08	09	10	11	12
12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19
19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26
26	27	28	29	27	28	29	30			

ЯБРЬ

ЧТ	ПТ	СБ	ВС	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
04	05	06	07			01	02	03	04	05
11	12	13	14	06	07	08	09	10	11	12
18	19	20	21	13	14	15	16	17	18	19
25	26	27	28	20	21	22	23	24	25	26
				27	28	29	30	31		

МАРТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ИЮНЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

СЕНТЯБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

ДЕКАБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



Лев (23.07 — 21.08)
В исследованиях преобладает интерес не по поводу решения какой-либо задачи. Важен сам факт — существует ли решение вообще?
Сфера: Все, что Львы делают, они делают превосходно. Если львы сталкиваются с чем-нибудь, что они не могут сделать превосходно, они тут же решают, что эта скучная и малозначительная проблема просто не стоит их внимания.
Кто: Нильс Хенрик Абель, Брук Тейлор, Огюстен Луи Коши, Александр Столетов, профессора ТПУ Антон Галажинский, Налин Джаяноди, Анна Карпова, Сергей Обухов.
2021: появится возможность проявить себя и сыграть в любой ситуации значительную роль. Стоит испытать судьбу — вероятен выигрыш в лотерее, конкурсах.



Дева (22.08 — 23.09)
Во всем стремятся докопаться до сути. Их знания не бывают поверхностными, они не бросают начатое дело, даже если оно наскучило. Дева — типичный систематизатор. Классические качества знака — внимание к мелочам, кропотливость и педантичность.
Сфера: синтез всех видов и сортов. Кроме того, они могут стать очень хорошими научными редакторами и организаторами конференций.
Кто: Эрнест Резерфорд, Майкл Фарадей, Константин Циолковский, профессора ТПУ Владимир Пичугин, Сергей Арбузов, Френсис Верпоорт, Алексей Юрченко.
2021: Сознание высокого долга и самопожертвование могут заставить Деву взять на себя тяжелые, но малооплачиваемые обязанности. Весной появится возможность сменить сферу профессиональной деятельности на более интересную, подходящую им и выгодную.



Весы (24.09 — 23.10)
Эстеты по натуре. Чаще всего выбирают одну область и совершенствуются в ней всю жизнь. Предпочитают постигать суть вещей и явлений путем логики, улавливая при этом важные закономерности. Типичное качество Весов — стремление к партнерству и сотрудничеству.
Их сфера: Всегда и везде, особенно в инженерии и менеджменте наукоемкого бизнеса.
Кто: Нильс Бор, Альфред Нобель, профессора ТПУ Виктор Дмитриев, Юрий Тюрин, Игорь Соловенко.
2021: стоит привести в порядок все планы и проекты. Все должно быть тщательно продумано и разложено по полочкам. Пришло время собирать плоды усердных трудов. В работе Весы проявят изобретательность, выступят с остроумными рацпредложениями, завяжут дружбу с начальством.



Скорпион (24.10 — 22.11)
Тайны, загадки, неизведанные науки влекут Скорпионов. Они не боятся трудностей, часто являются первооткрывателями в той или иной области. Их исследования отличаются мощностью и масштабностью.
Сфера: нет принадлежности к какой-то определенной научной дисциплине. Скорпион это переходное состояние научной души.
Кто: Адольф фон Байер, Михайло Ломоносов, Эварист Галуа, Абрам Иоффе, Август Мебиус, Мария Склодовская-Кюри, профессора ТПУ Елена Иванкина, Алексей Орлов, Ольга Берестнева.
2021: весь год будет заняты успешным зарабатыванием денег. Появится много мелких рутинных дел. Много времени отнимет необходимость получения дополнительного образования, служебные командировки.



Стрелец (23.11 — 22.12)
Лидеры по натуре, готовы вести за собой других. Для них характерен новаторский подход и стремление руководить, в том числе научными исследованиями. Отличаются бесстрашием и неугасимой энергией.
Сфера: занимают все научные области в зависимости от интересов и образования. Они находятся в самом начале пути, это наше любопытное и шумное научное будущее.
Кто: Николай Лобачевский, Ада Лавлейс, профессора ТПУ Елена Краснокутская, Александр Сивков, Евгения Шеремет.
2021: прекрасное время для самообразования в любой области. Стрельцы будут склонны к глубокому изучению материала; серьезно заинтересуются философией и религией. Карьера будет продвигаться семимильными шагами. Они почувствуют себя уверенными в своих невероятных способностях; появится неугасимая жажда деятельности.



Козерог (23.12 — 20.01)
Козероги — земной знак, отсюда их тяга к изучению свойств материи. Отличаются любовью к практике и экспериментам. Невероятно трудолюбивы, особенно в деле, которое им кажется важным.
Сфера: они везде! Они смотрят на вас прямо сейчас, ожидая новых данных, сведений, подробностей и деталей.
Кто: Исаак Ньютон, Иоганн Кеплер, Эмиль Борель, Софья Ковалевская, профессора ТПУ Сергей Муравьев, Елена Короткова, Иван Чернов, Константин Бразовский, Иван Гончаров, Алексей Пестряков.
2021: многих из них ожидает новая работа. Четкое планирование — вот залог успеха Козерогов. Летом займутся перестройкой своей карьеры, и сделают это так успешно, что уже осенью перейдут на качественно новый карьерный уровень.



Наталья Гусева,
и.о. директора Инженерной
школы природных ресурсов

Уходящий год показал нам, насколько быстро, стремительно и неожиданно меняется мир, насколько непредсказуемыми могут быть эти изменения. С одной стороны, это вызывает беспокойство, а с другой — открывает огромные возможности. Многие, на что раньше мы не обращали внимание и принимали как само собой разумеющееся, стало для нас особенно ценным.

Важным достижением для коллектива ИШПР стало признание репутации в области нефтегазового дела, что позволило ТПУ занять ведущее место в предметном рейтинге QS. И мы верим, что это только начало. Мы с оптимизмом смотрим в будущее. От следующего года я жду реализации наших планов и творческих идей!

Благодарю вас, коллеги, за самоотверженный и профессиональный труд, пусть удача сопутствует вам во всем — как в личной жизни, так и, конечно, в профессиональных начинаниях. Смело шагайте навстречу новому, совершайте невероятные открытия, и судьба непременно отблагодарит вас за смелость!

Формула успеха от лучших

В ТПУ много талантливой молодежи. Обо всех лучших студентах, аспирантах и молодых ученых, исследования которых двигали науку-2020 вперед, в одном номере не расскажешь. Сегодня вашему вниманию — достижения, планы на следующий год и формулы успеха лишь от нескольких лидеров молодежной науки



Роман Чернозем,
инженер-исследователь
центра «Физическое
материаловедение
и композитные
материалы» ИШХБМТ

Формула успеха:
«У нее несколько переменных:
трудолюбие, ответственность,
планирование и анализ».

Лучший аспирант ТПУ, получатель стипендии Президента и Правительства РФ для аспирантов, стипендии Президента на обучение за рубежом, лауреат персонального гранта Гентского университета (Бельгия) для обучения по программе двойной аспирантуры с ТПУ.

Автор и соавтор более 40 публикаций, посвященных созданию новых «умных» микро- и нано-структурированных материалов для биомедицинских приложений, в частности, для регенеративной медицины, доставки лекарств, сенсоров и генерации электроэнергии.

На будущий год Роман ставит своей задачей провести как можно больше высокотехнологичных исследований, результаты которых принесут пользу людям.



Алина Куклина,
магистрант ИШИТР

Формула успеха:
«Просто заниматься тем, что
по-настоящему нравится».

Получатель стипендии Президента РФ, Лауреат премии Законодательной Думы Томской области, автор 14 публикаций (РИНЦ), победитель многочисленных конкурсов дизайнеров. Изучает историю костюма семейских старообрядцев, проживающих на территории Забайкалья.

2021 год посвятит работе над магистерской диссертацией.



Валерия Костенко,
аспирант ИШФВП

Формула успеха:
«Выбрать научное направление,
в котором захочешь развиваться и
достигать поставленных задач, не
бояться составлять конкуренцию
в разных конкурсах».

Получатель стипендии Ж. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий, а также стипендии Правительства РФ для аспирантов. Соавтор 5 научных статей входящих в издания из списка ВАК, 9 статей в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Сфера научных интересов — получение нанокерамики и керамики с градиентными свойствами с помощью радиационного воздействия.

В новом году Валерия планирует пополнить свое портфолио целым рядом публикаций в авторитетных журналах.



Никита Афанасьев,
магистрант ИШИТР

Формула успеха:
«Крайне важно уметь вовремя
отсеять второстепенное и верно
расставить приоритеты, после
чего уже налегке двигаться к
цели, но при этом не забывать
регулярно сверяться со своим
компасом. Знакомиться с новыми
людьми и наполнять жизнь
новыми возможностями».

Лауреат премии администрации Томской области 2020, победитель Всероссийского конкурса Фонда содействия инновациям «УМНИК»; получатель стипендий Президента и Правительства РФ, а также стипендий Росэнергоатома, Транснефти и других корпораций. Призер конкурса «Лучший студент ТПУ-2020». Соавтор 15 научных работ. Главное направление исследований — разработка станка наплавки пятников железнодорожных вагонов.

В 2021 году планирует с отличием закончить магистратуру и продолжать научную деятельность.



Роман Федоренко,
магистрант ИШЭ

Формула успеха:
«Усердно трудиться, не бояться
участвовать в различных
конкурсах. Поддержка
коллектива — крайне важна.
В одиночку достичь ничего бы
не получилось».

Стипендиат неправительственного экологического фонда им. Вернадского, получатель стипендий Президента для обучения за рубежом и Правительства РФ. В настоящий момент в соавторстве Романом опубликовано 11 научных работ, получено 10 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ. Сфера исследовательских интересов молодого ученого — процессы микро-взрывного измельчения капель многокомпонентных топлив.

Главные задачи на будущий год — успешная защита магистерской диссертации и поступление в аспирантуру.



Андрей Мостовщиков,
старший научный
сотрудник
Исследовательской
лаборатории
СВЧ-технологий
ИЯТШ

Формула успеха:
«Нужно всегда видеть перед собой
конечную цель, работать для
ее достижения и конкретного
результата, а не ради процесса».

Лауреат стипендии Президента РФ 2020 года, обладатель медали РАН для студентов и молодых ученых, а также медали имени Альфреда Нобеля, учрежденной Российской академией естествознания за вклад в развитие изобретательства.

Сфера научных интересов — физическая химия нанопорошков металлов, исследование процессов воздействия высокоэнергетических излучений на нанопорошки металлов. Молодым ученым уже получены 15 патентов РФ в этой области, опубликовано более 50 работ в высокорейтинговых журналах.

Главная цель Андрея в новом году — успешная защита докторской диссертации, представление которой в совет уже состоялось.

Заходите к нам! Вам понравится

Выбирайте ресурс по вкусу

В этом году Томский политех фактически рванул в соцсетях ввысь. Вуз занял второе место в рейтинге эффективности присутствия университетов России в социальных медиа. Рейтинг составило digital-агентство «Интериум», проанализировав официальные аккаунты почти сотни ведущих вузов. Мы в отличной компании! В десятке лучших с нами МИСиС, МИФИ, МГУ, МГИМО, УРФУ и другие.

2020 год показал, что соцсети, пожалуй, один из лучших контактов связи и настоящая площадка для общения в современном мире.

ТПУ в соцсетях информирует, отвечает на вопросы, объединяет. Присоединяйтесь!



ВКОНТАКТЕ

Российская соцсеть, обеспечивающая хорошие мультимедийные возможности.

У ТПУ в «ВКонтакте» 26,5 тысяч подписчиков.

ТПУ в «ВКонтакте»:

vk.com/tpunews



INSTAGRAM

Соцсеть, позволяющая делиться фотографиями и видеозаписями.

ТПУ в Instagram имеет 11,6 тысяч подписчиков и ждет только вас: [@tpu.ru](https://www.instagram.com/tpu.ru)



TELEGRAM

Бурно развивающийся мессенджер, который позволяет обмениваться письменными, голосовыми и видеосообщениями, файлами любого типа, делать аудио- и видеозвонки.

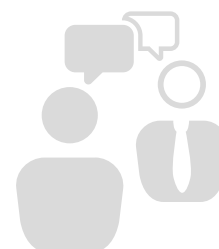
ТПУ в Telegram:

[telegram.me/newstpu](https://t.me/telegram.me/newstpu)

ТИКТОК

Сервис для создания и просмотра коротких видео. Видеоплатформа все более популярна в мире.

ТПУ в «ТикТок» только зашел и очень хочет радовать вас: [@tpu.house](https://www.tiktok.com/@tpu.house)



FACEBOOK

Интернациональная площадка, 2,5 млрд активных пользователей в месяц.

ТПУ в Facebook:

facebook.com/TPUnews



TWITTER

Соцсеть, позволяющая делиться короткими сообщениями (преимущественно новостными).

ТПУ в Twitter: twitter.com/tpunews



ОДНОКЛАССНИКИ

Одна из популярных российских социальных сетей с количеством пользователей более 290 млн.

ТПУ в «Одноклассниках»:

ok.ru/tpunews



YOUTUBE

Видеохостинг, предоставляющий пользователям услуги хранения, доставки и показа видео.

ТПУ в YouTube:
Tomsk Polytechnic University





Денис Чайковский,
директор Школы базовой
инженерной подготовки

Самое главное ожидание от будущего года — это вхождение в относительно спокойный (без стресс-тестов) формат работы. По всем фронтам. Я уверен, что всесторонний анализ итогов 2020 года позволит нам это реализовать. Также рассчитываю на высокую оценку со стороны Министерства заявки нашего университета, представленной на конкурс Программ стратегического академического лидерства. Коллективу ТПУ хочу пожелать интересных задач и продуктивной работы, уверенности в завтрашнем дне и профессионального признания.

ТПУ — ведущий технический университет России и мира, для которого любые, самые сложные вызовы, являются только возможностью упрочить свой лидирующий статус.

Успехи выпускников Томского политеха

В этом году:

Михаил Киселев получил медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

Нуржигит Мамытов стал заместителем главного конструктора корпорации «Дастан»



Выпускник ТПУ 2009 года по специальности «инженер-теплоэнергетик», руководитель молодежной общественной организации «Российские студенческие отряды» Михаил Киселев удостоен государственной награды.

Общественной деятельностью Михаил заинтересовался на 1 курсе, и уже во время студенчества был приглашен на работу в аппарат общероссийской организации. С 2011 года возглавляет штаб МООО «РСО». Сейчас по всей стране есть региональные отделения студенческих отрядов, и более 240 тысяч студентов имеют возможность устроиться летом на работу и пройти производственную практику.

По нашей просьбе Михаил рассказал о «своем» Томском политехе: «Чаще всего мне вспоминается работа нашей творческой комиссии в профкоме студентов, организация студенческих

Политехник — это звучит гордо! Я желаю всем сотрудникам и студентам творить новую, но не менее достойную историю родного университета. Помнить, что политехники — одна большая семья! А самое главное в семье — это счастье ее членов! Будьте счастливы, мои дорогие друзья!

отрядов внутри вуза и в области, а также родное общежитие №10 на Вершинина, 31. Ну и, конечно же, мои студенческие друзья!

Что дал мне ТПУ? Я бы отметил системное мышление, возможность смотреть на задачу нестандартно, работать с информацией, и строить четкий алгоритм решения той или иной проблемы».



Выпускник магистратуры ТПУ по направлению «Приборостроение» ТПУ теперь в руководстве Транснациональной

корпорации «Дастан» — главного предприятия ВПК Киргизии. Предприятие производит военно-морское оборудование, электронные приборы, медицинское оборудование, потребительские товары и нестандартное оборудование промышленного и технического назначения.

Свою профильную деятельность Нуржигит начал в 2012 году монтажником печатных плат, потом был настройщиком радиоэлектронной аппаратуры. А после окончания ТПУ стал инженером-конструктором и за три года прошел путь до заместителя главного конструктора.

Газете «За кадры» Нуржигит рассказал, что с теплотой вспоминает ТПУ.

«Это один из ярких моментов из моей жизни. Точно могу сказать, что моя альма-матер — это ТПУ. Вспоминаю своих

«Выше нос и хвост пистолетом!». Вот мое пожелание политехникам на Новый год! Это пригодится во всех сферах жизни.

учителей, одноклассников, студенческую жизнь в общежитии и первую зимовку в Томске (ох... какая она у вас холодная, однако).

Знания и навыки ТПУ дает отличные, главное — самому проявлять интерес к их получению, а Томский политех, в свою очередь, направит и поддержит тебя на этом нелегком пути. Я очень благодарен за то, что вуз привил любовь к науке и самообразованию. После окончания университета я точно знал, чем буду заниматься: наукой и производством».



Больше миллиона пользователей скачали приложение, сделанное Павлом Правдиным

Выпускник кафедры международного менеджмента ТПУ стал одним из авторов мобильного приложения для здоровья Welltory, которое измеряет вариабельность сердечного ритма и делает выводы о стрессе и продуктивности.

По словам Павла, для запуска приложения ему понадобились инженерные навыки для решения технических решений и составления алгоритма, а также навык разработки программного обеспечения, владение принципами маркетинга и инвестиций.

Фото: welltory.com



Андрей Видман назначен руководителем Саяно-Шушенской ГЭС

Выпускник ТПУ 2001 года возглавил крупнейшую по установленной мощности электростанцию России, расположенную на реке Енисей.

С 2009 по 2013 год А. Видман вел проект восстановления Саяно-Шушенской ГЭС после крупнейшей в истории российской гидроэнергетики аварии.



Алексей Яковлев возглавил КузГТУ

Выпускник ТПУ 1994 года по специальности «Экспериментальная ядерная физика и физика плазмы» назначен врио ректора Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. В 2009 году окончил магистратуру ТПУ по направлению «Менеджмент в научно-образовательной сфере». Кандидат физико-математических наук. С 2017 года занимал пост директора Инженерной школы новых производственных технологий.



Евгений Пицюра стал вице-президентом «Русснефти» по геологии и разработке

Выпускник ТПУ 1998 года по направлению «Геология нефти и газа» до 2006 года работал в компании «Томскнефть», с 2009 года — в структурах «Роснефти».

Компания «Руснефть» входит в число крупнейших компаний по объемам добычи нефти в России. Объем доказанных и вероятных запасов компании превышает 200 миллионов тонн.

Фото: russneft.ru



Денис Ежуров возглавил направление геолого-разведки и бурения в российском урановом холдинге

Выпускник ТПУ 2000 года по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики» был избран на должность генерального директора специализированной компании уранового холдинга «АРМЗ» по проведению геолого-разведочных и буровых работ — АО «РУСБУРМАШ», представленной в России и Казахстане.

Фото: Александр Алпаткин



Александр Осадченко,
директор Школы инженерного
предпринимательства

От наступающего года мы ждем новых возможностей. Очень надеюсь, что вызовы-2021 позволят не стоять на одном месте и развиваться. Будет много новых эмоций, опыта и знакомств с людьми, у которых можно чему-нибудь научиться. Всему коллективу Школы инженерного предпринимательства я желаю быть такими же драйвовыми, креативными и стойкими, как в 2020 году! Именно сотрудники ШИП являются магнитом для лучших абитуриентов страны! Именно они зажигают студентов «предпринимать» себя и свою жизнь.

ТПУ я желаю ни на секунду не останавливаться и бежать к цели, даже если она еще неоднократно будет меняться!

И самое главное пожелание для всех: оставайтесь людьми в любой ситуации и побольше здравого смысла, господа!

Ярко, значимо, социально

Акции на благо общества



Люди и звери

Волонтерская организация «Стиль Жизни» ТПУ (vk.com/vo_tpu_lifestyle) при поддержке Центра социальной работы продолжает помогать животным. Сегодня она сотрудничает с зоозащитным сообществом ПП «Колыбель Дианы».

В ряде общежитий ТПУ и в НТБ круглогодично стоят «Коробочки счастья», куда все желающие могут положить лакомства для котиков и собачек.

За этот непростой год было собрано 30 кг сухого корма, более 300

пакетиков влажного корма, 15 кг круп и т. д. Даже намордник. Не сомневайтесь, все нашло свое применение!

Средства от двух акций по сбору макулатуры (а всего политехники и горожане собрали 1775 кг на сумму 7682 рублей) также пошли в сообщество. Кстати, ближайшая акция пройдет после зимней сессии, и у вас будет возможность почистить пространство вокруг себя.

Совсем недавно волонтеры провели челлендж #угостихвостатого для сотрудников и студентов. Надеемся, вы участвовали. А если нет, не пропустите следующий.

Сегодня в проекте помощи животным «Х.В.О.С.Т.» трудятся 15 постоянных волонтеров.

«Мы всегда рады новым людям, — говорит руководитель волонтерской организации ТПУ «Стиль Жизни» Анастасия Рекичинская. — Попасть к нам достаточно легко, главное, — иметь свободное время и желание помогать животным. Можно писать в нашу группу: vk.com/vo_tpu_lifestyle».

Особенно отметим, для помощи по хозяйству в пункте передержки нужны сильные мужские руки.



Строить и жить

Студотрядовское движение в ТПУ — это, в первую очередь, летний трудовой сезон. А во вторую, — насыщенная событиями жизнь в течение всего учебного года!

Летом бойцы работали по самым разным направлениям от Крыма до Ямало-Ненецкого автономного округа, а также ремонтировали кампус Томского политеха.

Всего более 200 человек в девяти студотрядах вуза получили этим летом новые навыки и заработали деньги.

С наступлением холодов движение не впало в спячку. Выпал снег? Значит, будет «Снежная вахта». Заскучали? Участвуйте в проекте «Лучшая студенческая дружина ТПУ».

Кстати, отметим, что во время пандемии студотрядовцы на «отлично» раскрутили свои социальные сети, так что подписывайтесь: vk.com/vshsotpu и vk.com/dod_so_tpu



Василий с нами!

Кот Василий, который прожил в НТБ ТПУ аж 17 лет, снова с нами! В день 120-летнего юбилея НТБ он виртуально и реально встретил гостей на привычном месте.

Ученый котик в очках торжественно восседает теперь на кубике-логотипе Томского политеха. Можно погладить его и попросить удачи на экзаменах.

Увековечить память кота решила волонтерская организация ТПУ «Стиль Жизни». В конкурсе среди студентов ТПУ на лучший проект победил студент Никита Липатов, а в Инженерной школе неразрушающего контроля и безопасности кота напечатали на 3D-принтере.



Витаминное настроение

370 килограммов апельсинов было роздано в ТПУ во время акции «Запасайся солнцем». Акция инициирована руководством Томского политеха для поддержания иммунитета студентов в период сложной эпидемиологической ситуации.

В период пандемии и осенней хмури яркий оранжевый фрукт напоминал: в любом моменте можно найти радость.

Апельсины со специальной наклейкой и пожеланиями здоровья студентам и сотрудникам раздавали ребята из Центра волонтерской и общественной деятельности ТПУ.



Прогулки по Европе/ТПУ

Теперь горожане и гости города могут прогуляться с экскурсоводом из Комплекса музеев ТПУ по Европейскому кварталу — старинному кампусу университета в самом центре Томска. Посетители знакомятся с историей старинных зданий, а также получают ответы на ряд загадок университета, например, зачем вузу сейф весом в две тонны, почему львы являются символами Томского политеха и так далее. Одно из самых больших впечатлений экскурсантов — Мемориальный кабинет академиков В.А. Обручева — М.А. Усова. Это историческая изюминка города — настоящий рабочий кабинет со старинной мебелью, книгами, глобусом, на котором есть Томск, но еще нет Антарктиды.



MEDIA CENTER: второе дыхание

У Медиацентра Томского политеха открылось в этом году второе дыхание. Как говорят руководители центра, самое главное достижение 2020-го года: полное изменение подхода к работе в команде. Теперь студенты Медиацентра будут (впрочем, уже делают!) контент для социальных сетей родного университета.

В центр были набраны более 70 новичков — это ребята, которые хотят развиваться в медианарправлениях: фото, видео, дизайн. Уже приобретена часть оборудования, с помощью которого можно делать крутой контент, и сейчас студентов учат креативить на благо ТПУ. Например, многие уже успели посмотреть их первую работу — премьерный видеоклип о том, как победить вирус. В группе ТПУ в ВК у него несколько десятков тысяч просмотров.



Александр Матвеев,
директор Инженерной
школы энергетики

Дорогие коллеги! От всего сердца поздравляю вас с наступающим Новым годом! Искренне желаю всем нам — здоровья, счастья, достатка, благополучия, бодрости духа и жизнеутверждающего оптимизма!

Пусть Новый 2021-ый для всех нас станет годом реализованных надежд и исполнения самых дерзких желаний. И пусть каждый день Нового года дарит нам только приятные сюрпризы, новые перспективы и неожиданные открытия, и рядом всегда будут надежные партнеры, близкие и друзья! Желаю, чтобы заряд жизненной энергии внутри каждого из нас обязательно превратился в здоровье, благополучие и, конечно же, в удачу!

ТПУ — на пьедестале

Лучшие достижения наших спортсменов в 2020 году

Павел Макаров, магистрант ИШЭ

В ноябре на чемпионате России по подводному спорту Павел вошел в тройку лучших спортсменов, завоевав бронзовые медали на дистанции «подъем груза, 6 кг» и «300 м, комбинированное плавание» в дисциплине «спортивный дайвинг». Успешное выступление обеспечило политехнику место в сборной, которая представит нашу страну на чемпионате мира по подводному спорту. Он должен состояться в Томске в июле 2021 года.

Подводным плаванием Павел начал заниматься всего восемь лет назад, и уже через год после прихода в бассейн, стал кандидатом в мастера спорта! Пять лет назад он

получил и звание мастера. В коллекции его многочисленных наград — золотые медали Кубка мира по дайвингу-2015, Чемпионата России-2018.



Главное качество, которое лично мне помог выработать спорт: упорство. Чтобы победить, надо ставить цель и идти к ней, несмотря ни на что, заниматься на каждой тренировке, не жалея сил! Это помогает добиться успеха не только в спорте, но и в остальных сферах жизни.

Дмитрий Разумов, студент ИШЭ

В этом году молодой политехник, мастер спорта, завоевал серебряные медали на дистанции в 400 метров на Кубке России и командном чемпионате страны по легкой атлетике.

В Брянске, где в августе проходили соревнования Кубка России, Дмитрий преодолел дистанцию за 46,77 секунд и установил свой личный рекорд. Показанное им время стало лучшим результатом сезона среди молодежи до 23 лет!

В будущем году представитель нашего уни-



верситета намерен улучшить свой личный рекорд, успешно выступить не только на главных российских стартах, но и на Чемпионате Европы по легкой атлетике среди молодежи, который должен пройти в Норвегии в июле.

Спорт очень дисциплинирует, дает возможность поверить в себя и свои силы, это очень помогает в жизни. Чем труднее тебе в тренировках, тем легче потом показывать высокий результат и побеждать. Главное — верить в себя, тренера, родителей и тогда все получится!



Традиционно лучшие

Команда по спортивной аэробике всегда достойно представляет родной университет на региональных и всероссийских соревнованиях. Прекрасные девушки — победители Чемпионата Томской области и бронзовые призеры Всероссийских соревнований в городе «Венец Поволжья».

Ждем новых побед.



Карта, компас и лыжи

Привели ориентировщиков из ТПУ к цели. Команда политехников вошла в четверку лучших на Всероссийской Зимней универсиаде по спортивному ориентированию на лыжах в г. Красноярске. Также лидер нашей сборной Андрей Склюев, в составе мужской эстафетной команды Томской области, завоевал бронзовую медаль Чемпионата Сибирского федерального округа по спортивному ориентированию в Горно-Алтайске.



Взяли золото и обезвредили бомбу

Киберспорт в этом году популярен как никогда.

DOTA 2. В этом турнире чемпионом стала команда ССО «Строитель». После двух недель кровопролитных боев ребята получили награды. Кстати, лучший игрок турнира Ярослав Иванин — тоже из этой команды.

CS:GO. Круче всех была команда «300 \$» — она не проиграла ни одного матча. Лучшим игроком признан капитан команды чемпионов Данил Тюленев.



Высокий уровень

Лидер нашей сборной Антон Артеменко принял участие в Матче звезд Ассоциации студенческого баскетбола 2020, который проходил в Уфе, и стал серебряным призером первенства АСБ 3x3 по Сибирскому федеральному округу. Мужская команда по баскетболу — это не только самые высокие парни вуза, но и команда, неизменно показывающая высокий результат!



Семья, а не просто спортклуб

Под таким девизом работает в ТПУ спортивный студенческий клуб «Сибирские львы». 2020 год открыл совершенно новую страницу в его истории.

В условиях пандемии, когда отменились турниры и мероприятия, львы организовали для студентов множество онлайн-активностей — челленджи, конкурсы, несколько чемпионатов по киберспорту. Это помогло сотням ребят продолжить занятия физическим и интеллектуальным спортом в домашних условиях.

Ребята пишут спортивную историю политеха здесь: vk.com/sib_lions



Кайрат Манабаев,
директор Инженерной школы
новых производственных
технологий

Дорогие политехники! Примите самые искренние поздравления с наступающим Новым 2021 годом! Для всех нас 2020-й стал серьезным вызовом, временем нестандартных решений. Именно в преодолении трудностей проявляются лучшие свойства человеческого характера и сильные стороны любого коллектива. Нам есть чем гордиться!

В канун Нового года я искренне благодарю весь коллектив ИШНПТ и ТПУ в целом за трудовые успехи и научные достижения, верность и преданность родному вузу, заинтересованность во всех его начинаниях.

Отдельно хочу поздравить студентов, которые своими успехами приумножают славу нашего вуза. Желаю всем доброго здоровья, творческих успехов и личного счастья!

Пусть в новом году сбудутся все ваши заветные мечты и желания!

Будет что отпраздновать!

125 лет со дня основания ТПУ — главная дата года!

- 11 мая 1896 года — подписан указ об основании Томского технологического института (ТТИ) практических инженеров. Он получает имя императора Николая II.
- 1925 год — ТТИ переименован в Сибирский технологический институт (СТИ). Спустя пять лет его разделили на пять вузов.
- 1934 год — три оставшихся в Томске института объединены в Томский индустриальный институт (ТИИ). Спустя год вузу присвоено имя государственного и политического деятеля Сергея Кирова.
- 1944 год — ТИИ стал Томским политехническим институтом (ТПИ).
- 1991 год — ТПИ получил статус университета — с тех пор имя нашей альма матер — Томский политехнический университет.



160 лет — Захарий Алексеевич Рокачевский (1861—1932)

Профессор инженерно-строительного факультета ТТИ по курсу «Теория перспектив».

- окончил С.-Петербургскую академию художеств;
- в Управлении по постройке Средне-Сибирской железной дороги занимался вычерчиванием и проектированием разного рода железнодорожных сооружений;
- с 1900 года трудился в ТТИ в должности преподавателя рисования;
- оборудовал кабинет рисования скульптурными моделями и художественными картинами;
- преподавал также в классах рисования и живописи Общества любителей художеств и Сибирских технических курсах в Томске, выставлял на выставках Общества свои картины;
- после революции декретом Совнаркома в 1918 году был произведен в профессора.



150 лет — Борис Петрович Вейнберг (1871—1942)

Русский и советский физик, гляциолог.

- будучи студентом физмата С.-Петербургского университета опубликовал свою первую научную работу.
- 1907 год — защитил докторскую диссертацию «О внутреннем трении льда».
- 1909 год — назначен профессором в ТТИ, на 15 лет связал свою жизнь с Сибирью.
- 1913 год — создал вместе с кружковцами на кафедре физики ТТИ модель безвоздушной экспериментальной дороги.
- В физическом корпусе организовал метеорологическую станцию.
- 1910 год — организовал наблюдение за кометой Галлея;
- руководил рядом экспедиций по изучению ледников Алтая и Средней Азии.
- Положил начало в Томске крупнейшей в России школы физики твердого тела.



140 лет — Иннокентий Николаевич Бутаков (1881—1970)

Советский ученый-теплоэнергетик, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

- один из первых выпускников вуза;
- после вуза работал начальником литейного, котельного, вагонного цехов ж.-д. мастерских;
- с 1921 года трудился профессором по кафедре теплосиловых установок ТПИ, с 1923 года заведовал этой кафедрой.
- основатель томской научной и инженерной школы эффективного использования топливно-энергетических ресурсов;
- в годы войны группа специалистов под его руководством составляла проекты линий электропередачи для снабжения энергией эвакуированных в Томск предприятий;
- степень доктора технических наук была присвоена ему без защиты диссертации.



130 лет — Георгий Владимирович Трапезников (1891—1937)

Профессор по кафедре сопротивления материалов ТИИ.

- занимался исследованиями в области сопротивления материалов и физики твердого тела;
- в годы первой мировой войны был морским летчиком;
- организовал студенческий кружок, в котором сконструировали и построили в 1927 году первый сибирский самолет СТИ-1;
- самолет отличался тем, что летал на двигателе отечественной конструкции, созданном томскими технологами;
- оказал большое влияние на юного Николая Камова, ставшего создателем известных вертолетов КА.



130 лет — Владимир Александрович Надежницкий (1891—1988)

Заведующий электротехнической лабораторией и заведующий кафедрой электротехники ТТИ.

- в 1924 году спроектировал и руководил строительством первой в Сибири сельской гидроэлектростанции на реке Ур в селе Горскино Томской губернии;
- его кафедра производила монтаж и наладку электрооборудования Кузнецкого металлургического комбината;
- при его участии был разработан и изготовлен сварочный трактор с гидравлическим приводом подачи электродной

проволоки, а также оригинальная конструкция экономичного и гибкого в управлении автоматического аппарата для электросварки;

- во время Великой Отечественной войны сварочный автомат использовался для изготовления режущей части резцов методом наплавки на Томском инструментальном заводе.
- был директором ТЭЦ-1, а впоследствии зам.директора Томского электротреста.



130 лет — Борис Владимиров Тронов (1891—1968)

Советский ученый-химик, доктор химических наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

- 34 года заведовал кафедрой органической химии ТПИ;
- сделал ряд открытий в области химии комплексных органических соединений, органического синтеза, теории коксования;
- автор книги «Теоретические основы органической химии»;
- известен как крупный исследователь ледников Алтая.
- Вместе со своим братом (профессор географии М.В. Тронов) составил каталог ледников Алтая, открыл около 500 новых ледников, участвовал в оценке запасов их водной энергии;
- именем братьев Троновых назван ледник на склоне горы Белухи и одна из улиц микрорайона «Наука» в Томске.



85 лет — газета «За кадры. ТПУ»

Первый номер вышел 15 марта 1931 г.

С Новым годом! Он будет лучше...

Вкусно, ЗОЖно и безалкогольно

Готовим вместе! Наши друзья из бара «Noname» (Томск, Пушкина, 20/2) специально для политехников придумали три освежающих б/а напитка. Попробуйте, вам понравится!



Первокурсница

Яблоко — ½ шт., груша — ½ шт., сладкая содовая, сок яблочный, сироп «Яблоко», сок лимона, лед.

Сон магистранта

Киви — 4 шт., сладкая содовая, сироп «Хвойный чай», сироп лаванда, розмарин, тимьян, сок лимона, лед.

Ледяной реактор

Лайм — 2 шт., листья мяты, сок лимона, сладкая содовая, лед, много льда!



Прекрасный политех в ТОП-фото Instagram:



Фото: @sigma.aa



Фото: Юрий Савич

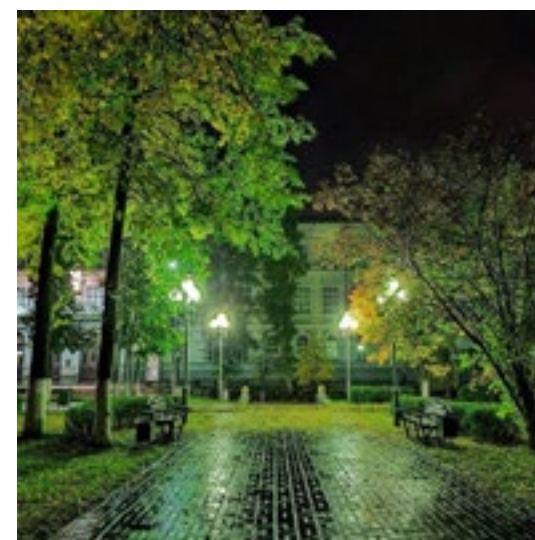


Фото: Мария Киргина