

Карта первокурсника

Кампус Томского политеха

стр. 6-7



О здоровье, физкультуре и вирусах

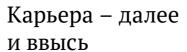
Необычный научный коллектив ТПУ

стр. 8





3464 вакансий



Предварительные итоги распределения выпускников

стр. **9**



Дать стране угля

120 лет со дня рождения Т.Ф. Горбачева

стр. 11

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

13 ИЮЛЯ 2020 №6 (3492) JULY, 13 | 2020

WWW.ZA-KADRY.TPU.RU



До свидания, выпускники! Здравствуйте, абитуриенты!



Открытый разговор

«Прямая линия» с Андреем Яковлевым

стр. 3



Экстренно и успешно

Онлайн-защита дипломных работ

стр. 5

Актуально

Программа академического лидерства

Минобрнауки РФ РАЗРАБОТАЛО И ПРЕДСТАВИЛО НОВУЮ ПРОГРАММУ ПОВЫШЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ **КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ** РОССИЙСКИХ ВУЗОВ, КОТОРУЮ ПРЕДЛАГАЕТСЯ именовать Программой СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА. Об этом сообщил **МИНИСТР НАУКИ И ВЫСШЕГО** образования РФ Валерий Фальков на заседании Российского союза

В нынешнем году планируется отобрать 100-120 вузов участников программы. Отбор в нее будет проходить тремя путями. Облегченный вход ву- которая позволила бы ему до- вого) рейтинга ARWU/QS/THE тем, кто не смог сделать этого зам, доказавшим свою состо- стичь показателей, необходимых ятельность, достаточно будет для базового входа. подтвердить свое вхождение в

они смогут войти практически грант на развитие в каавтоматически.

ветствие трем критериям для вузов: не менее четырех тысяч При этом количество НИУ студентов очной формы обучения, совокупный бюджет не менее миллиарда рублей, и не менее 5% — доля доходов вуза (примерно 15-20 вузов), от научно-исследовательской работы»,

Третий путь предлагается тем риям: вузам, которые не соответствуют названным базовым критериям, формы; и предполагает, что за вуз может поручиться регион, в котором он находится, либо ведомство, в подчинении которого находится учебное заведение, либо госкорпорация, которая готова ему помогать. Также вуз должен представить стратегию развития,

честве национального «Базовый вход — это соот- исследовательского или будет определено Международным советом программы развития НИУ они должны соответствовать следующим крите-

≥ 6000 студентов очной

≥ 2,0 млрд. р. совокупный доход; ≥ 10% доля доходов вуза

 с 2018 года вуз не менее 1 раза в топ-500 общего рейтинга ARWU/QS.THE и (или)

Программа рассчитана на 10 лет. Ее общий бюджет на пять подтянул показатели. Отобранные университеты лет 274 млрд. руб. По итогам ряд академических рейтингов, получат базовый грант плюс первого этапа, в 2025 году будет университет на сегодняшний

ОТБОР В ПРОГРАММУ 724 вуза + частные

проведена ротация, чтобы дать день полностью соответствует в топ-100 предметного (отрасле- возможность войти в программу на первом этапе, но за пять лет стратегического академического

Томский политехнический

облегченного входа в программу лидерства в качестве Националь-

Хроника

ТПУ снова в топ-100 Шанхайского предметного рейтинга



Опубликованы РЕЗУЛЬТАТЫ ОДНОГО ИЗ САМЫХ АВТОРИТЕТНЫХ **МИРОВЫХ УНИВЕРСИТЕТСКИХ** РЕЙТИНГОВ — SHANGHAI RANKING'S GLOBAL RANKING OF ACADEMIC SUBJECTS 2020 (предметный Шанхайский

Томский политехнический правлению «Машиностроение» показательны. (Mechanical Engineering). Среди 75–100).

вошел в группу 301-400.

Предметный Шанхайский рейтинг ежегодно публикуется азиатским агентством Shanghai Ranking Consultancy.

Сегодня он является одним из ведущих мировых рейтингов университетов наряду с Times Higher Education World University Rankings.

«Томский политехнический университет показал свой луч- университет — инженерный вуз, ший результат продвижения в поэтому позиции в профильных предметных рейтингах и занял предметных областях Шанхайпервое место в России по на- ского рейтинга для нас особенно

С момента вхождения в реймировых вузов ТПУ находится тинг университет уверенно в группе 51-75 (в 2019 году — растет по направлению «Машиностроение» (Mechanical Томский политех отмечен engineering) — это успех всех наеще в одной предметной области ших инженерных школ, работаю-Шанхайского рейтинга — «Энер- щих в области промышленности гетика и инженерия».Здесь ТПУ и производства», — отметил врио ректора ТПУ Андрей Яковлев.



Онлайнвыпускной в ТПУ

Выпускной для студентов Томского **УНИВЕРСИТЕТА ПРОШЕЛ** в понедельник, 6 июля, В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Его посмотрели больше 6 000 человек. Интерактивное шоу прошло в кабинете

Ведущие вместе с приглашенными гостями прини мали участие в танцевальном флешмобе, разыграли мерч с символикой университета и

В этом году Томский политех выпускает более 2 300 студентов. Среди них 560 человек — обладатели красного

Во время шоу выпускники услышали поздравления от директоров школ, увидели интересных гостей и вспомнили самые яркие события из жизни университета за время своей учебы.

В АНК «Башнефть»

Назначения



Руководителем Арланского РЕГИОНА ДОБЫЧИ НЕФТИ И газа компании «Башнефть-Добыча» назначен выпускник Томского ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО университета Дмитрий

2003 году по по специальности нефти и газа.

«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторожде-Трудовой путь начинал опера-

ором по добыче нефти и газа в ападной Сибири. Новый руководитель региона хорошо знаком не только с теорией нефтегазового дела, но и со спецификой разработки месторождений Большого Арлана. До назначения Дмитрий Чу-

вакин работал заместителем начальника управления добычи нефти и газа ООО «Башнефть-Добыча» по производству, а ранее — был главным инженером Дмитрий окончил ТПУ в Арланского региона добычи

В ПАО «Т Плюс»



Выпускник ТПУ Руслан Власов назначен директором Филиала «Мордовский» ПАО «Т Плюс», объединяющего ГЕНЕРИРУЮЩИЕ И ТЕПЛОСЕТЕВЫЕ АКТИВЫ В Саранской и Пензенской

Руслан Власов окончил Том- России. ский политехнический унидовую деятельность в энергетике и 4 СЭС.

начал в 2002 году. Прошел путь от машиниста-обходчика до генерального директора АО «Сибирская энергетическая компания». В 2018-2019 годах являлся геіеральным директором ОАС «Новосибирскавтодор».

Группа «Т Плюс» — крупнейшая российская частная компания, работающая в сфере электроэнергетики и теплоснаб-Группе принадлежит более

6 % установленной мощности электростанций России. Компания обеспечивает энергоснабжение в 16 регионах

Группа «Т Плюс» объединяет верситет по специальности 61 электростанцию, среди ко-«Котло-и реакторостроение». Тру- торых 52 ТЭЦ, 3 ГРЭС, 2 ГЭС

Открытый разговор

Врио ректора ТПУ Андрей Яковлев ответил на вопросы политехников

В третий четверг июня СОСТОЯЛАСЬ ПЕРВАЯ ОНЛАЙН-ВСТРЕЧА ВРИО РЕКТОРА ТПУ АНДРЕЯ Яковлева с профессорско-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИМ составом. В формате видеоконференции РУКОВОДИТЕЛЬ ВУЗА ОТВЕТИЛ НА ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА. В разговоре приняли участие более 60 ПОЛИТЕХНИКОВ, ВРИО РЕКТОРА ответил на 21 вопрос. Часть вопросов и ответов В НАШЕМ ОТЧЕТЕ

Евгений: В каком формате будет происходить обучение студентов ТПУ в новом **учебном году?**

варианты, поскольку есть риск, что три университета не так. часть студентов из Казахстана, других стран и регионов, из-за пан-

Вторушин Николай Анатольевич: Вы планируете задействовать совет старост (старостат) при достижении целей ТПУ?

ТПУ — наши партнеры, они очень нерным вузом страны. Добиться идеи. Сегодня мы плотно работаем конкуренции будет непросто, но со студенческим активом, подклю- мы обязаны это сделать. чим и старостат. Мне кажется, это мощный инструмент взаимодей-

Болсуновская Людмила Михайловна: Как вы считаете, есть ли шансы у ТПУ попасть в категорию ведущих вузов по новой программе академического лидерства?

А.Я.: Шансы есть, но нам нужно объединить усилия всех сотрудников университета, выступить, как говорится, одним кулаком.

У нас высокий потенциал, но, к сожалению, в последнее время Андрей Яковлев: В приоритете — наблюдается отрицательная динаочная форма, но с возможностью мика в ключевых институциональных международных реитингах. прорабатываем такие «смешанные» Это говорит о том, что что-то вну-

Самая важная составляющая рейтингов — академическая редемии не смогут к 1 сентября вер- путация. Эту репутацию мы форнуться в Томск. Возможно, лекции мируем сами — своим отношением и занятия будут вестись одновре- к вузу, к партнерам, к своему делу, менно в очном и онлайн-форматах. своими научными и образовательными достижениями. Над этим надо работать.

В текущем году заканчивается программы НИУ и ВИУ. Нам предстоит заново представлять на федеральный конкурс свою программу развития и доказывать, что мы являемся университетом

А.Я.: Конечно, да. Студенты мирового уровня, ведущим инжеактивные, предлагают креативные этого в условиях обостряющейся

> Юлия: В ШБИП учебная нагрузка у преподавателей 880 часов. При прохождении по конкурсу на продление контракта требуют статьи в Scopus Q1 и Q2. Когда делать науку при такой нагрузке? Почему требования такие же, как для исследовательских школ?

А.Я.: Вопрос непростой. Надо понимать некоторые важные вещи. ТПУ имеет возможность обеспечивать сегодня высокое качество образовательных услуг во многом благодаря тому, что у нас соотношение преподавателей к студентам 1 к 8, в то время как в других вузах -1к 12. У нас преподавателей на треть больше норматива, и финансирова-

ние из бюджета не покрывает затрат на содержание этой трети. Чтобы компенсировать разницу, мы должны самостоятельно заработать недостающую часть средств, а это делается за счет НИР, хоздоговоров, другой внебюджетной деятельности. Поэтому нужен баланс. Здесь главное слово «нужно». Нам,

как ведущему университету, нужно обеспечить определенное количество часов — у нас есть госзадание «Образование».

Нам нужно напечатать статьи в журналах Q1 и Q2, потому что, если мы этого не сделаем, мы не докажем свой мировой уровень.

Нам нужно выполнять работы по хоздоговорам, потому что, если мы этого не будем делать, мы не докажем, что наши разработки, технологии, идеи востребованы на рынке, в реальном секторе эко-

Еще много чего нужно, чтобы подтвердить свой статус нациуниверситета

Здесь вопрос в том, как правильно распределить силы и возможности. У нас кто-то блестяще преподает, кто-то выдает научные результаты и пишет статьи, кто-то отрабатывает заказы предприятий.

На мой взгляд, сами сотрудники должны внутри научно-образовательных коллективов определить, кому какую нагрузку в каком направлении установить. Чтобы не было так, что, условно говоря, человек и на пианино играет, и бегает, и тяжести поднимает.

Каждый должен делать то, что он умеет максимально эффективно. Тогда и в целом эффективность вырастет — и в коллективе, и в уни-

Мы работаем сейчас над созданием такой системы. Просто, по щелчку пальцев, этот вопрос не решить. Рубануть шашкой и сказать: вот мы тебе делаем такую нагрузку, а тебе такую — так нельзя, нужно подходить к этому аккуратно.

Сегодня в нашем университете направление работы, связанное с развитием человеческого капи тала, возглавляет новый проректор по академическому превосходству Леонид Cvxиx.

Идет обсуждение, в том числе с профессорским собранием ТПУ, вырабатываются решения.

Самое ценное, что есть в уни верситете, — это его сотрудники. Не стены, не здания, не рекламные ролики определяют качество вуза, а люди, коллектив, человеческий капитал. Это первооснова, и мы будем отталкиваться от нее при решении этого вопроса.

Окончание на 4 стр.









Открытый разговор

Окончание. Начало на 3 стр.

Александр Хамухин, ИШИТР: У меня предложение упростить внутреннюю процедуру оформления отчетов по практике УИРС не распечатывать-подписыватьсканировать, а считать письмо руководителя с корпоративного

А.Я.: Я считаю, что бумаги по университету не должны ходить. Сейчас, например, в приемную ректора доку- России. менты в бумажном виде практически не поступают. И все ускорилось.

адреса эквивалентом подписи.

Я надеюсь, что в ближайшее время у Будет полностью электронный доку-

не движется. Мы идем по этому пути. Тем более, с учетом текущей ситуации современной инфраструктуры. по пандемии, это насущная потребность не подвергать опасности себя и окружаюших.

от статуса НИУ и отменить эффективный контракт.

А.Я.: Это может привести к кратковременному упрощению работы, но в долгосрочной перспективе повлечет за леозой», «Новые материалы». собой высокий риск стагнации в развитии университета в целом.

Сейчас по новой программе академического лидерства статус НИУ даст право дополнительного финансирования вуза, причем в достаточно большом объеме. Конкурс НИУ мы обязательно должны выиграть!

Что касается эффективного контракта, мы должны его улучшать и уже работаем На 800, 400 %. А кто-то не может вы- учебы студентов. полнить контракт и на 50 %.

Возникает вопрос, как был сформирован ЭК, что одни его перевыполняют в разы, а другие не в состоянии соответ-

недостижима.

Это говорит о том, что в системе эффективного контракта есть недостатки. рация участников, чтобы было больше не самое главное. Название мы дадим. Будем их устранять.

Мазуров А. К.: Планируете ли вы увеличение КЦП?

А.Я.: Контрольные цифры приема обязательно будут увеличены. Университет должен расти по количеству студентов, нам нельзя «схлопываться», поэтому мы будем просить в Минобрнауки серьезного увеличения КЦП по всем

Хачин Степан, бизнесинкубатор ШИП: Какое ваше отношение к проектам «Большой университет» и НОЦ? Какое позиционирование ТПУ в этих проектах, в каких направлениях мы можем претендовать на

тета — развитие экономики России и региона. Он должен стать площадкой драйвером инновационного развития

Запущенный администрацией Томской области проект создания Научно- наших исследований? Откроет нам двери образовательного центра (НОЦ) — очень нас во всех подразделениях универси- важный, поскольку он оцифровывает партнерами? Поможет реализовать тета не будет такого, чтобы люди ходили, те цели и задачи, которые ставит перед современные образовательные прособирали подписи, стояли под дверью. собой университет, индустрия, власть.

Сейчас Томский НОЦ формируется в ментооборот. И будет видно, где у нас логике «Диптех». Это формат, где одной однозначно положительные ответы, узкие звенья, кто как работает, кто за- составляющей являются фундаменталь- тогда это оборудование нужно брать, держивает документ, кто моментально ные знания, лежащие в основе новых закладывать его приобретение в протехнологий, второй — создание пло- грамму развития. Мы обсуждаем вопрос параллель цадки для разработки, апробирования, ного согласования, чтобы не было «заты- доработки, внедрения этих технологий, или сломалось. ков» — пока один не подпишет, документ третьей — формирование среды, образовательной, научной, лабораторной базы,

Самое важное, НОЦ является новым избавляться от бумаг и хождений, чтобы форматом взаимодействия науки, образования и реального сектора экономики,

И здесь Томский политехнический университет играет ключевую роль. Mezentsev: Предлагаю отказаться В консорциуме «Большой университет» я возглавляю два направления: НОЦ и мирован проектный офис НОЦ.

ченные в проекте: «Новая химия», «Па- вузом. Название вторично.

К проекту «Большой университет» у меня положительное отношение, он под- ские кадры. разумевает взаимовыгодное партнерство в интересах всех участников.

В наших общих интересах создание ние финансовых потоков, формирование над этим. У нас в ТПУ есть сотрудники, комфортной среды, благоприятных ускоторые перевыполняют ЭК на 2500 %! ловий для отдыха и работы сотрудников, ков по этой теме.

самостоятельности, в том числе юри- того, чего мы хотим добиться.

Игорь Владимирович Шаманин: Парк ускорительной техники устаревает. И морально, и физически. Техника востребована. Но работать на ней все сложнее. Будет ли решаться вопрос о поиске средств из

внутренних резервов для решения этой проблемы?

А.Я.: Мы вошли в программу обновления научного оборудования. Сначала нам дали немного денег, сейчас чуть до-

Второе — это федеральная программа стратегического академического лидерства. Если мы выиграем конкурс, у нас А.Я.: Глобальная задача универси- появятся финансовые средства для обновления научного парка.

Но при этом нужно четко понимать, отработки новейших технологий и быть зачем нам нужно то или иное оборудование, что оно нам даст в плане развития нашего лидерства.

Обеспечит ли оно мировой фронтир взаимодействия с индустриальными

Если на эти вопросы мы сможем дать

А не просто потому, что оно устарело

Я говорю это безотносительно к ускорительной технике, а по отношению в целом к парку научной аппаратуры и оборудования в ТПУ.

Максим Рудмин: Планируется ли возврат к кафедральной структуре университета?

А.Я.: На мой взгляд, организационная взаимодействие с бизнесом. В ТПУ сфор- структура в университете должна быть такой, которая максимально способ-Мы занимаем три позиции, обозна- ствует достижению целей, стоящих перед

Мы должны создать внутри универ-Заявка на НОЦ уже практически го- ситета такие структуры или подразделетова, ведется активная работа с бизнес- ния, где знания свободно генерируются, аккумулируются, обращаются, где воспроизводятся научные и преподаватель-

Существующая сегодня структура, по отзывам многих сотрудников, в полной мере этим требованиям не отвечает. новых рабочих мест в регионе, увеличе- Тогда что взамен? Пока над ответом на этот вопрос идет работа.

Скоро мы запустим опрос сотрудни-

Нам важно в итоге сформировать не Это главные задачи Большого уни- формальное структурное подразделение, а сообщество людей, единомыш-Скоро состоится очередная сессия с ленников, которые выберут себе лидера, участием руководителей томских вузов, способного заниматься комплексом академических институтов, органов вла- вопросов, связанных с научно-образо-Цель должна быть реальной. А тут сти, на которой будет прорабатываться вательной деятельностью: развитием получается, что для некоторых сотруд- организационная схема будущего объ- научного направления, публикациями, ников она вообще не является целью, они 👚 единения — консорциум, альянс, ассоци- 📉 качеством преподавания, работой дисация, иная форма. Сеичас это в процессе сертационного совета, ооновлением ка дров и так далее.

Главное не название, а суть — коопе- Как оно будет называться, наверное, возможностей у каждого, не в ущерб их Главное, чтобы оно не исказило смысл

> По окончании встречи врио ректора ТПУ попросил дать оценку состоявшемуся разговору и его формату. Большинство участников онлайн-встречи позитивно оценили ее и высказались за регулярное проведение таких ме-

> > Подготовил Сергей Никифоров

Экстренно и успешно

Политехники о плюсах и минусах онлайн-защит дипломных работ

Почти 3000 выпускников ТПУ получили в этом году новый опыт — свои выпускные квалификационные работы (ВКР) им пришлось защищать дистанционно. Таким же новым этот опыт стал для преподавателей вуза. Отметим, что университет достойно выдержал **ИСПЫТАНИЕ, «ПОДАРЕННОЕ» МИРУ ПАНДЕМИЕЙ, И САМОЕ ВАЖНОЕ В ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ СОБЫТИЕ** — ЗАЩИТА ДИПЛОМОВ — ПРОШЛО В СРОК И УСПЕШНО

Все вошли в положение и работали слаженно

От политехников онлайнзащита ВКР потребовала разработки специального электронного курса, подготовки секретарей ГЭК, самоотдачи преподавателей и самоорганизованности студентов. О «перестройке» систем защит нам рассказала Мария Александрова, начальник учебно-методического отдела ТПУ.

По ее словам, понимание, что такая ситуация может случиться, было с апреля. К чести политехников, все вошли в положение и работали слаженно.

В ТПУ была создана рабо-

чая группа из представителей Управления по образовательной работан электронный курс. На основе этого базового шаблона сделать максимально гибкой, в получила отдельный курс.

К защите студенты должны были представить в электронном презентации и ответы на во- которые моменты и внедрить в виде традиционно необходимые просы членов ГЭК. документы и материалы — допуск к защите, работу, презен- щалась и выставляла оценки



характеристику обучающегося. также внутри электронного деятельности, Центра «Элек- Для каждого выпускника была курса. Затем студентов собирали тронный университет» и школ. создана отдельная папка, где он в вебинарной комнате и сооб-По итогам обсуждения был раз- видел только свои документы.

удобную им платформу для про-

ровал в камеру паспорт. Потом не собирал подписи вручную. все как обычно — доклад, показ Мы планируем доработать не-

По итогам комиссия сове- чает Мария Александрова.

тацию, отзывы рецензентов, студентам путем голосования —

подразделения могли создавать ведения вебинаров и «обкаты- анте — это все-таки экстренный свои курсы. Систему старались вали» процесс на предзащитах. случай. Однако ситуация позво-Сама процедура проходила илла нам усовершенствовать итоге каждая группа выпускни- так: сначала студент подтверж- электронный документообоков, а их в этом году около 300, дал свою личность, демонстри- рот, сделать так, чтобы студент

щали результаты. В день про-Коллективы сами выбирали исходило порядка 20–25 защит.

> «Сама защита в таком варипрактику в будущем», — отме-

Преподаватели: Не хватило живого общения

за кадры

Конечно, нам было интересно, как «прожили» онлайн-защиты сотрудники вуза. Преподаватели отделения экспериментальной физики (ОЭФ) рассказали нам об этом в день завершения защит.

Андрей Лидер, профессор, руководитель ОЭФ:

— Благодаря современным цифровым технологиям все защиты мы провели в срок. Также хорошо, что в комиссию можно было включать профессионалов, которые территориально находятся

Однако, на мой взгляд, ничто не может быть лучше живого общения. Онлайн-защиты — все-таки вынужденная мера. Защита диплома — это соблюдение многовековых традиций, когда человек торжественно представляет результаты своего труда сообществу будущих коллег — профессоров и специалистов.

Наталья Пушилина, доцент ОЭФ:

— Защита — это верхушка айсберга, перед этим было много подготовительной работы по сбору необходимых документов. Мы старались быть на связи со студентами, как говорится, и

Из плюсов можно отметить, что более мобильным стал доступ к материалам, оперативнее решались вопросы с исправлением ошибок. Хорошо также, что процедура защиты была доступна студентам, которые не находились в Томске. Из минусов — случались технические помехи, но проблемы со связью быстро решались.

Елена Склярова, доцент ОЭФ:

— В создавшейся ситуации коллектив отделения сработал очень достойно: был организован сбор необходимой документации для проведения защит, вся информация размещена и систематизирована в онлайн-курсах, проведены консультации с представителями ГЭК, в том числе специалистами от предприятий и НИИ. Состоялись онлайн-предзащиты.

Сожалеть стоит только об одном — об отсутствии торжественности этого прекрасного события. Всем — и преподавателям и студентам — не хватило праздничности момента. Защита диплома — это одно из самых ярких и запоминающихся событий студенчества — волнение, цветы, общая фотография с членами комиссии. Надеюсь, все это еще будет!

А что же студенты? Ведь это их день



Дмитрий Кроткевич, выпускник магистратуры по направлению «Физика»,

щите намного легче справиться с эмоциональным напряжением. Находясь дома, чувствуешь себя

важно для студентов, которые оценки.

находятся далеко от стен университета.

Как мне кажется, минусом такого рода защиты является отсутствие официального «ритуала», когда студенты и комиссия собираются в одной аудитории и происходит живое На этом фоне онлайн-защита

выглядит немного искусственно. Сама защита прошла хорошо.

С техническои точки зрения все было организовано на высшем уровне, не было никаких трудностей с представлением работы и последующими ответами на вопросы комиссии.

Конечно же, волнение было, Несомненно, при онлайн-за- особенно во время совещания

Однако, как только объявили решение, наступило приятное более свободно и непринуж- ощущение радости и облегчения от того, что твою работу, на ко-Также очевидный плюс — торую ты потратил столько сил возможность ее проведения из и времени, признали достойлюбой точки мира, что очень ной и заслуживающей высшей



Юрии иоетуллов, выпускник магистратуры по направлению «Информатика и вычислительная техника» ИШИТР

при удаленной защите, как кая экономия! ни странно, оказалась коммуникация с консультантами и научными руководителями. зываемого «мандража», как это огромный груз. Очень неудобно иметь связь с было перед защитой бакалавр-

где сразу видно, когда собесед- все-таки родные стены поддерник прочитал твое сообщение. живают. Самым трудным было ожидание ответа: точно ли я тот адрес указал? дошло ли сообщение?

делалось впервые.

Также нельзя не отметить, удобным. что были проблемы и с технической стороны. Иногда сервисы нятного процесса выступления ТПУ не выдерживали нагрузок перед аудиторией превратилась и падали, что особенно огор чало в моменты перед сдачей гами.

тебе ее одобрят. Да и то, что не опоздал всего на пару минут. — Основной трудностью нужно ее печатать, — это же ка- Лично мне не хватило чув-

> Я был удивлен, что перед за- щиты выходишь из аудитории щитой у меня не было так на- и с твоих плеч будто спадает

Формат защиты, когда ты

можешь выключить камеру с микрофоном в ожидании своей Думаю, все трудности, ско- очереди и попивать чай, нарее всего, были от того, что это блюдая, как защищаются твои коллеги, показался мне очень

Защита из страшного и непо-

В целом хочу отметить, что Плюсом хочу отметить от- все прошло тихо и спокойно, не сутствие необходимости сбора было особых технических проподписей. В этом плане стало блем. Всего один студент пронамного удобнее — загрузил спал, но ввиду очень короткой работу и просто ждешь, когда дороги до своего компьютера

ства облегчения, когда после за-

Как заметил мой коллега:

консультантом только по e-mail. ской работы. Сама процедура «Возможно, это чувство воз-Это не соцсети и мессенджер, проходила очень спокойно — никает только в первый раз».

Карта первокурсника

Томского политехнического университета

Кампус Томского политехнического университета насчитывает свыше 300 объектов **НЕДВИЖИМОСТИ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 340 ТЫС. КВ. М., В ТОМ ЧИСЛЕ 29 УЧЕБНЫХ И НАУЧНО**лабораторных корпусов, 15 студенческих общежитий, Исследовательский ядерный реактор, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ БИБЛИОТЕКУ, СОДЕРЖАЩУЮ БОЛЕЕ 2,7 МЛН КНИГ, МЕЖДУНАРОДНЫЙ КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР, ПРОФИЛАКТОРИЙ, ДЕТСКИЕ САДЫ, БАЗЫ ОТДЫХА, ПЛАВАТЕЛЬНЫЙ БАССЕЙН, стадион «Политехник», геологический учебный полигон в Хакасии и другие объекты. Кампус ТПУ — это еще и свыше 200 зон Wi-Fi, спортивные площадки, кафе и столовые. Все корпуса находятся в пешей доступности друг от друга







Учебный корпус № 9. ул. А. Иванова, д.4 Военный учебный центр ТПУ

Общежитие №15. ул. А. Иванова, д.8

Учебный корпус № 16А. ул. Тимакова, д.12

Учебный корпус № 16Б. ул. Тимакова, д.12 💽

Инженерная школа новых производственных технологий (ИШНПТ)

Отделение материаловедения

Научно-образовательный центр «Технолог<mark>ии</mark> космического материаловедения»

Научно-образовательный инновационный центр «Наноматериалы и нанотехнологии»

Плавательный бассейн «Политехник». ул. Савиных, 5

Научный парк. пр. Ленина, 2, стр.33

Учебный корпус № 20 пр. Ленина, д.2 стр.5•

Инженерная школа природных ресурсов (ИШПР)

Отделение геологии Отделение нефтегазового дела

Учебный корпус № 18. ул. Савиных, д.7

Инженерная школа неразрушающего контрол

и безопасности (ИШНКБ) Отделение контроля и диагностики

Отделение электронной инженерии

Исследовательская школа физики высокоэнергетических процессов (ИШФВП)

Учебный корпус № 10. пр. Ленина, д.2

Учебный корпус № 11. пр. Ленина, д.2 стр.4• Инженерная школа ядерных технологий (ИЯТЦ

Отделение экспериментальной физики

Отделение ядерно-топливного цикла Научно-образовательный центр Б.П. Вейнберга

Международная научно-образовательная лаборатория

«Рентгеновская оптика»

Отделение математики и информатики ШБИП Отделение естественных наук ШБИП



Главный корпус пр. Ленина, д.30

Проректор по академическому превосходству

Проректор по организационному и социальному развитию

Управление делами и организационной работы

Управление корпоративных и внешних коммуникаций Управление по работе с персоналом

Центр социальной работы Проректор по технологическому развитию и предпринимательству

Проректор по научной работе и инновациям

Проректор по образовательной деятельности

Отдел организации набора

Отдел по работе с иностранными обучающимися Отдел поддержки олимпиадного движения

Отдел практик и трудоустройства

Учебно-методический отдел

Центр дополнительного образования Управление проректора по режиму и безопасности

чебный корпус №5 Г. пр. Ленина, д. 30/1

Управление проректора <mark>по цифровизац</mark> Центр «Электронный университет»

Центр информационных технологий ентр цифровых образовательных технологий

Учебный корпус № 4. (Инженерный)

ибернетич<mark>еск</mark>ий центр. ул. Со<mark>вет</mark>ская, д.8<mark>4/</mark>3

Отделение автоматизации и робототехники Научно-образовательная лаборатория обработки

и анализа больших данных

Научно-образовательная лаборатория систем управления,

высокотехнологичных производств и ТЭК

Международный культурный центр.

Общежитие № 1. пр. Кирова, д.2

Общежитие № 2. пр. Кирова, д.4

ул. Усова, д.13Б Центр волонтерской и общественной деятельности

<mark>чебный кор</mark>пус № 7. ул. Усова, д.7 стр.<mark>6</mark>

Отлеление электроэнергетики и электротехники

Научно-образовательный центр И.Н. Бутакова

Учебно-научный центр «Организация и техн<mark>о</mark>ло

высшего профессионального образования»

Учебный корпус № 21. ул. Пирогова, д.10Б

Школа инженерного предпринимательства

Бизнес-инкубатор «Полигон инженерного

Учебный корпус № 8. ул. Усова, д.7

предпринимательства»

_•Учебный корпус № 1 (Горный). 🏅 vл. Советская, д.73

Учебный корпус № 2. (Химический) пр. Ленина, д.43А

Учебно-научный центр

реактор» (ИЯТШ)

«Исследовательский ядерный

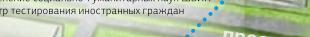
Исследовательская школа химических и биомедицинских технологий (ИШХБТ) Отделение химической инженерии ИШПР Научно-образовательный центр Н. М. Кижнера

•Учебный корпус № 3 (Физический). пр. Ленина, д.43

Учебный корпус № 19. ул. Усова, д.4А

нефтегазового дела (Центр Heriot-Watt) Отделение русского языка ШБИП Подготовительное отделение ШБИП

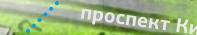
Отделение социально-гуманитарных наук ШБИП Центр тестирования иностранных граждан



Научно-техническая библиотека.

Центр по работе со студентами (Единый деканат)

ул. Белинского, д.53А





• Профилакторий ТПУ. ул. Усова, д.13В

Общежитие № 7. ул. Усова, д.13А Общежитие по ул. Усова, 15Б Общежитие № 10. ул. Вершинина, д.31 Общежитие № 11. ул. Вершинина, д.33 Общежитие № 5. ул. Пирогова, д.18 Общежитие № 12. ул. Вершинина, д.37 Общежитие № 13. ул. Вершинина, д.39 Общежитие № 14. ул. Вершинина, д.39А Общежитие № 16. ул. Вершинина, д. 46 Общежитие № 17. ул. Вершинина, д.48 Общежитие №6. ул. Пирогова, д.18



Стадион «Политехник»

Юргинский технологический институт (филиал ТПУ в г. Юрга Кемеровской области)



О здоровье, физкультуре и вирусах...

...наш разговор с профессором ТПУ Леонидом Капилевичем

Совместные научные ис-

вспомогательных технологий

привели, по словам профессора

журналов в области физиологии

«Одна из проблем физиче-

одна статья коллектива.

Капилевич.



Есть в ТПУ необычный для технического вуза научный коллектив. Дислоцируется он на отделении физической КУЛЬТУРЫ, И ВОЗГЛАВЛЯЕТ ЕГО ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК, профессор Леонид Капилевич. Почему необычный? Потому что костяк коллектива — специалисты с высшим **МЕДИЦИНСКИМ ОБРАЗОВАНИЕМ.**



доктор медицинских наук, профессор

Вместе с инженерами и французами

В наш век междисциплинарности есть такие темы, где друг без друга не обойтись. Тонкая грань между Одна из них — «Rehabilitation Engineering and Technologies» («Реабилитационная инжене-Тема напрямую связана с повы- сивную нагрузку. Однако мно- судов до и после стандартного интерес к ней есть во всем мире. активно заниматься не могут. ленность.

направлением родилась три года звоночник, после занятий его зависимость, — рассказывает назад, когда в Школе базовой спине может стать лучше, а вот Леонид Владимирович, — граинженерной подготовки прошел сердце выдерживает не всегда. фически ее можно изобразить в семинар, на котором ученые из А при той нагрузке, которую виде птички-галочки. У ребят из Швейцарии, Франции и Томска может выдержать сердце, непо- первой группы — слабая реакция искали точки соприкосновения нятно, будет ли толк для позво- эндотелия, на нагрузки он почти в области реабилитационных ночника... технологий. Среди участников Мы изучали, как люди разной был Лоран Дамьен Жорж Муро, степени тренированности пере- третьей группы, занимающихся руководитель Исследователь- носят нагрузку, старались опре- физкультурой, все хорошо — соской платформы медицинских делить предел, который может суды работают сбалансировано. инноваций для физической ра- выдержать человек, и вычислить, Франш-Конте (Франция). В том лечебный эффект. учным сотрудником ОФК ТПУ. ширяются, чтобы к мышцам, шой массы крови.

В механизме расширения сосудов большую роль играет слой ющих их внутреннюю поверх- качать просто не сможет. ность. У здорового человека, когда по сосудам ускоряется ток крови, эндотелий срабатывает на их расширение, чтобы мог протечь больший объем. Если этого не происходит, то может быть дисбаланс вплоть до оста- 🛮 то для него есть оптимальный новки сердца. Нарушение этой реакции — одна из причин из- фанатизма и без лени, регуляр- ний — физическая активность. вестного феномена: когда у вроде бы здорового человека вдруг А если хочет ставить рекорды, случается внезапная смерть. то должен осознавать риск и нуть в корень» — т. е. подтянуть У всех на слуху трагические контролировать работу сердца истории, когда совсем молодые и сосудов». спортсмены умирали прямо во время тренировок, матчей, на поле... Этот парадокс всегда был интересен физиологам».

сердцу притекало больше крови.

Навстречу здоровью В исследовании принимали следования ученых в сфере участие 47 студентов примерно с одинаковыми физическими параметрами (возраст 20 лет Капилевича, к определенному плюс/минус, масса тела — от 70 прорыву. И в мае 2020 г. вышла до 80 кг, рост около 180 см) статья в Frontiers in Physiology в общем, достаточно средне-(одном из ведущих научных статистические крепкие парни. С помощью скрининга перед живых систем, квартиль два), тестированием отсеяли ребят с посвященная изучению влияния явным сердечно-сосудистым или физических нагрузок на состо- метаболическим заболеванием, яние сердца. В печати журнала а также курильщиков. Оставпервого квартиля находится еще шихся разделили на пять групп по уровню тренированности.

О том, что же нового узнали Группа 1 состояла из юноученые, нам и рассказал руково- шей с низким уровнем физичедитель научной группы Леонид ской активности (им, кстати, и в эксперименте было лень уча- Все хотят волшебную ствовать). Группы 2 и 3 имели средний уровень подготовки. И две группы (4 и 5) состояли из подготовленных спортсменов штангистов и легкоатлетов.

В лаборатории с помощью рия и технологии»). Она совме- ской реабилитации в том, что ультразвукового комплекса щает инженерно-технические и для эффекта человек должен участникам замеряли скорость медико-биологические знания. получать достаточно интен- движения крови и диаметр сошением качества жизни, поэтому гие больные люди слишком теста на физическую подготов-

В ТПУ идея заняться этим К примеру, у пациента болит по- «Мы обнаружили интересную

У участников из второй и

А вот дальше, у спортсмеботоспособности Университета что может дать максимальный нов, — наоборот. Почему? Ведь их сосуды как раз должны же году доктор Муро стал на- Как известно, сосуды рас- «уметь» обеспечивать ток боль-

Но обеспечить они его могут только за счет чрезмерного расширения. И возникает опасность, эндотелия — клеток, выстила- что сердце столько крови про-

> Это новая закономерность, стемно такой подход еще никто

> хочет обеспечить себе здоровье, уровень нагрузок. Занятия без ные и более-менее интенсивные.

Ситуацию с COVID-19 еще основательно будут изучать, однако уже сейчас ясно, что в первую очередь страдают люди с избыточной массой тела, диабетом, нарушениями сердечнососудистой системы

Разговор об актуальности этой темы логично привел нас к обсуждению сюрпризов 2020 году Леонид Владимирович

поделился своим мнением как ученый-физиолог.

наука и общество

«На мой взгляд, вся мировая медицина чересчур сильно упирает на молекулярную биологию, генетику, точечное воздействие на уровне отдельных молекул. Несомненно, это позволяет решать очень серьезные задачи, лечить людей с редкими заболеваниями, в какой-то мере корректировать наследственные дефекты. Но увлекаясь фармакологией, медицина, к сожалению, отошла от проблем общего

Ситуацию с COVID-19 еще основательно будут изучать, однако уже сейчас ясно, что в первую очередь страдают люди с избыточной массой тела, диакоторую мы выявили. Пока си- бетом, нарушениями сердечнососудистой системы. Это тот самый метаболический синдром, Получается, что если человек который красиво называют «болезнями цивилизации».

И основной механизм профилактики всех этих состоя-Да, таблетки снимают симптомы, но они не излечивают. А «загляиммунитет и нормализовать метаболизм — вполне возможно с помощью пресловутого здорового образа жизни. Физическая реабилитация — один из мощнейших стимуляторов здоровья, инструмент, с помощью которого можно влиять на ситуацию с заболеваниями обмена веществ.

Однако все хотят выпить волшебную таблетку. Но! Если полностью идти по этому пути, оставляя путь общего оздоровления на заднем плане, это может стать тупиковой ветвью. В итоге можно прийти к тому, что человечество, способное вылечить самые редкие генетические дефекты, окажется полностью беззащитным даже перед не особо сильным вирусом.

Ситуация с пандемией еще раз показала, что необходимо восстанавливать естественные механизмы защиты населения, развивать такие направления работы, как профилактика здоровья, физическая реабилитация. В этом и есть в глобальном счете актуальность наших исследований».

> Подготовила Елена Ефстифеева



Карьера — далее и ввысь

Лето — горячая пора трудоустройства для выпускников-2020

В ТПУ подводят предварительные данные распределения политехников, получающих в этом году дипломы. Цифры еще будут меняться, ведь процесс трудоустройства продолжается, однако уже понятно, что спрос на выпускников ТПУ традиционно высок

по школам





> 90 % Занятость выпускников

Специалисты отдела практики и трудоустройства отмечают что среди выпускников, планирующих после окончания ТПУ трудоустройство, около 40% на момент проведения процедуры распределения уже имеют место работы. Это достигается за счет:

- активности студентов во время прохождения практик;
- высокой лояльности компаний к политехникам; • заинтересованности работодателей в закреплении инженеров ТПУ на рабочих местах.

Должности, которые предлагают нашим выпускникам в 2020 году

- Самая популярная должность, которая предлагается выпускникам-2020: инженер с вариациями (конструктор,
- технолог, исследователь, программист, электронщик). • Самая необычная должность: флотатор.

от предприятий, находящихся в 162 городах России и стран ближнего зарубежья. Самый экзотический работодатель -Petrofac, ОАЭ, Шарджа (12 вакансий). Зарплаты выпускников-магистров выше, чем

Интересные факты



Диапазон заработной платы: от 17 000 до Заявки на выпускников ТПУ 2020 года поступили

Всего по ТПУ: более 460 %

ШИП - 206 %

Востребованность выпускников

у бакалавров, в среднем на 30 %. Работодатели предлагают разные стимулирующие выплаты: «надбавка за английский», «надбавка молодым специалистам»,

«надбавка за стаж».

Слово — политехникам



Анна Угодчикова, направление «Техническая физика», Инженерная школа ядерных технологий

порации «Росатом».

работу в Росатоме.

ТРИНИТИ привлек нять, что хочется.

Предприятие было выбрать не так уж и сложно благодаря дням карьеры

Я очень благодарна университету за возможность выбора наиболее понравившегося предприятия».

Во время обучения Анна дважды проходила практику в г. Сарове (РФЯЦ ВНИИЭФ), а также в технологическом институте г. Карлсруэ (Германия).

Анна считает, что практики — это неотъемлемая процесса.

«Благодаря им, можно Анна остановила свой получить колоссальный выбор на Троицком ин- опыт: овладеть новей- магистратуре, ориенти- и в целом перераспредеституте инновационных и шими технологиями, рованной на деятельность лила приоритеты в протермоядерных исследова- приобрести практические АО «СО ЕЭС» (по сути, это цессе обучения. Кроме ний (ТРИНИТИ) госкор- навыки работы специаль- целевая магистратура). того, это прекрасный

«Я изначально искала И, конечно же, найти получение двух дипломов пробовать» будущее место свой путь, сравнить и по- (по электроэнергетике – работы.

меня тем, что здесь есть Также важно, что при по информационным тех- кансий — ТПУ предоработа по моей специаль- трудоустройстве зачастую нологиям — защита в фев- ставляет очень большой ности, есть стабильность спрашивают опыт работы, рале 2021 года), поэтому список возможных мест и возможность карьерного который можно получить окончательное распреде- для практик и трудоуна практике».



Владислав Фоменко, направление «Электроэнергетика и электротехника», Инженерная школа энергетики

защита в июне 2020 года, Спасибо Ярмарке валение будет ближе к зиме. стройства.

По мнению выпускника, СО ЕЭС — одно из самых интересных и привлекательных мест работы в области электроэнергетики.

У оператора есть филиалы практически во всех регионах страны, достойная заработная плата, интересная и в то же время ответственная деятель-

Практику Владислав проходил в компании «СВЭЛ» (Екатеринбург) и в филиале АО «СО ЕЭС» Новосибирское РДУ.

«Лично мне практика дала понимание, что стоит Владислав учился в изучать более углубленно, Обучение подразумевает способ выбрать и «по-

Слово — работодателям



НИЦ «Курчатовский Институт» — ПИЯФ

Петербургский институт ядерной физики — многопрофильный научный центр, ведущий фундаментальные и прикладные исследования в области физики элементарных частиц и высоких энергий, ядерной физики и так далее.

Слово представителям НИЦ:

«На сегодня в ПИЯФ работает около 30 выпускников ТПУ разных лет. Это востребованные и успешные специалисты, в нашей организации они проявляют себя только с лучшей стороны. Многим из них удалось в довольно короткий срок построить у нас успешную

В ходе производственной практики студенты, благодаря своей организованности, самостоятельности и целеустремленности, прекрасно справляются с практическими заданиями. Ребята отличаются собранностью и старательностью, им присущи любознательность и трудолюбие.

Процесс учебной деятельности студента в ТПУ выстроен так, что учащиеся видят возможность самореализации, в то время как практика помогает отсеять случайные, внешние факторы профессиональной деятельности.

Практиканты, будущие инженеры, уверены в себе. Если инженер будет не уверен в себе, в своих силах, то никогда не придумает ничего нового, а придумав, не вынесет на обозрение своим коллегам.

Как бы сложен не был путь выпускников ТПУ, мы желаем им прийти к своей цели, пониманию, что будущее за наукой, в которой будет и их посильная

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество по вопросам практики студентов и трудоустройству выпускников!».



Компания ООО «ЮгЭнергоИнжиниринг» (г. Краснодар)

Специализируется на исследовательских работах в области энергетики, проведении экономических и технологических экспертиз и расчетов. С 2015 года тесно сотрудничает с ТПУ.

Представители компании говорят: «Мы ежегодно приглашаем студентов и выпускников на практику, стажировку и трудоустройство. На сегодня в нашей компании успешно работают 14 политехников. Все они отличаются высокой теоретической подготовкой по специальности, коммуникативностью, умением работать в команде, стремлением к получению новых знаний и навыков, готовностью к реализации

новых, сложных проектов. Для нас сотрудничество с $T\Pi Y$ — это возможность пополнить наши ряды квалифицированными кадрами и заявить о нашей компании за пределами южного региона страны».

Выпускники говорят СПАСИБО!

Красный диплом, благодарность и совет

В этом году более 500 бакалавров и магистров Томского ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ПОЛУЧИЛИ КРАСНЫЕ ДИПЛОМЫ и пополнили ряды нескольких тысяч достойных выпускников университета. В эти радостно-грустные дни РЕБЯТА РАССКАЗАЛИ. ЗА ЧТО ХОТЕЛИ БЫ СКАЗАТЬ СПАСИБО ВУЗУ И ДАЛИ СОВЕТЫ БУДУЩИМ ПОЛИТЕХНИКАМ



Дмитрий Нечаев, выпускник магистратуры по направлению «Нефтегазовое дело»

верситет с большой буквы. Он рые впервые зашел в стены меняется, подстраивается под главного корпуса и оставил там новые реалии, но все также со- своей аттестат, сейчас, спустя 6 храняет в себе эту фундамен- лет, я оканчиваю университет тальность и силу инженерного с красным дипломом магистра, образования. Можно тысячи с десятками научных статей, и тысячи раз сравнивать уни- неоднократным победителем верситеты, какой лучше, какой конференций и стипендий, хуже, но для меня Политехни- огромным багажом опыта, и, ческий — это вуз возможно- о Боги!, званием «Лучшего стустей! Он дает самое главное — дента ТПУ». путь и право выбора — и уже только от самого тебя зависит твое дальнейшее направление, школы докатился до такого? твое путешествие. Поэтому я Я просто удивлен и благодарен благодарю этот университет и за этот огромный, сложный, его людей за самое важное — за но все-таки невероятно превозможности!

Студенчество — это калейдоскоп, и я не могу выделить что-то особенное.

Я уверен, будет еще многое, поражения, людей и их улыбки. тах уже в аспирантуре.

Удивительно, как из того тоненького неуверенного

ТПУ для меня — это Уни- школьника-подростка, кото-

Как, когда этот деревенский красный путь.

Сейчас я призер олимпиады «Science Express» и это мой прямой билет в аспирантуру ТПУ! Полностью погружен в свое связанное с этим университе- профессиональное развитие, том, и моя мечта сейчас — как буду прилагать полученный можно дольше хранить в па- производственный и учебный мяти все эти события, победы и опыт в будущих научных рабо-

Совет:

Верить в себя и быть верным себе. Вам будут говорить «ты не сможешь», «тебе не повезет», «высокие амбиции», «бросай», «будь как все», но все в ваших руках!

Вы сами решаете, каким вам быть, с кем вам быть и чего вы хотите. Делайте сердцем, душой, руками, СВОЕЙ головой. И поверьте вы станете победителем.

Мое кредо по жизни: где тяжело — там интересно! Не бойтесь и пробуйте. Что-то получится, а что-то просто не ваше. В любом случае — будьте амбициозными и дайте своим мечтам шанс стать реальными!

Совет:

Ирина Данилова,

по направлению

«Ядерные физика

и технологии»

выпускница магистратуры

Я хотела бы сказать спасибо

Томскому политеху за отличного

научного руководителя, доцента

ИШФВП С.Г. Стучеброва, кото-

рый на первом курсе бакалав-

риата смог разглялеть во мне

научный потенциал и помогал

мне на протяжении всего моего

лойчикову инженера ИШФВП,

которая с момента знакомства

помогала мне во всем, а также

«заложила фундамент» моих

знаний по медицинской физике.

за то, что научил меня самосто-

ятельно искать и изучать ин-

формацию, а также за умение

находить выход из трудных си-

туаций. И спасибо, что не все мои

нервные клетки погибли в битве

А самое большое спасибо

моей маме, она многое в меня

за знания!

Я могу сказать спасибо ТПУ

С первого курса постарайтесь найти СВОЕГО научного руководителя, с которым будете на одной волне. И сразу же начинайте заниматься наукой и старайтесь отлично учиться. И когда пишете отчеты, не копируйте информацию из Википедии. И тогда... Будет вам счастье! Ваши труды будут оценены и вознаграждены!



Юй Сяолинь, Китай, выпускник магистратуры ТПУ по направлению «Материаловедение и технологии

Я благодарен Томскому политеху за то, что он очень много дал мне для дальнейшей жизни! Я получил здесь хорошие знания и принял участие в самых разных мероприятиях: научных конференциях, конкурсах, концертах. Я встретил в ТПУ самых лучших преподавателей и одногруппников. Обучение в Томском политехе сделало меня позитивным и ответственным человеком.

Совет:

Будущим и нынешним студентам я хотел бы пожелать изучать русский язык (если не знают), участвовать во всех мероприятиях.

Совет:

Не бойтесь

рисковать и никогда не бойтесь спрашивать. Всегда найдутся люди, которые помогут, объяснят и поддержат. Всегда пробуйте что-то новое и выходите из своей зоны комфорта. Томский политехнический одна из лучших площадок для старта, не упускайте свой шанс И еще. Нужно все делать вовремя. И, конечно же, качественно. Если ты сказал, что сделаешь, то сделай



Кристина Понушкова выпускница бакалавриата ТПУ по направлению «Техносферная безопасность»

Томский политехнический – это то место, в котором я никак не думала оказаться, но ни на секунду не пожалела, что я именно здесь. ТПУ стал моим домом. Я хочу сказать спасибо за возможности для развития, за выпавшую мне честь учиться у лучших, за то, что в трудные минуты рядом всегда было плечо политехника.

Пожалуй, одно из лучших воспоминаний — получить отличную оценку у строгого преподавателя на экзамене. Именно в такие моменты четко понимаешь, что, если ты хочешь — ты добьешься. И здесь нет места никаким оправда-

больше общаться с учителями и активно

на совесть.

Шахтер в Академии наук

К 120-летию со дня рождения Тимофея Федоровича Горбачева

Он был одним из руководителей угольной отрасли в Кузбассе, кавалером Золотой звезды Героя Социалистического труда, организатором Сибирского отделения АН СССР, первым директором Кузбасского технического университета, который сегодня носит его имя. А начиналось все в Томском политехе...

> ...Лучшие специалисты, инженеры и преподаватели, среди которых и Горбачёв, направлены непосредственно на производство, в прямом смысле слов «давать стране угля». Без всяких преувеличений — от них тогда зависела судьба Родины.

Биография у академикашахтера Тимофея Горбачева ной группы Кузнецкстроя. Уже одновременно и уникальна, и ти-через год — главный инженер пична для его времени и поколе- проекта «Гипрошахта» в Том- лучшие специалисты, инженеры без отрыва ния. Сын сельского плотника из ске, где под его руководством и преподаватели, среди которых от производ-Тамбовской губернии, в поисках выполнены планы разработки и Горбачёв, направлены непо- ства защитил лучшей доли перебравшегося в Восточную Сибирь, Тимофей успел еше до революции окон- давателем-ассистентом в Си- стране угля». Без всяких преуве- н и ч е с к о м чить реальное училище в Чите. бирском горном институте на личений — от них тогда зависела институте диссертацию кан-Работал в порту Аян на побережье Охотского моря. Дальше — фессора Дмитрия Александрогражданская война, красные вича Стрельникова. партизанские отряды — «боевые ночи Спасска, волочаевские дни», затем — регулярные части Красной Армии. Участвовал в в районе Иркутска, в Якутии. В 1923 году демобилизован.

Вчерашний партизан и красноармеец поступил в Томский технологический институт и окончил его горный факультет сейн оккпированы фашистами. тора раза. Это был настоящий



Был проектировщиком горкафедре своего учителя — про- судьба Родины.

ного института (КузНИУИ).

Именно в эти страшные годы подвиг кузбасских шахтеров.

углей для тильников. ности и железнодорожного ранспорта. А вместе с ней в историю насегда входит целая плеяда горняков выпускников Томского политехнического, заложивших основу технического образования в Кузбассе. Но это будет позже. А пока



Горбачёв Тимофей Фёдорович (23.06. (6.07.) 1900—20.12.1973)

ряда крупных шахт Кузбасса. средственно на производство, в Томском Параллельно трудился препо- в прямом смысле слов «давать политех-

С 1942 года Тимофей Федо- С 1949-го он — старший научный В 1933 году Тимофей Горбачев женер треста «Кемеровоуголь», назначен главным инженером с 1943 года — главный инженер шахты «Центральная» Осин- треста «Осинникиуголь» — на никовского рудника, а в 1936-м тот момент крупнейшего в казом Министерства высшего боевых действиях в Забайкалье, стал директором Кузнецкого на- Кузнецком угольном бассейне. образования СССР утвержден учно-исследовательского уголь- Вот здесь Тимофей Федорович сполна проявил свои незауряд- ного института — первого ке-Дальше была Великая От- ные организаторские таланты. ечественная война. Донбасс и За три года ему удалось повы-Подмосковный угольный бас- сить добычу угля в тресте в пол-

В 1948 году за трудовые за- перь уже КузГТУ — и в наши вает звезда слуги награжден золотой меда- дни определяют уровень тех-Кузбасса, лью Героя Социалистического нической политики на шахтах ставшего ос- труда. Лауреат Сталинской и рудниках Сибирского реги- конгрессах в Англии, Франции, новным по- премии 1949 года за разработку она. Являясь, в свою очередь, наставщиком и внедрение в угольную про- следниками традиций Томского высокока- мышленность взрывобезопас- политехнического. В 1962 году чественных ных конструкций шахтных све- горный факультет ТПИ влился

Во время Великой Отечепромышлен- ственной войны Т.Ф. Горбачев



Тимофей Федорович автор более 70 научных работ и 15 изобретений. Соавтор капитального труда «Разработка **УГОЛЬНЫХ** месторождений Кузбасса» (1959). Кавалер трех орденов Ленина.



дидата технических наук.

института Западно-Сибирского

директором Кемеровского гор-

меровского вуза, который ему

пришлось создавать буквально

пускники КГИ, Куз Π И — а те-

в состав своего младшего кеме-

тута обвинили в «аморальном

выговор по партийной линии

и вскоре покинул как свой пост,

счастья, да несчастье помогло.

Вместо производственной

В 1957 году было принято

решение правительства о созда-

нии Сибирского отделения АН

так и город Кемерово.

в Новосибирске.

В 1954 году произошел резкий

Как говорят в Кузбассе, вы-

10 октября 1950 года при-

филиала АН СССР.

Документы из архива ТПУ

СССР. Комиссия Академии наук выезжала в крупнейшие города Сибири, и некоторые местные рович Горбачев — главный ин- работник Горно-геологического руководители встречали идею в штыки. Именно Тимофей Федорович Горбачев горячо поддержал идею размешения Сибир ского отделения Академии наук в Новосибирске. С 1958 по 1971 годы Т.Ф. Горбачев был заместителем председателя Сибирского отделения Академии наук СССР академика М.А. Лаврентьева. В 1958 году избран членом-корреспондентом АН СССР.

Имя Горбачева было широко известно и за рубежом. Тимофей Федорович принимал участие в международных горных Бельгии и Германии. В Польше и циональную разработку мощных по горному делу. Он автор более 70 научных работ и 15 изобретений. Соавтор капитального поворот в биографии Т.Ф. Горба- труда «Разработка угольных мечёва. После нелепого скандала, сторождений Кузбасса» (1959). когда группу студентов инсти- кавалер трех орденов ленина.

Сыновья Тимофея Федороповедении», ректор получил вича — Дмитрий и Алексей также окончили Томский политех, стали горными инженерами. Дмитрий возглавлял институт Как говорится — не было бы «Сибгипрошахт», Всесоюзное объединение по поставкам продукции на экспорт и строительработы Горбачева, не имевшего ству угольных предприятий за академического звания, назна- рубежом «Зарубежуголь». Алекчили Председателем Западно- сей работал научным сотрудни-Сибирского филиала АН СССР ком в СО АН СССР.

> Подготовил Сергей Никифоров



Т.Ф. Горбачев с сыновьями Дмитрием и Алексеем

ARTистично и концептуально

...научат фотографировать в Томском политехе

В жизни столько прекрасных моментов, что только успевай запечатлевать их на камеру. В фотообъединении «АRT-концепт» при Международном культурном центре ТПУ научат делать это профессионально и со смыслом.

Политехники, желающие развить свой творческий потенциал в фотоделе, для вас — группа в ВК: vk.com/ art_concept.

Руководитель: фотограф МКЦ Александр Пусь. А сегодня представляем вашему вниманию работы участников клуба.















Номер подготовлен Контент-центром с пресс-службой Управления корпоративных и внешних коммуникаций ТПУ. Учредитель: ФГАОУ ВО НИ ТПУ. Начальник управления — М.С. Моисеенко. Телефон: 705-685. Главный редактор: С.И. Никифоров. Телефон: 705-685. Верстка: К.С. Радцева. Фото: А. Пусь, газета «За кадры. ТПУ», медиацентр ТПУ. Адрес типографии: ООО «Издательство "Ветер"», 634003, г. Томск, пл. Соляная, 6 стр. 16; издателя: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30; редакции: 634041, г. Томск, пр. Кирова, 2, каб. № 16. Сайт: za-kadry.tpu.ru, e-mail: pr@tpu.ru. Тираж — 1000 экз. Заказ № 9311. Время подписания в печать по графику 07.07.2020 г. — 12.00. Фактически — 12.00. Газета зарегистрирована в Сибирском окружном межрегиональном территориальном управлении Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Св-во о регистрации: № ПИ 12-2095 от 27.10.03 г. Распространяется бесплатно.