

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ) Управление по связям с общественностью

МОНИТОРИНГ СМИ

05.04.19 - 12.04.19



НОВОСТИ	КНИТУ-КАИ	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	3
Известия Татарста	на: КНИТУ-КАИ ждёт на ,	День открытых дверей	4
УПОМИНАНИ	ия книту-каи.		5
		деньги, будь добр»: в Татарстан возвращается	6
	, , , , ,	а подписал указ о вручении специальных	13
		РТ прошла встреча со спортсменами и волонтерами п	
•		ию даже с WikiLeaks»: как устроен и чем живет рынон к)	
Татар-информ: Гал	ла-концерты Студенческ	кой весны начнутся 10 апреля в Аграрном университе	те 18
•		О ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТА ТАТАРСТАНА ПОХОРОНЯТ НА	19
Sports.ru: Суперфи	инал Лиги Белова-2019 п	пройдет в Казани	21
Татар-информ: «С	уперсемейки» из Самарі	ры и Казани решили задачу для энергетиков	22
УлПравда: Ульяно	вцы победно дебютиро	вали в международном турнире по мини-футболу	26
Советский спорт: (Студенты КФУ стали побе	едителями Спартакиады РТ по мини-футболу	28
Бавлы-информ: Ба	авлинские ребята выбир	рают будущую профессию	30
Советский спорт: І	Волейболисты Академии	и спорта выиграли Чемпионат Студенческой лиги	32
Комсомольская пр	равда - Казань: Ощипанн	ный дрон	33
· ·		З СЧАСТЬЯ 68 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ В МЕСЯЦ. КАЖДЫЙ ТРЕТ	
		потерял лучшие годы»: Михаил Щеглов допрошен по	
Общественно-пол	итическое издание «Тата	гарстан»: Космические места Татарстана	39
		йдет пресс-конференция о фестивале технического	43
E-kazan.ru: Истори	ія университетов Казани	и: псевдонимы КГАСУ и успех КАИ	44
Казанские ведомо	ости: Почему мы отдаем	американцам первенство в космосе	47
Казанские ведомо	ости: Она танцевала с тел	м, кого боготворил весь мир	51
• •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	енческого баскетбола состоится в Казани с 16 по 18 м	
-		зования РФ: Более 30 вузов подписали соглашение о	
	•		
	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		



N+1: Заглянуть за горизонт57

НОВОСТИ КНИТУ-КАИ



Известия Татарстана: КНИТУ-КАИ ждёт на День открытых дверей http://tatarnews.ru/shortnews/16507

12.04.19

14 апреля по традиции свои двери откроет 8-е учебное здание КНИТУ-КАИ (г. Казань, ул. Четаева, 18а) с главной целью: рассказать все о поступлении в университет.

В 11:00 начнут работу консультанты, которые расскажут абитуриентам и их родителям о выбранном направлении или помогут с выбором неопределившимся. Затем ответственный секретарь приемной комиссии Роман Моисеев подробно представит новшества в правилах приема 2019 года и ответит на оставшиеся вопросы.

Стоит сказать, что День открытых дверей КНИТУ-КАИ будет интересен и тем, кто уже получает высшее образование. В ходе мероприятия желающие смогут узнать о том, как можно продолжить дальнейшее обучение в рамках программ магистратуры и двойных дипломов Германо-Российского института новых технологий.

Кроме того, после официальной части состоятся презентации институтов, факультета и отделений СПО, а также награждение победителей/призеров олимпиад/конкурсов КНИТУ-КАИ.

Будущие каисты смогут познакомиться с научным потенциалом Для желающих будет проведена экскурсия университета. всех лабораториям здания. Сюда включены: кафедра лазерных технологий, Центр нанотехнологий, научно-технологический центр (HTII)«Переработка стекла».

Соревнование квадракоптеров — еще одна активность для гостей мероприятия. Абитуриенты смогут посмотреть вблизи гонки «коптеров», а также поуправлять беспилотными летательными аппаратами.

Школьникам также представят справочник с дополненной реальностью. При помощи приложения на смартфоне абитуриент сможет наглядно узнать о направлениях институтов и факультета КНИТУ-КАИ.

Парковка будет открыта. Въезд со стороны ул. Чистопольская.

Похожие новости: сайт мэрии Казани - https://www.kzn.ru/meriya/press-tsentr/novosti/v-knitu-kai-proydet-den-otkrytykh-dverey/



УПОМИНАНИЯ КНИТУ-КАИ



Бизнес-онлайн:

«Раз обучаешься за наши деньги, будь добр…»: в Татарстан возвращается «распределение»

https://www.business-gazeta.ru/article/419718

11.04.19

По новым правилам студенты-целевики, не отработавшие положенные 3 года, должны будут оплатить вузу всю стоимость учебы. В районах ликуют

Кабмин РТ опубликовал постановление, которое заставит, наконец, выпускниковцелевиков отработать не менее 3 лет в организации, отправившей их на обучение. Такие условия были и раньше, но уклониться от обязательств было проще простого. С другой стороны, рублем теперь отвечают и заказчики — не принять выпускника на работу себе дороже. Остались ли еще лазейки для «дочек» и «сыночков», разбирался «БИЗНЕС Online».



Кабмин РТ опубликовал постановление, которое заставит, наконец, выпускниковцелевиков отработать не менее 3 лет в организации, отправившей их на обучение

УДАВКА ДЛЯ УКЛОНИСТОВ

Постановление правительства РТ «Об утверждении порядка выплаты штрафа за неисполнения обязательств по договору о целевом обучении по образовательным программам высшего образования...» увидело свет накануне. Как пояснили «БИЗНЕС Online» в министерстве образования РТ, оно разработано в свете вступивших в силу с 1 января 2019 года изменений в соответствующий федеральный закон.

Основной особенностью постановления стало то, что с 1 июня 2019-го целевик после окончания вуза должен отработать 3 года в той организации, которая указана в договоре. Ранее эта норма не была прописана в законодательстве, срок отработки регулировался исключительно в рамках договора с заказчиком. То есть целевик, условно говоря, мог отработать два-три месяца, после чего был свободен как ветер в поле. Второй важный момент: теперь целевик-уклонист должен полностью компенсировать стоимость обучения. Понять чаяния государства просто — бюджет тратит немалые средства



на подготовку студентов, но они не доходят до тех больниц, школ, ведомств и предприятий, которые остро нуждаются в кадрах.

В постановлении кабмина РТ указано, что речь идет о целевом обучении по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, а также подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, все за счет средств бюджета Татарстана. Направить на такое обучение абитуриентов в роли заказчика могут, например, органы госвласти, госучреждения, государственные унитарные предприятия, госкорпорации или частные компании с госучастием.



По новым правилам уклонист должен будет оплатить штраф именно вузу — в размере нормативных затрат на образование. При этом от компенсаций расходов заказчика его тоже не освобождают

ШТРАФ В РАЗМЕРЕ ПОЛНОЙ СТОИМОСТИ УЧЕБЫ

Ответственность для выпускников-уклонистов существенно усиливается. Как пояснил «БИЗНЕС Online» начальник отдела высшего образования минобрнауки РТ Евгений Темников, раньше целевик в случае неисполнения обязательства по трудоустройству должен был возместить заказчику только расходы на оказание ему мер социальной поддержки.

«Это может быть стипендия от предприятия или школы, или оплата стоимости проживания, или транспортные расходы. Но, как правило, целевикам не оказывается никаких мер социальной поддержки. Это все на усмотрение работодателя, регламента на данный счет нет», — говорит Темников. Ясно, что при сумме соцподдержки в ноль рублей компенсация заказчику будет полагаться тоже ноль рублей. Причем ни о какой компенсации расходов вузу речи не шло.

По новым правилам уклонист должен будет оплатить штраф именно вузу — в размере нормативных затрат на образование. При этом от компенсаций расходов заказчика его тоже не освобождают.

«Если целевик вообще не отработал, то он должен будет заплатить за весь период обучения, а если отработал, например, только год из трех, то возместить пропорционально — 66 процентов от стоимости учебы», — поясняет Темников. Если целевик не завершил образование в вузе, то ему придется оплатить фактические затраты за период своего обучения.



В свою очередь, ответственность предусмотрена и для заказчика (школа, министерство, госпредприятие и проч.), который отказался брать на работу целевика. Он должен будет выплатить выпускнику компенсацию в размере трехкратной среднемесячной зарплаты (в расчет берет средняя зарплата по республике), а также заплатить штраф вузу — опять же полностью покрыть стоимость обучения студента.

Предусмотрен ряд случаев, когда заказчик или гражданин освобождается от уплаты штрафа, например в случае обнаружения заболевания, которое препятствует трудоустройству у заказчика, если целевик был признан инвалидом 1-й или 2-й группы, если организация, в которой он должен быть трудоустроен, ликвидирована. Также

от штрафа освобождается, например, многодетный целевик.



Не менее 10% целевиков находят способы ускользнуть от отработки

«БЫВАЕТ, ВЫПУСКНИК НЕ ХОЧЕТ ВОЗВРАЩАТЬСЯ В РОДНОЙ ГОРОД, ПОТОМУ ЧТО ВЛЮБИЛСЯ В КРАСИВУЮ ДЕВУШКУ»

Глава Альметьевского района **Айрат Хайруллин** сообщил корреспонденту «БИЗНЕС Online», что около 90% студентов, которые обучаются по целевому набору от Альметьевского района, — медики. «У нас большой дефицит врачебных кадров, поэтому муниципалитет, помимо целевого обучения, готовит их еще со школьной скамьи: у нас в школе №20 есть профильный класс медиков, который формируется на базе учеников 10-го и 11-го классов», — добавил он.

При этом не менее 10% целевиков находят способы ускользнуть от отработки. «Бывает, что обстоятельства так сложились: выпускник не хочет возвращаться в родной город, потому что влюбился в красивую девушку и решил остаться, — привел Хайруллин один из мотивов. — Жизнь устроена сложно, для этого и должен быть предусмотрен в контракте возврат стоимости за обучение».

Но нередко студенты, поступившие в вуз по целевому набору, попросту не справляются с обучением. «Через полтора-два года некоторых отчисляют за неуспеваемость, либо они приходят к выводу, что это не их профессия, и уходят, — объяснил глава района. — Казалось бы, таким людям сделали благо, позволяя учиться за чужой счет в вузе, но потом они расторгают контракт. Поэтому и надо ввести профориентационную подготовку на уровне школ. Но по большому счету человек,



который хорошо учится в школе, владеет отличными знаниями, без проблем может поступить в любой вуз».

Собеседник издания видит проблему в другом. «Выпускники после 5 лет обучения за счет государства по специальности, например "строитель", почему-то находят себя как менеджеры по продажам. Надо провести анализ того, сколько людей окончили вуз по своему профилю и нашли ли они себя потом в этой профессии», — посоветовал Хайруллин.



Нередко студенты, поступившие в вуз по целевому набору, попросту не справляются с обучением

«ЦЕЛЕВИКИ НЕ ИСПУГАЮТСЯ НОВЫХ ПРАВИЛ, ТЕПЕРЬ ПРЕДПРИЯТИЯ БУДУТ БОЛЕЕ ТЩАТЕЛЬНО ВЫБИРАТЬ...»

Как пояснил корреспонденту «БИЗНЕС Online» проректор по образовательной деятельности и воспитательной работе КНИТУ-КАИ Алексей Лопатин, новые правила приема целевиков многим импонируют в вузе. «Идея целевой контрактной подготовки благородная, но исполнение бывало различным. Государство всегда пыталось сделать эту подготовку прозрачной и эффективной, чтобы ребята после окончания шли на предприятия. К сожалению, нельзя сказать, что это было достаточно эффективно, так как ранее существовавшая система... Если не существовало норм соцподдержки в договоре, то студент ничего был не должен и подавать на него в суд бесполезно. И заставить его пойти на работу на предприятие фактически, с точки зрения закона, было невозможно. Договор мог признаться кабальным, так как организации ничего не платили студентам. И, соответственно, он им тоже ничего не должен, несмотря на то что человек поступал по отдельному конкурсу. Зачастую он был ниже, чем общий конкурс поступающих. Данная ситуация была ненормальной, конечно, и неприемлемой», — рассказал Лопатин.

Самое главное нововведение для целевиков в том, что теперь будут заключаться более жесткие типовые для всех договоры со всеми сторонами: заказчиком, абитуриентом и так далее. Причем важным пунктом в этом договоре станет обязательство будущего работодателя обеспечить нормы соцподдержки — дополнительные стипендии, оплату транспорта до места практики и так далее. При невыполнении своих обязательств по договору та или иная сторона выплачивает компенсацию.



По словам проректора КНИТУ-КАИ, теперь система целевого обучения уже с сентября этого года будет совершенно иной. До 1 мая правительство России должно утвердить целевые квоты для различных областей: медицины, машиностроения и так далее. До 1 июня вузы должны получить от учредителя конкретные цифры. Причем эти квоты для целевого набора будут распределяться с акцентом на нужды региона — отправиться всем целевикам в Москву и осесть там теперь вряд ли получится. Что в принципе для Татарстана неплохо: необходимые кадры останутся здесь. «Квота может быть до 60 процентов от приема. Мое мнение, что квоты будут соответствовать нуждам региона. У нас это, например, медицина... Педагогические кадры нам нужны», — пояснил Лопатин.

«Это приведет к сокращению количества абитуриентов, поступающих и вообще идущих на целевое обучение. Почему? Потому что со всех сторон появляются обязательства. Но самое главное — предприятие должно планировать, сможет ли оно через 4 года взять выпускника или нет. Это сложно. Не такое большое количество организаций может прогнозировать свою жизнь на 4 года вперед и вместе с тем успешно обеспечивать соцподдержку. Мое предсказание таково, что целевое обучение с первого курса перейдет на целевое обучение со старшего, второго и следующего, курса. Предприятиям будет выгоднее заключать договор уже с "проверенными" студентами. Думаю, это так пойдет, — отметил собеседник газеты. — Целевики не испугаются новых правил, теперь предприятия станут более тщательно выбирать свою кадровую политику, потому что за каждым человеком надо будет закрепить рабочее место, плюс социальные гарантии на годы обучения. Вырастет количество желающих пойти на целевую подготовку, которых с каждым годом все больше. Раньше предприятия к этому относились отвлеченно, но теперь повысилась ответственность за их работу. Я думаю, что тут узкое горлышко будет не среди целевиков, а со стороны самих предприятий на заключение договоров на целевое обучение. Найти и уговорить предприятие станет очень сложно для абитуриентов».



Ильшат Гафуров напомнил, что изменения позволят обеспечивать своего рода социальную защиту студентам и выпускникам, многие из которых из-за отсутствия должного опыта не могут сразу устроиться на работу

«В ПРИНЦИПЕ, МЫ В ТАКОЙ ФОРМЕ ПОВТОРЯЕМ, ЧТО БЫЛО В СОВЕТСКОЕ ВРЕМЯ»



В КНИТУ-КАИ пояснить статистику по сбежавшим целевикам конкретно не смогли. Основным клиентом вуза всегда считалась авиационная промышленность республики, которая сегодня на подъеме.

«У нас примерно 50 процентов студентов обучаются с возмещением своей учебы, то есть либо они сами возмещают, либо за них корпорация... — рассказал корреспонденту "БИЗНЕС Online" ректор КФУ **Ильшат Гафуров**. — Могу сказать по педобразованию, которое сегодня активно дискутируется: 125 человек в прошлом году приняты целевым набором. Из них 75 человек — на очную форму обучения, а 50 — это выпускники педагогических колледжей. Там уже все прописано. Те, кто их отправлял на учебу, еще и ежемесячную стипендию платят в 15 тысяч рублей при хорошей и отличной учебе».

В КФУ новые правила для целевиков оценивают исключительно положительно. При этом Гафуров напомнил, что изменения позволят обеспечивать своего рода социальную защиту студентам и выпускникам, многие из которых из-за отсутствия должного опыта не могут сразу устроиться на работу. «Оцениваю положительно. Целевики всегда имеют определенные преференции при поступлении. Соответственно, они должны быть подкреплены определенными обязательствами. Здесь, в принципе, мы в такой форме повторяем, что было в советское время. Там не только целевики, а все, кто учился на бюджетные деньги, должны были отработать по месту назначения», — отметил ректор КФУ.

В районах, постоянно отправляющих молодежь по целевому набору в столичные вузы, также положительно оценили новинку. Например, глава Чистопольского района Дмитрий Иванов напомнил, что целевики и так обязаны отработать без какоголибо постановления, это подтверждается документально в договорах целевого направления. Причем он уверяет, что никакого блата среди целевиков нет, так как они принимаются по баллам. «Мы смотрим конкурс, и, у кого выше баллы, те и идут. Мы подаем документы, а вуз потом все перепроверяет, — отметил он. — Целевик — это человек, который проходит с высокими баллами».

Законодательную инициативу по ужесточению правил для целевиков глава района связывает прежде всего с медициной, так как именно медработников больше всего не хватает на периферии. По его словам, хотя сейчас качество оборудования в Казани и районах выравнивается, раньше ситуация была другой и выпускники предпочитали остаться в столице РТ и получать высокую квалификацию на современном оборудовании, чем возвращаться в районы. В результате на медицинском фронте муниципалитеты оказывались оголенными. «Мы уже 4 года подряд отправляем четырех человек, 50 процентов оплачивает район, 50 процентов — родители. Это для того, чтобы люди через 6 лет университета вернулись к нам на работу. Нехватка серьезная, потому это и было сделано. Если мы целевика отправляем, он должен вернуться к нам», — констатировал Иванов.

Председатель республиканского комитета профсоюза работников образования и науки РФ Юрий Прохоров считает данную меру совершенно справедливой. «Раз обучаешься за наши деньги, будь добр, отработай, не хочешь — учись за свои средства», — сказал он. Что касается реальной эффективности нового ужесточения, то, по его мнению, оно частично снимет проблему нехватки кадров в районах и вместе с программой «Земский учитель» позволит закрыть бреши, существующие на селе. Отвечая на вопрос о том, не следует ли сделать отработку по специальности обязательной вообще для всех бюджетников, председатель профсоюза сказал, что сам является выпускником как раз такой системы и воспринимает ее совершенно нормально.





«Выпускники после 5 лет обучения за счет государства по специальности, например «строитель», почему-то находят себя как менеджеры по продажам»

«ПРИНИМАТЬ С ТАКИМИ ОЦЕНКАМИ НЕЛЬЗЯ!»

Тема целевого набора в вузы нередко становилась в центре жарких обсуждений в высоких кабинетах. «Университеты по целевому набору обязаны принимать всех, у кого есть направление от предприятия. Но что это за люди? Средний балл ЕГЭ в 2016 году по общему конкурсу был 70,5, а по целевикам на 10 баллов меньше. Это огромная пропасть! Приняли 170 человек, около 20 процентов приема, цифра огромная. Из них 37 человек по математике или физике имеют менее 40 баллов. Это просто двойка, выражаясь простым русским языком. Мы не можем их не взять, потому что вы их направили», — возмущался ректор КНИТУ-КАИ Альберт Гильмутдинов на собрании ассоциации предприятий и промышленников РТ.

С критикой тогда согласился и президент РТ **Рустам Минниханов**. «Принимать с такими оценками нельзя! Мы вас наказывать будем. Вон прокурор сидит. Я задание дам, чтобы проверили все вузы, когда вы по целевому будете набирать», — возмутился он.

распределения студентов после вузов в Татарстане последовательно Тему председатель парламента Татарстана Фарид Мухаметшин. отстаивал предложения были более радикальными вернуть старое доброе советское перераспределение после университетов для всех студентов-бюджетников с обязательной отработкой в течение 3 лет по окончании вуза. В противном случае предлагалось требовать у выпускников вернуть потраченные на них государством деньги.

По данным минобрнауки РТ, в 2018/19 учебном году в вузах, расположенных в Татарстане, в рамках квоты целевого приема обучается 4763 студента. Кроме того, обучаются 666 студентов, принятых не на условиях целевого приема, заключивших договор о целевом обучении.



Алькеевские вести:

Президент Татарстана подписал указ о вручении специальных государственных стипендий

http://alki-rt.ru/news/tsentralnye-novosti/prezident-tatarstana-podpisal-ukaz-o-vruchenii-spetsialnykh-gosudarstvennykh-stipendiy

05.04.19



Всего специальной стипендии удостоены 90 молодых людей.

Президент Республики Татарстан Рустам Минниханов подписал указ о назначении специальных государственных стипендий. Об этом сообщает информационное агентство «Татар-информ» со ссылкой на пресс-службу Президента республики.

Аспиранты будут получать более 33 тысяч рублей, студенты – более 27 тысяч рублей, а студенты ссузов – более 16 тысяч рублей. Всего специальной стипендии удостоены 90 молодых людей.

Среди награжденных учащиеся КФУ, КНИТУ-КАИ, КНИТУ-КХТИ, Казанского танкового училища, КГМУ и Академии социального образования и других вузов Татарстана.

Похожие новости: городской портал «Бугульма» - https://www.bugulma.ws/news/prezident_tatarstana_podpisal_ukaz_o_vruchenii_s pecialnykh gosudarstvennykh stipendij/2019-04-07-12183

Tatcenter - http://tatcenter.ru/news/minnihanov-naznachil-stipendii-90-uchashhimsya-vuzov-tatarstana/



Советский спорт:

В Министерстве спорта РТ прошла встреча со спортсменами и волонтерами по итогам Универсиады

https://www.sovsport.ru/ssr/2:896054

05.04.19

5 апреля состоялась встреча с татарстанскими спортсменами по итогам их выступления на XXIX Всемирной зимней универсиаде в Красноярске.



Спортсменов и волонтеров, принимавших участие в Играх, приветствовали первый заместитель министра спорта РТ Халил Шайхутдинов, ректор Поволжской государственной академии физической культуры, спорта и туризма Юсуп Якубов, а также генеральный директор АНО «Дирекция спортивных и социальных проектов» Азат Кадыров.

«Вся страна, вся спортивная общественность наблюдала за Универсиадой в Красноярске, которая прошла в прошлом месяце. Приятно, что наши спортсмены были представлены в составе национальной сборной не только количеством, но и качеством: 8 медалей — это достойный результат. Сами же соревнования в Красноярске стали настоящим праздником спорта для жителей и гостей нашей страны — организаторы сделали для этого все возможное», - сказал Халил Хамитович и еще раз поздравил всех спортсменов, ставших победителей и призеров Игр.

Также к присутствующим обратился генеральный директор АНО «Дирекция спортивных и социальных проектов» Азат Кадыров:

«Универсиада в Красноярске стала большим и ярким событием зимнего спортивного сезона не только в нашей стране, но и во всем мире. 50 наших волонтеров были представилены на Универсиады — в Татарстане проходил большой конкурс, по итогам которого были отобраны самые лучшие ребята. Все они были задействованы на ключевых позициях на Универсиаде, еще раз продемонстрировали свои умения и блестяще справились с поставленными задачами», - сказал Азат Рифгатович.

Ректор Поволжской академии спорта Юсуп Якубов в своем выступлении отметил важность развития студенческого спорта в регионе:

«10 студентов Поволжской академии успешно выступили на Универсиаде в Красноряске, а в неофициальном зачете среди ВУЗов мира по количеству завоеванных медалей занимает лидирующие позиции. Это показатель той работы по подготовке спортсменов и обеспечению их учебного процесса, которая проводится в Академии.



Студенческий спорт вообще очень серьезно развивается в Республике Татарстан, а все высшие учебные заведения представляю серьезную конкуренцию на внутренних соревнованиях. К слову, Универсиада — это важный шаг в жизни спортсмена: студент нашего учебного заведения Андрей Ларьков тоже начинал со студенческих Играх, а потом стал призером зимних Олимпийских игр», - сказал Юсуп Диганшеевич.

Выступил перед собравшимися и проректор по социальной и воспитательной работе Казанского федерального университета Ариф Межведилов:

«Когда наши студенты, которые занимаются спортом или активно вовлечены в волонтерское движение, получают возможность выступить на соревнованиях и событиях такого уровня, показать себя в той сфере, в которой они успешны, это очень важно для их разностороннего развития по жизни», - отметил Ариф Магидинович.

В завершении мероприятия Благодарностями Министерства спорта Республики Татарстан были вручены присутствующим спортсменам, ставшими победителями и призерами Универсиады в Красноярске – сноубордистке Милене Быковой («золото» и «серебро»), представителям хоккейных сборных Владиславу Веселову («золото») и Александру Сорокину («золото»), а также команде по синхронному фигурному катанию «Татарстан» («бронза»).

Отмечены были и тренеры спортсменов — Ильяс Хандаев, главный тренер студенческой сборной России по хоккею с мячом, главный тренер хоккейного клуба «Динамо-Казань» по хоккею с мячом; Андрей Афанасьев, тренер спортивной школы «Ракета», главный тренер команды «Динамо-Казань-2» по хоккею с мячом; Ильнур Гизатуллин и Виктор Чечель — тренер и предудщий тренер Александра Сорокина.

Благодарностей Министерства также были удостоены волонтеры, представившие Татарстан на Играх в Красноярске. В их числе:студенты Поволжской академии спортаАнна Беляева (супервайзер волонтеров медицинских услуг) и Диана Лемешева (волонтер церемоний); студенты и магистранты Казанского федерального университета Айдар Габдрахманов (атташе Главы делегации Сборной Великобритании), Рената Зиннатуллина (атташе Главы делегации Сборной Швеции), Роман Двойников (спортивный волонтер соревнований по хоккею с мячом), Владислав Коваль (волонтер парада спортсменов), Ксения Масленкова (атташе семьи FISU), Анжелика Пак (волонтер главного медиа-центра), Фаниса Якупова (атташе семьи FISU); студенты Казанского национального исследовательского технического университета им.А.Н.Туполева – КАИ Алексей Жиганов (волонтер мобильной группы, работа с инвалидами), Артемий Орлов (волонтер посадки и высадки), Александр Павлов (супервайзер ФН, услуги по Казанского государственного энергетического <mark>организации зрителей);</mark> студенты университета Артур Шарафутдинов (волонтер хронометража) и Азиз Мамедов (волонтер зрительских трибун), а также Дамир Рахматуллин из «Международного колледжа сервиса» (супервайзер ФН, волонтер).

Также благодарности Министерства были вручены председателю Регионального отделения общероссийской общественной организации «Федерация сноуборда России в Республике Татарстан» Денису Белову, президенту Региональной общественной организации «Федерация фигурного катания на коньках Республики Татарстан» Эллине Быстрицкой, ректору Поволжской государственной академии физической культуры, спорта и туризма Юсупу Якубову и ректор Казанского федерального университета Ильшату Гафурову.



Реальное время:

«Мы удаляли информацию даже с WikiLeaks»: как устроен и чем живет рынок легальной очистки кармы в Сети (отрывок)

https://realnoevremya.ru/articles/135021-kak-udalit-informaciyu-iz-interneta-i-wikileaks

07.04.19

(Город Казань KZN.RU, 3 апреля, Алсу Сафина). В Казани в четвертом доме по ул. Четаева — проблемном объекте «Свея» — завершены строительные работы и идет устранение замечаний специалистов Инспекции Госстройнадзора РТ, в частности, решен вопрос с закольцовкой сетей водоснабжения. В следующую среду дольщиков дома приглашают осмотреть свои квартиры.

Основатель группы компаний Reputation. Earth Арсений Катков — о подкупе блогеров, отзовиков и жалобщиков, миллионных оборотах, иллюзии анонимности и чистой совести



Фото: Ринат Назметдинов

Digital Sharks — единственное в Казани и одно из трех в России профильных агентств, которые легально занимаются удалением негативного контента из интернета «под заказ» — ремувингом. Статьи в СМИ, отзывы на форумах, блогерские заметки и ролики — как оказалось, убрать можно все, что может угрожать репутации бизнеса или лично заказчика, причем убрать без последствий, убеждает основатель международной группы Reputation. Earth (и входящего в него Digital Shark) Арсений Катков. По его словам, анонимность в Сети — уже давно иллюзия благодаря методам социальной инженерии и банальной компьютерной грамотности. В беседе с «Реальным временем» он объяснил, как законодательно регулируется этот новый для России рынок, почему хакеры и DDoS-еры теряют актуальность, рассказал о «белых» и «грязных» методах ремувинга и о том, как после всего этого умудряется спокойно спать по ночам.

«Рынок существовал, но был в основном «серым» — юристы, бандиты, кровь, обида, едем в лес...»

— Арсений, начать хочется с твоей биографии — что было до Digital Sharks и как ты пришел в этот странный и относительно новый для России бизнес?

— Семь лет назад, я даже дату помню — 25 февраля, мне тогда исполнилось 25 лет, меня «попросили» из одного казанского стартапа. Они делали социальную сеть для правительства — Govermedia. Честно сказать, я случайно затесался к ним. Моя должность называлась арт-директор, но по факту, с учетом моих скромных навыков, на тот момент я



был просто дизайнером: CorelDraw, Illustrator, Photoshop — не больше... Тогда «стартап» стал модным словом, все жили как в фильмах: у всех были громкие должности — СЕО, вице-президенты. Был пафосный офис со стеклянными столами и iMac напротив Кремля, мы снимали студию площадью 250 квадратных метров с мансардами и шашлыком. Но это был и стартап со всеми классическими ошибками: как это бывает, потом у них кончились деньги. Уже тогда, наблюдая за ними, я понимал, что так делать не надо.

После того, как ушел, я был вынужден создать собственный бизнес: были заказы, клиенты, и их нужно было обслуживать. Но о предпринимательстве я мало что знал, всю жизнь фрилансил: у меня были какие-то клиенты из Казани, в основном ночные клубы, была какая-то неосознанная деятельность. Занимался промоушеном и ивентом в нескольких пиар-агентствах. Привозили звезд и организовывали вечеринки. Когда меня выгнали из этого стартапа, мы с товарищем Антоном Макеровым открыли дизайн-студию SDAA, нас было трое: я, мой друг Антон, и первый приглашенный в команду сотрудник — Александр Кочеванов. В течение двух лет мы занимались полиграфией и рекламой: рисовали плакаты, баннеры, листовки в небольшом офисе на Калинина, любезно

предоставленным ныне покойным Денисом Вихровым.



Рынок тогда существовал, но был в основном «серым»: были хакеры, DDoS-еры. Удаление информации было чисто техническим. Тогда в интернете в принципе не было культуры общения. Это сейчас все знают, что за мемас можно уехать куда-нибудь далеко, а тогда... Все сразу писали: «Давай удОли». Ответ следовал, естественно: «Не удОлю» (мем, — прим. ред.). Ну и понеслось — юристы, бандиты, кровь, обида, едем в лес — Ты учился где-то маркетингу, рекламе или дизайну?

— У меня вообще нет образования. В восьмом классе я поступил в КАИ, на пятый факультет на площади Свободы, учился какое-то время на радиотехнологиях и коммуникациях, но не доходил — бросил. И, я думаю, на тот момент это было правильно. Сейчас я больше занимаюсь самообразованием — курсы, книги. Когда-нибудь поступлю в какое-нибудь учебное заведение, но я пока не понял, на кого хотел бы выучиться. Как это работает на Западе — ребята учатся в школе, потом учатся в высшей школе, после окончания они работают-работают-работают, копят много денег и где-то в 30 — 35 лет идут учиться либо у матерых бизнесменов, либо в Гарвард или другие престижные заведения. Я готов сейчас оплатить такое обучение, но я пока не понял, чему конкретно мне нужно научиться.



Татар-информ:

Гала-концерты Студенческой весны начнутся 10 апреля в Аграрном университете

https://www.tatar-inform.ru/news/2019/04/08/647491/

08.04.19

Бесплатные билеты на концерты можно получить в студклубах вузов и в Комитете по делам молодежи.

(Казань, 8 апреля, «Татар-информ», Ксения Перепеченова). Казанские вузы представят концертные программы для Студенческой весны с 10 по 29 апреля, рассказал председатель Комитета по делам детей и молодежи исполкома Казани Айрат Фаизов в ходе делового понедельника в мэрии.

«Гала-концерты и показ конкурсных программ вузов начнутся уже 10 апреля в Казанском государственном аграрном университете. До конца месяца каждый из вузов продемонстрирует свою полуторачасовую концертную программу», — пояснил Фаизов. КФУ представит концертную программу 12 апреля, КНИТУ-КАИ — 15 апреля. 16 апреля концерт покажет КНИТУ, а 17 апреля — ПовГАФКСиТ. Таланты КГМУ выйдут на сцену 18 апреля, а КГЭУ представит творческие номера на суд зрителей 19 апреля. 22 апреля КГАСУ выступит на сцене КДК им. В. И. Ленина, а 23 апреля зрители смогут увидеть выступление ТИСБИ. Творческие коллективы КазГИК примут участие в фестивале 24 апреля. Альметьевский филиал КНИТУ-КАИ покажет концерт 25 апреля, а Казанский кооперативный институт — 29 апреля.

«Посетить концерты можно бесплатно, взяв билеты в студенческих клубах вузов или в Комитете по делам молодежи», — добавил Айрат Фаизов.

Гала-концерт республиканской студвесны состоится 7 мая в «Униксе», после чего победитель отправится на российскую студенческую весну в Пермь 14 – 19 мая.

Напомним, что в прошлом году делегация РТ на российской студвесне на 95% состояла из студентов вузов Казани и завоевала гран-при фестиваля.

Похожие новости: Советский спорт - https://www.sovsport.ru/ssr/2:896683



Вечерняя Казань:

ПЕРВОГО И ПОСЛЕДНЕГО ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТА ТАТАРСТАНА ПОХОРОНЯТ НА АРСКОМ КЛАДБИЩЕ

http://www.evening-kazan.ru/articles/pervogo-i-poslednego-vice-prezidenta-tatarstana-pohoronyat-na-arskom-kladbishche.html

08.04.19



первый председатель Госсовета Татарстана Василий Лихачев, который впоследствии был постоянным представителем России в ЕС, членом Совета Федерации, депутатом Госдумы РФ. По свидетельству тех, кто знал его близко, выдающийся юрист, ставший одним из авторов Конституции РТ, был мастером компромисса в политике и очень комфортным человеком в личном общении. - С Василием Николаевичем мы знакомы еще со студенческой скамьи, когда я учился на истфаке КГУ, а он на курс старше - на юрфаке, - вспоминает член Совета Федерации РФ Олег Морозов. - Потом мы вместе работали в Татарском обкоме КПСС, затем друг за другом перебрались в Москву. Словом, всю жизнь наши биографии пересекались. Было несколько случаев, когда свои судьбоносные решения, в частности переход на дипломатическую работу, он обсуждал со мной. Лихачев был очень комфортный человек в общении, он сохранял товарищеские отношения и с друзьями юности, и с коллегами по работе. У него была своя позиция, точка зрения по многим вопросам, которую он отстаивал, но он никогда не переносил это на личные отношения с людьми. Это было такое уникальное сочетание: с одной стороны - решительность и принципиальность, а с другой - умение не создавать конфликт на пустом месте, договариваться. Когда я встречался с Василием Николаевичем, это было очень легкое и приятное общение, и у

Председатель комитета Госсовета РТ по экономике, инвестициям и предпринимательству **Марат Галеев** работал с Василием Лихачевым в одной команде, когда тот с июля 1991 года занимал пост вице-президента Татарстана, а затем в марте 1995-го возглавил вновь созданный Госсовет РТ.

меня никогда не возникало желания сказать: «Ну все, пока, я побежал».

- Он был не просто грамотным юристом, а очень творческим человеком. И эти качества проявились в весьма непростой период становления новой России, когда были политически очень конфликтные ситуации и нужно было уметь находить компромиссы, - вспоминает Галеев. - Василий Николаевич возглавлял работу по подготовке Конституции Татарстана и в 1992 - 1994 годах руководил нашей делегацией, когда заключался договор между Москвой и Казанью. Тогда Госдума, где у коммунистов был блокирующий пакет голосов, часто отклоняла законодательные инициативы по рыночным реформам. В отсутствие федеральных законов по многим вопросам каркас законодательства Татарстана



в опережающем режиме закладывался с белого листа в первые годы работы Госсовета РТ, которым руководил Василий Лихачев.

- Я учился вместе с Василием Лихачевым в аспирантуре, - вспоминает доктор политических наук, завкафедрой социологии, политологии и менеджмента КНИТУ-КАИ им. Туполева Владимир Беляев. - Уже тогда было видно, что Лихачев талантливый ученый-теоретик. Когда он стал вице-президентом республики, то собрал в тогдашний Госсовет людей самых разных убеждений. Он старался учитывать интересы как татароговорящих, так и русскоговорящих, что было очень непросто. После того как Василий Лихачев возглавил Госсовет РТ, он пытался внедрять начала мягкого федерализма в отношения руководства Татарстана и России.

- Для нас он прежде всего учитель, потому что долгое время преподавал на кафедре международного и европейского права, - рассказала декан юрфака КГУ Лилия Бакулина. - Его очень любят студенты, которые у него учились. Конечно, мы прекрасно помним, что Лихачев - один из тех, кто стоял у истоков принятия Конституции Татарстана практически в той редакции, в какой она существует и сегодня. Как юрист-международник он всегда мыслил глобально, стратегически, и любую проблему, даже республиканского уровня, рассматривал с той позиции, как это аукнется с точки зрения международного сообщества. Он очень часто приезжал к нам проводить мастер-классы по международной правовой проблематике. А когда в последние годы работал в ЦИК РФ, рассказывал, какие избирательные системы существуют за рубежом и чем они отличаются от нашей. Он очень красиво, образно говорил и был очень деятельным человеком, болевшим душой за любое дело, которым занимался.

Гражданская панихида по Василию Лихачеву начнется 10 апреля в 10 утра в Татарской государственной филармонии. Похоронят Лихачева на Арском кладбище.

Похожие новости: Реальное время - https://realnoevremya.ru/articles/135914-kazan-poproschalas-s-vasiliem-lihachevym



Sports.ru:

Суперфинал Лиги Белова-2019 пройдет в Казани https://www.sports.ru/basketball/1073484264.html?ext=yandex

09.04.19

С 16 по 18 мая в Казани пройдет Суперфинал АСБ. В нем сыграют по четыре сильнейшие мужские и женские команды студенческого баскетбола России. Финальные матчи пройдут в «Баскет-холле». Это кульминация «Легендарного сезона» АСБ, посвященного памяти великого баскетболиста Сергея Белова. Действующими обладателями титула являются МГУ (Москва) среди мужских команд и «Черные медведи – Политех» (Санкт-Петербург) среди женских.

Суперфинал АСБ проходит в формате «Финала четырех». 16 мая состоятся полуфиналы, 17 мая — матчи за 3-и места. Игры пройдут в культурно-спортивном комплексе «КАИ Олимп». Финальные матчи среди мужских и женских команд пройдут в субботу 18 мая в «Баскет-холле». Домашняя арена БК «УНИКС» вмещает 7 000 зрителей. Это первый в России спортивный комплекс, спроектированный и построенный специально для проведения баскетбольных матчей. В 2012 году там уже проходил Матч звезд Ассоциации студенческого баскетбола.

В честь Олимпийского чемпиона Сергея Белова чемпионат АСБ 2018–2019 гг. получил название «Легендарный сезон». Выдающийся игрок и тренер посвятил себя развитию студенческого баскетбола России, являлся одним из основателей АСБ и работал в Ассоциации в должности спортивного директора — этот пост закреплен за ним навечно. 23 января 2019 года Сергею Белову исполнилось бы 75 лет.

18 мая казанский «Баскет-холл» станет центром притяжения молодежи и студенчества, праздником любви к спорту. На площадку выйдут не профессионалы, а любительские команды, который покажут настоящий, честный и искренний баскетбол. Он соединит в себе игру высокого уровня и зрелищную шоу-программу при рекордном количестве зрителей. Перед мужским финалом с концертом выступят музыкальные хедлайнеры. Качественную прямую видеотрансляцию события будут смотреть сотни тысяч любителей баскетбола со всей страны. Суперфинал АСБ станет одним из самых масштабных событий в мире студенческого спорта России. Купить билет на мероприятие можно по цене от 150 рублей.



Татар-информ:

«Суперсемейки» из Самары и Казани решили задачу для энергетиков https://www.tatar-inform.ru/news/2019/04/09/647597/

09.04.19

В эти выходные на базе Казанского государственного энергетического университета прошел хакатон EnergyHack.

(Казань, 9 апреля, «Татар-информ»). Поехать на соревнования программистов, выиграть приз и посмотреть Казань — продуктивно совместить путешествие с призовым местом смогла семейная пара из Самары, а казанская семейная пара взяла первое место на хакатоне EnergyHack, прошедшем в этот уикенд.



В эти выходные на базе Казанского государственного энергетического университета прошел отличающийся узкой специализацией хакатон EnergyHack. Соревнования подобного типа всегда проводятся в субботу и воскресенье, поскольку участники работают над задачей более полутора суток без сна. Более шестидесяти молодых разработчиков из Казани, Иннополиса, Набережных Челнов, Самары и Ульяновска прошли отбор и разрабатывали маркетплейс энергетической компании — онлайн-площадку для поиска и выбора исполнителей услуг по подключению к электрическим сетям.

Почему для решения задачи энергетиков понадобился хакатон? «Шаблоны для создания маркетплейсов услуг, которые доступны в открытых источниках, не учитывают отраслевую специфику. Если говорить об энергетике, то решение обязательно должно интегрироваться с софтом, применяемым в сетевых компаниях. И что еще немаловажно — оно должно учитывать законодательство, регулирующее работу электросетевых компаний. Учитывая все это, задача EnergyHack — достаточно сложный вызов для разработчика», — объясняет приглашенный эксперт Нигматуллин Руслан, начальник отдела разработки и внедрения информационных систем ОАО «Сетевая компания».

Илья Федоров, опытный консультант и руководитель проектов в области разработки, уже не первый год возглавляет отдел бизнес-решений в компании ICL Системные технологии, выступил в качестве модератора хакатона EnergyHack. «Совместно с командой акселератора Digital SuperHero мы готовились к мероприятию месяц, переживали, сможем ли собрать достаточный пул команд для решения задачи хакатона. Задача достаточно узкая и имеет отраслевую специфику. В ходе самого соревнования несколько команд вынуждены были завершить свое участие досрочно, поскольку поняли, что не справятся. К финальной презентации проектов дошли 11 команд. Ребята здорово поработали, я очень впечатлен результатами», — отметил он.



Отбор команд-победителей проводили представители IT и энергетической отрасли: компания ICL Системные технологии, ООО «РусГидро ИТ Сервис», ОАО «Сетевая компания» и КГЭУ.

Казанские студенты из КГЭУ, КАИ и ИТИС в соревновании шли бок о бок с представителями команд из Университета Иннополис. Участники не покидали место проведения мероприятия, кодили всю ночь. Борьба шла на равных, но победителей определили глубина проработки решения и перспектива доведения его до полноценного продукта. По итогам хакатона были определены три лучшие команды.

ЕпегдуНаск показал, что заработок на подобных турнирах вполне может стать семейным делом: первое и второе место взяли две семейные пары — казанская и самарская. Первая семейная команда — EnergyCrew, их предложения были четкими и самыми проработанными. Второе место заняла семейная пара разработчиков из Самары — Frontguys, их разработка учитывала все пожелания организаторов. Третье место досталось команде из Набережных Челнов — Umplace.

«Что я могу сказать о прошедшем хакатоне? Устали, но круто, что победили, приезд себя оправдал! Это не первое соревнование, в котором участвуем. Про EnergyHack узнали из таргетированной рекламы в ВКонтакте. Да-да, иногда она бывает полезной! Тема энергетики показалась нам интересной, решили с Татьяной пробовать свои силы и ехать покорять Казань. EnergyHack оставил приятное впечатление — адекватное жюри, четкое техническое задание и понятные критерии оценки результатов», сказал Владислав Курочкин из самарской Frontguys. «Уровень команд, участвовавших в EnergyHack, был высокий. Видимо, сказывается близость Иннополиса», — добавил он.

Призовой фонд хакатона EnergyHack составил 350 тысяч рублей и это далеко не предел в такого рода соревнованиях.

Мероприятий молодежного формата в стенах Энергоуниверситета проходит достаточно большое количество. В формате хакатона, а именно в части поиска решений для ІТ-сферы еще не было. Но первый шаг уже сделан и получился очень достойным. Для нас это только начало. И я уверен, что будет продолжение», — сказал ректор КГЭУ Эдвард Абдуллазянов.

Эксперты отметили еще четыре команды из г. Казань: IntrovertLabs, Complete Solution, Web8 и IT.net. Они стали номинантами на победу и приглашены на награждение.

Победители и номинанты хакатона EnergyHack выступят с питчами своих проектов 12 апреля 2019 г. в рамках конференции по энергетике, энергоэффективности и ресурсосбережению «ТЭФ-2019» в международном выставочном центре «Казань Экспо».

EnergyHack — второй хакатон, организованный в Казани корпоративным акселератором стартапов Digital SuperHero.

Официальный сайт акселератора: https://digitalsuperhero.ru

Следить за новостями акселератора, новыми мероприятиями и их итогами можно на странице Facebook https://www.facebook.com/digitalsuperherohd и в BKohtakte https://vk.com/digitalsuperherohd.

Digital SuperHero — корпоративный акселератор стартапов. Основными направлениями его деятельности являются организация хакатонов для поиска команд и новых решений для задач заказчиков, проведение акселерационных программ, внешнее управление процессами корпоративных инноваций и подготовка стартапов к внедрению в инфраструктуру корпоративных заказчиков.

Казанский государственный энергетический университет — один из трех специализированных энергетических вузов в стране (другие два — Национальный исследовательский университет Московский энергетический институт и Ивановский государственный энергетический университет) и занимает одно из ведущих мест в регионе по уровню образования, технической оснащенности и условиям для научной работы и учебного процесса.





рублей.



УлПравда:

Ульяновцы победно дебютировали в международном турнире по мини-футболу

http://ulpravda.ru/rubrics/sport/ulianovtsy-pobedno-debiutirovali-v-mezhdunarodnom-turnire-po-minifutbolu

10.04.19



Ульяновцы победно дебютировали в международном турнире по мини-футболу Ульяновская команда «ПСК» выиграла международный Кубок Содружества «Ирбис».

Двухдневный мини-турнир состоялся в Казани. Первым соперником дружины Дмитрия Николаева стала молодежная сборная Таджикистана. Азиатская команда, большинству игроков которой еще нет и 20 лет, подошла к матчу с боевым настроем, чему способствовала внушительная группа поддержки их соотечественников, заполнивших трибуны спортивного комплекса «КАИ-Олимп».

По ходу встречи «ПСК» приходилось дважды отыгрываться. В перерыве ульяновцы внесли коррективы, немного поменяли модель игры и во втором тайме склонили чашу весов на свою сторону – 4:2. У «ПСКовцев» все четыре мяча забил Рамал Набиев.

Эта победа вывела нашу команду в финал, где ей противостояли хозяева площадки – казанский «Ирбис», который в другом полуфинале не оставил камня на камне от обороны марийского «Барса» - 13:0.





Тем удивительнее, что решающий поединок казанцы начали вторым номером. Глубоко садились к своим воротам, но при этом были эффективны на чужой половине поля, забив в первом тайме три мяча. «ПСК» ответил на это реализованным штрафным Рината Сатдинова и голом с игры Павла Коростылева. Вторая половина вновь стала переломной для ульяновцев, когда по-настоящему включилась их первая четверка, усилиями которой «ПСК» совершил очередной камбэк. Два точных удара Набиева, а также мячи Андрея Чертова и Максима Соболева обеспечили итоговую победу со счетом 6:4.

- В этом году мы вытащили много матчей именно во вторых таймах, и казанский турнир продолжил эту тенденцию, - рассказал тренер победителей Дмитрий Николаев. — Ребята уже закаленные и, если в матче возникает сложная ситуация, сохраняют спокойствие, выполняют установку и дожимают соперника. Физически команда оказалась готова и вообще к концу мини-футбольного сезона набрала хорошую форму.

Добавим, что на этом «выездные гастроли» «ПСК» не заканчиваются. Как стало известно нашему изданию, ульяновцы примут участие в чемпионате России среди любительских команд, который пройдет 1 и 2 мая в шестом зале московского «Крокус Сити Холла», где проходят тренировочные занятия национальной сборной по минифутболу.

Для подготовки к этому турниру «ПСКовцы» будут тренироваться по два раз в неделю в ФОКе «Фаворит», а кроме того, сыграют в традиционном «Кубке Победы» по футболу в форме 8x8.

Похожие новости: Советский спорт https://www.sovsport.ru/ssr/2:896687

https://www.sovsport.ru/ssr/2:896687?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop



Советский спорт:

Студенты КФУ стали победителями Спартакиады РТ по мини-футболу https://www.sovsport.ru/ssr/2:897157?utm source=yxnews&utm medium=desktop

11.04.19

Завершились соревнования по мини-футболу среди мужских команд в рамках

Спартакиады вузов Республики Татарстан.



На протяжении трех недель семь студенческих команд определяли сильнейшего по круговой системе. За звание чемпиона Спартакиады боролись сборные команды следующих вузов: КФУ, ПГАФКСиТ, КНИТУ-КАИ, КГАСУ, КГЭУ, КГМУ и КНИТУ-КХТИ.

Команда Казанского федерального университета блестяще провела турнир и не оставив соперникам шансов, досрочно оформила победу в соревнованиях. На счету студентов КФУ 6 побед в 6 матчах. А вот интрига второго и третьего места сохранялась вплоть до последних матчей, которые прошли 10 апреля в спортивном зале Центра гребных видов спорта.

Футболистам Академии спорта для того, чтобы сохранить вторую строчку, надо было обыграть в заключительном матче команду Казанского государственного медицинского университета. С этой задачей «академики» справились, но надо отметить, что матч нельзя было назвать «легкой прогулкой». Футболисты КГМУ смогли навязать борьбу. Итоговый счет матча 4:2 в пользу «академиков». Сборная Поволжской академии спорта, которая является прошлогодним чемпионом соревнований по мини-футболу в рамках Спартакиады вузов РТ, в этом году довольствуется лишь серебряными медалями.

1 место КФУ

2 место ПовГАФКСиТ

3 место КГЭУ

4 место КНИТУ-КАИ

5 место КГАСУ

6 место КГМУ

7 место КНИТУ-КХТИ

Результаты турнира пойдут в зачет Спартакиады вузов РТ.

Похожие новости: Советский спорт -

https://m.sovsport.ru/ssr/2:896687?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop





Бавлы-информ:

Бавлинские ребята выбирают будущую профессию

http://bavly-tat.ru/news/novosti/bavlinskie-rebyata-vybirayut-budushchuyu-professiyu

10.04.19



Сегодня в Бавлинском аграрном колледже прошёл традиционный День открытых дверей. Узнать о профессиях, познакомиться с учебным заведением, с инженерно-педагогическим составом и обучающимися студентами колледжа собрались ребята со всех школ района.

Выбор будущей профессии- серьёзный и ответственный шаг в жизни каждого молодого человека. Перед каждым из нас, после окончания средней школы, встал вопрос, как не ошибиться в выборе профессии, где получить профессиональное образование? Сегодня, побывав на этом мероприятии многие выпускники сделают правильный выбор.

Мероприятие, посвящённое ко дню открытых дверей, торжественно началось с приветственным словом директора Бавлинского аграрного колледжа Венера Шафикова. Он вкратце рассказал о направлениях работы, жизни учебного заведения.

—Наши выпускники трудятся во всех предприятиях и организациях района и города. Более 80 процентов трудоустраиваются сразу после окончания колледжа. За весь период существования колледжа более двадцати тысяч юношей и девушек получили профессиональное образование.

—Никуда далеко уехать и искать на стороне свою будущую профессию не нужно. Всё здесь, рядом, — начала своё выступление заместитель руководителя исполнительного комитета по социальным вопросам Ильмира Хуснуллина, обращаясь ребятам. — Я призываю вас поступать в аграрный колледж. Созданы хорошие условия. Колледже ведутся дополнительные, как мы говорим внеурочные мероприятия. Студенты колледжа участвуют в различных не только в районных, но и республиканских мастер-классах, брейн-рингах и в конкурсах. Желаю успешно всем сдать экзамены, и успешного поступления и принести пользу нашему району.



В ходе мероприятия так же выступили и пообщались с ребятами представитель районного общепита Гульчачак Каюмова, начальник управления сельского хозяйства и продовольствия Фарит Киямов и ведущий специалист центра занятости населения Ляйля Огородникова.

В конце мероприятия студенты колледжа на сцене продемонстрировали разные профессии.

Ученики школ, будущие студенты задавали вопросы и интересовались поступлением на представленные специальности.

Всё мероприятие сопровождалось музыкальными номерами самих же студентов.

—Я обучаюсь по специальности — электромонтёр, — рассказал о себе студент колледжа Адель Зиннуров.— Я в колледж перевёлся с Октябрьского строительного колледжа. Мне здесь нравится больше, так как здесь форма обучения другая — больше проходят практику. Есть с чем сравнить. Я теперь уверенно могу сказать, окончив уже первый курс, студенты могут заниматься и выполнить работу монтёра.

Полина учится на третьем курсе колледжа. Она тоже поделилась своими впечатлениями.

– Профессия повара – кондитера престижная. Мне нравится профессия повара, я с малых лет люблю готовить, – говорит Полина. – И у нас в семье есть люди, которые работают поварами долгие годы. Я, понимая трудность профессии, пошла по их стопам.

На сегодняшний день в Бавлинском аграрном колледже обучаются 231 студентов. Если окунутся в историю, то история Бавлинского аграрного колледжа начинается с 1 марта 1965 года. Тогда Высокогорское училище сельского хозяйства было переведено в рабочий посёлок Бавлы. Через два года — 1967 году, училище было переименовано в сельское среднее профессионально- техническое училище. А в 1984 году в среднее профессионально- техническое училище. В 1997 году училище получает статус-

Государственное бюджетное образовательное учреждение начального профессионального образования «Профессиональный лицей №82». В 2009 году, тогда ещё премьер- министр республики Татарстан Рустам Минниханов подписал указ «О создании государственного автономного образовательного учреждения профессионального образования «Бавлинский аграрный колледж».

– Колледж готовит кадров не только для сельскохозяйственного производства, но нефтяной промышленности, строительства, торговли и других сфер трудовой деятельности, – рассказал нам заместитель директора по учебно-воспитательной работе Данир Шигапов. – Мы готовим специалистов по востребованным на современном рынке труда профессиям. Ведь этот год президентом России объявлен годом «Подготовки рабочих кадров». В этом году в нашей столице планируется проведение 45-й мировой чемпионат по профессиональному мастерству по стандартам «WorlSkids». Как уже известно, в Казани в этих соревнованиях примет более 1500 участников из 60 стран мира. Такие масштабные международные соревнования по стандартам «WorlSkids» и подготовка к соревнованиям дают возможности конкурировать друг с другом, перенимать лучшие практики, и конечно же узнавать, как стать лучшим в выбранной профессии.

По словам Данира Шигапова, ребята, окончившие колледж, могут поступить в КАИ и получить высшее образование. На сегодняшний день среди ребят очень популярна профессия тракториста-машиниста. Обучающие получают права водителя с категорией «С». Так же по желанию можно получить пять категорий тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства. Начиная с самых маломощных и заканчивая тракторами зарубежного производства. Профессия электромонтёра и электросварщика так же самые востребованные и престижные. Девушки обучаются на повара –кондитера, техник-технолога, пекаря хлебобулочных изделий.



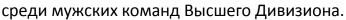
Советский спорт:

Волейболисты Академии спорта выиграли Чемпионат Студенческой лиги

https://www.sovsport.ru/ssr/2:896889

10.04.19

9 апреля в СК «Буревестник» состоялись две заключительные встречи за первое и третьи места Финала Четырех Чемпионата Студенческой волейбольной Лиги





9 апреля в СК «Буревестник» состоялись две заключительные встречи за первое и третьи места Финала Четырех Чемпионата Студенческой волейбольной Лиги среди мужских команд Высшего Дивизиона.

В игре за третье место встретились студенческие команды КНИТУ-КАИ и КФУ. В упорной напряженной борьбе победу одержали студенты КФУ.

В игре за первое место между командами Поволжской академии и КГАСУ победа досталась «академикам». Волейболисты КГАСУ на втором месте.

Игрокам были вручены дипломы и медали, кубки и сертификаты на приобретение волейбольного инвентаря будут вручены вузам на торжественном собрании в Министерстве спорта РТ по окончании соревнований по всем студенческим лигам.

Были вручены специальные призы лучшим игрокам. В церемонии награждения принимали участие исполнительный директор Федерации волейбола РТ Мансур Каримов, заместитель председателя МФСО «Буревестник» Алексей Федотов, инструктор МФСО «Буревестник» Ольга Московцева, заведующий кафедрой волейбола и баскетбола ПГАФКСиТ Игорь Коновалов, и профессор ПГАФКСиТ Александр Черняев.



Комсомольская правда - Казань: Ощипанный дрон...

https://www.kazan.kp.ru/daily/26964/4019281/

10.04.19

Минобороны выделило на создание тяжелого беспилотника миллиард рублей, а по факту нет ни его, ни денег

Человек скоро станет лишним в воздушных схватках и «работе по земле». В Минобороны России эту тенденцию давно уловили. Государство выделило деньги на создание целой линейки беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) - от легких до тяжелых. С самым тяжелым (по разным данным, от 20 до 25 тонн) все в полном порядке - «Охотник-Б». Им занимаются профессионалы ОКБ«Сухой» и «МиГ».

А вот с «просто тяжелым» (масса 5 тонн) ударно-разведывательным беспилотником «Альтаир» происходят удивительные вещи...

ПРОФЕССИОНАЛЫ С НОСОМ

В уже далеком 2011 году, когда для Израиля и США применение боевых дронов где-нибудь в Афганистане или Сирии стало обычной практикой, российское военное ведомство тоже решило обзавестись собственными беспилотниками. Подготовили техзадание, определили бюджет и начали искать исполнителя.

Однако ответственное дело доверили не профессионалам из ведущих авиационных КБ, а так - кто дешевле возьмет. Видимо, это решающее обстоятельство и стало причиной того, что выбор пал на казанское ОКБ им. Симонова (на тот момент ОКБ «Сокол»), которое до того занималось лишь созданием авиационных мишеней.

Уже в 2014 году компетентные органы поняли, что с казанским беспилотником что-то идет не так.

«Возможными фигурантами дела в процессуальных статусах от свидетелей до обвиняемых могут оказаться депутат Государственной Думы, его дочь, зять и директор оборонного предприятия из Казани, - сообщали «Новые Известия». - Так, Ринат Шамильевич Хайров с 2007 по 2010 год работал в Министерстве обороны, а впоследствии был избран депутатом Госдумы (в настоящее время является членом Комитета ГД по обороне)».

Обратим внимание, что Ринат Хайров сейчас входит в Комитет Госдумы по обороне!

Так или иначе, по заключенному в 2011 году контракту ценой около миллиарда рублей ОКБ «Сокол» должен был провести все необходимые исследования, а также собрать два прототипа для испытания. В 2014 году была открыта вторая часть проекта опытно-конструкторская работа (ОКР) «Альтиус-О» объемом уже 3,6 млрд рублей. Согласно заданию до конца 2018 года исполнитель должен был выкатить заказчику на полигон два опытных экземпляра тяжелого БПЛА «Альтаир».

По окончании 2018 года «Сокол», он же ОКБ им. Симонова, потратив практически 4 миллиарда, заявил о недостаточности финансирования и контракт сорвал. Ни денег, ни прототипа...

СЕМЕЙНЫЙ ПОДРЯД

А вот в Счетной палате, МВД и ФСБ уже в 2017 году знали, что никакого БПЛА ОКБ им. Симонова не сделает.

В 2009 году дочь Хайрова Эльсина вышла замуж за питерского предпринимателя Дмитрия Цветкова. В 2010 году бизнесмен получил британское подданство.

«По данным следствия, из поступивших от Минобороны средств под видом договорных отношений 490 млн рублей были перечислены на счет британской компании Hegir



Аdvisory Limited, контролируемой самим Цветковым и его женой Эльсиной, ставшей гражданкой Великобритании в 2013 году, которая на момент тех событий была еще и директором компании, зарегистрированной в Великобритании, - уточняют «Новые Известия». - Согласно договору Hegir Advisory на данные средства должна была частично разработать (или заказать разработку) беспилотника в немецких компаниях и институтах. Как впоследствии выяснилось, Гомзин (гендиректор ОКБ им. Симонова. - Ред.) просто передал Цветкову отечественные разработки многолетней давности ученых КНИТУ-КАИ, доработанные его же собственной командой, которые были переведены Цветковым на английский язык и поданы как результаты якобы проделанных работ. Получается, что секретные военные разработки из России «гуляли» где-то между Англией и Германией! Правда, обнаружить в них креатив европейских инженеров не удалось...»

«В связи с тем, что одна фирма Эльсины Хайровой - Hegir Advisory Limited - уже засветилась в черных списках российских контролирующих органов и сделки с ней Гомзин проводить не мог, на ее месте появляется другая. Hegir Advisory Limited волшебным образом превратилась в EK Group Limited, с той же Эльсиной Хайровой во главе, которой в 2015 году Гомзин со счетов своего КБ отправляет еще 3 миллиона евро, сообщил детали операции информационный портал Mos.news. - И в этот раз для вывода средств использовалась сложная транзитная схема... Из России Гомзин перевел деньги в Германию, якобы за поставку движков для «Альтаира». Потом Гомзин и Цветков убедили немецкой компании перечислить 3 миллиона евро в Лондон для руководство «продвижения проекта в Москве». Немцы соглашаются и переводят деньги на счета ЕК Group Limited, чудным образом преобразившейся из Hegir Advisory Limited, но с теми же бенефициарами и регистрационным номером компании». В скором времени ожидается принятие процессуального решения (возбуждение уголовного дела) и по этому эпизоду. Любопытно, что следователи неоднократно обращались к заказчику, информируя их о выявленных фактах хищения средств, выделенных на разработку БПЛА. Однако заказчик так и не захотел признать себя потерпевшей стороной. Ну, перефразируя известного телеведущего: «Казалось бы, при чем здесь Хайров?»

Кстати, Гомзин и компания осваивали не только бюджет Минобороны. Есть еще более 800 млн рублей, которые Минпромторг выделил на разработку и создание оперативно-тактической беспилотной системы наземного и воздушного старта «Зеница». «На эту разработку выделили более 800 миллионов рублей, - цитирует источник «Новые Известия». - Но на самом деле это почти копия серийно выпускаемой тем же ОКБ мишени «Дань». «Зеница» заинтересовала органы потому, что был выявлен эпизод с перечислением 12 млн рублей на счет фирмы-однодневки ООО «Спутник» якобы за разработку программного обеспечения».



Вечерняя Казань:

КАЗАНЦАМ НУЖНО ДЛЯ СЧАСТЬЯ 68 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ В МЕСЯЦ. КАЖДЫЙ ТРЕТИЙ ИХ УЖЕ ИМЕЕТ?

http://www.evening-kazan.ru/articles/kazancam-nuzhno-dlya-schastya-68-tysyach-rubley-v-mesyac-kazhdyy-tretiy-ih-uzhe-imeet.html

11.04.19



Казанцы считают достойной зарплату в 68 тысяч рублей, а москвичи - в 100 тысяч. Таковы результаты исследования, которое провели специалисты Финансового университета при правительстве России в разных городах страны. При этом треть опрошенных в Казани заявили, что уже достигли достойного уровня зарплаты, а еще 17% планируют сделать это в ближайшую пятилетку. То есть примерно половина считает свою жизнь вполне благополучной. Эксперты «Вечерней Казани» отнеслись к столь оптимистичным результатам со скепсисом. И пошутили: «Наверное, опрос проводился где-нибудь в «Корстоне».

«Какую сумму должен зарабатывать человек в месяц в вашем городе, чтобы жить достойно?» - такой вопрос был задан жителям 78 городов (с численностью населения более 250 тыс.) зимой 2018 - весной 2019 года. Сколько всего было опрошено человек и каким образом, в отчете Финансового университета не уточняется.

Согласно результатам исследования, для нормальной жизни среднестатистическому россиянину нужен доход в пределах 66 тыс. рублей в месяц. Под нормальной жизнью подразумеваются свое жилье, качественное образование и медицина, в том числе платные, полноценное питание, возможность ходить в театры и на выставки, путешествовать, заниматься спортом...

Самые большие запросы - у жителей Москвы (100 тыс. рублей) и ее городовспутников, Санкт-Петербурга (91 тыс.), Сочи (74 тыс.). Казань со своими представлениями о достойной жизни попала в топ-20 (68 тыс.). А самые скромные запросы, как оказалось, - у жителей Читы (50 тыс. рублей).

Далеко ли казанцам до желаемого благополучия? Если посмотреть на зарплатные ведомости директоров МУПов, школ и главврачей, то их заработки вполне соответствуют вычисленным исследователями параметрам достойной жизни.

У работников крупных и средних предприятий Казани, <u>по данным горисполкома</u>, средняя зарплата за 2018 год составила 44 837 рублей (без учета занятых в малом бизнесе, ИП и т.д.). Выходит, для счастья им нужно, чтобы зарплата выросла в полтора раза.

Идем дальше - бюджетники. Сколько им не хватает для достойной жизни? Тут как посмотреть. По данным Татарстанстата, в 2018 году казанские врачи в среднем получали 65,4 тыс. рублей, то есть почти «достойно». Но это статистика с учетом высоких заработков докторов, трудящихся в федеральных медучреждениях на территории Казани.



Врачи муниципальных больниц и поликлиник в среднем зарабатывали в два раза меньше - 29,5 тыс. рублей. Средний медперсонал в среднем по Казани зарабатывал 34,6 тыс. в месяц, но конкретно в муниципальных медучреждениях - 24,9 тыс. По младшему медперсоналу такой статистики и вовсе нет, поскольку санитарок почти ликвидировали как класс.

У казанских работников культуры - аналогичная картина: в целом их средний заработок, по данным Татарстанстата, составлял в прошлом году 40,2 тыс. рублей, но у работающих в муниципальных учреждениях - 33,3 тыс.

Учителя казанских школ в среднем зарабатывали 35,3 тыс. рублей.

То есть казанским бюджетникам до «достойной» зарплаты в 68 тысяч рублей еще далеко.

- Очень интересно, где и среди кого авторы исследования проводили опрос, что у них треть опрошенных заявили, что уже достигли благополучия. Наверное, где-нибудь в «Корстоне» среди участников форума для руководителей, - предположила в разговоре с корреспондентом «Вечерней Казани» доцент кафедры «Финансы и кредит» Казанского инновационного университета Гульнара Гафурова. - У нас почти три тысячи бюджетных учреждений, и у их работников явно нет таких доходов. Даже в банковском секторе средняя зарплата - около 40 тысяч. Что касается достойной зарплаты, я допускаю, что сумма 68 тысяч в расчете на одного человека в месяц позволяет вести безбедное существование, но для семьи, у которой есть ежемесячные платежи за ипотеку, детсад, едва ли. На мой взгляд, больший интерес представляло бы исследование на тему дифференциации доходов населения: когда один зарабатывает 20 тысяч, а другой 200.

Казанский политолог, завкафедрой социологии и политологии КНИТУ-КАИ Владимир Беляевсчитает, что результаты исследования правительственного института выглядят более чем оптимистично на фоне того, что в течение последних пяти лет реальные доходы населения падали, а закредитованность граждан стремительно росла.

- Какую долю опрошенных составляли пенсионеры, безработные, молодые специалисты, работники теневого сектора экономики, нам неизвестно, поэтому доверять результатам опроса я бы не стал, - заявил профессор. - В России бедственная социально-экономическая ситуация. И для достижения достойной жизни нужно было не повышать, а понижать пенсионный возраст, увеличить многократно МРОТ по отношению к прожиточному минимуму, а в прожиточный минимум ввести расходы на сотовую связь, сезонную одежду, растущие тарифы ЖКХ и прочее.

На вопрос «ВК», какой размер зарплаты можно было бы назвать достойным для учителей, председатель рескома профсоюза работников образования **Юрий Прохоров** ответил, что не меньше 45 тысяч.

- Для нормальной жизни с возможностью путешествовать, ходить в кафе и кино и безболезненно платить по кредитам в Казани нужно зарабатывать не менее 100 тысяч рублей. А у меня оклад 24 тысячи плюс премия на усмотрение минздрава, - рассказала «ВК» замглавврача одной из городских больниц на условиях анонимности. - Врачи у нас в среднем получают 57 тысяч рублей, но это средняя температура по больнице. Кто-то, не перенапрягаясь, довольствуется 30 тысячами, а кто-то тянет две ставки плюс дежурства и зарабатывает по 80 тысяч. Правда, при такой нагрузке времени на отдых, театры и достойную жизнь уже не хватает.



Бизнес-онлайн:

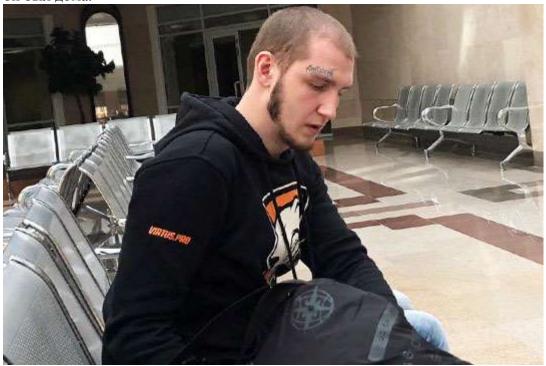
«Он хотел сжечь ВТОЦ, а потерял лучшие годы»: Михаил Щеглов допрошен по делу «неонацистов» (отрывок)

https://www.business-gazeta.ru/article/420363

11.04.19

Как председатель общества русской культуры РТ защищал в суде своего знакомого — одного из предполагаемых убийц студента КФУ из Чада

Суд приступил к допросу свидетелей защиты по делу так называемых казанских неонацистов. Их обвиняют в преступлениях на почве экстремизма, главное из которых — убийство африканского студента КФУ. Адвокаты вызвали в суд лидера общества русской культуры РТ Михаила Щеглова и члена Общественной палаты Татарстана Николая Архипова. Суд отказал в их допросе перед присяжными: показания не имеют отношения к делу. Родственники Романа Халилова тем временем утверждают: в момент убийства он был дома.



Верховный суд Татарстана продолжает рассматривать уголовное дело в отношении Романа Халилова, Руслана Архипова, Ростислава Малахова и Аделя Аскарова (на фото)Фото: Регина Шафиева

КАК МИХАИЛ ЩЕГЛОВ ПОЗНАКОМИЛСЯ С ПОДСУДИМЫМ МАЛАХОВЫМ «НА ПОЧВЕ ЗАБОТЫ О РУССКОМ НАРОДЕ»

Верховный суд Татарстана продолжает рассматривать уголовное дело в отношении Романа Халилова, Руслана Архипова, Ростислава Малахова и Аделя Аскарова. По версии СК и МВД, четверо молодых людей причастны к ряду резонансных преступлений на почве межрасовой и межнациональной ненависти, самое громкое из которых — убийство в феврале 2017 года приехавшего из Чада студента КФУ Махджуба Тиджани. Сами обвиняемые вины не признают.

По версии обвинения, Халилов, желая возбудить ненависть либо вражду к выходцам из Азии, Кавказа, Африки, создал экстремистское сообщество NS-WP (следователи расшифровывают аббревиатуру как «Национал-социализм — Белая нация, белая сила»), в которое в 2016 году вошли Малахов, Аскаров и Архипов. В июле 2016 года группа перешла к активным действиям, совершив несколько силовых акций



(нападений). Заканчивались побои тяжелыми травмами, спасти не удалось лишь африканского студента КФУ. Судьбу подсудимых решит вердикт присяжных.

С февраля суд допрашивал свидетелей обвинения и потерпевших. Теперь мяч на стороне защиты. На этой неделе, во вторник и среду, очередь представлять доказательства перешла к адвокатам и подсудимым. И самым громким свидетелем стал доцент кафедры автоматики и управления КНИТУ-КАИ, а главное — председатель общества русской культуры Татарстана Михаил Щеглов. Появление общественного активиста в стенах ВС РТ стало неожиданным, в материалах дела он никак не фигурировал, его фамилию не произносили ни разу. Хотя в социальных сетях и еще на этапе расследования личность Щеглова тем или иным образом связывали с обвиняемыми.



Самым громким свидетелем стал доцент кафедры автоматики и управления КНИТУ-КАИ, а главное — председатель общества русской культуры Татарстана Михаил ЩегловФото: «БИЗНЕС Online»

Выступление Щеглова было довольно кратким. Его допрашивали без коллегии присяжных, фактически суд определял, имеют ли вообще показания свидетеля какое-то отношение к материалам дела. Щеглов рассказал о своем знакомстве с Малаховым. По словам лидера ОРК Татарстана, с подсудимым они сошлись «на почве заботы о русском народе». По сути обвинения Щеглов пояснить ничего не смог, но своего знакомого рьяно защищал.

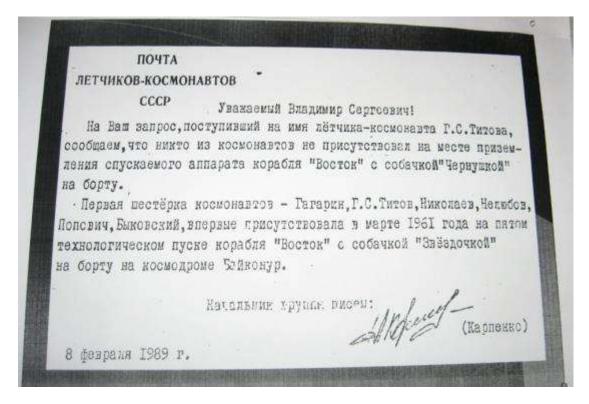
«Я этого человека наблюдал на протяжении всей его эпопеи, связанной с преступлением, которое он совершил и за которое отбыл наказание (в 2010 году Малахов получил условный срок на избиение человека, в 2011-м — 4,5 года колонии за поджог здания ВТОЦ — прим. ред.). После отбывания наказания, когда он пришел ко мне на работу в КАИ на разговор, я его спросил: "Ты хотел поджечь ВТОЦ, а за это время ты потерял лучшие годы своей жизни! Ты что сейчас намерен делать?" Ростислав мне сказал: "Михаил Юрьевич, я только хочу сейчас восстановить образование, получить работу, с девушкой познакомиться"», — рассказал Щеглов, но судья отказался допрашивать его в присутствии присяжных. Мотивировка простая: Щеглов, как и большая часть свидетелей защиты, рассказывали о характере подсудимого, но не про обстоятельства дела.



Общественно-политическое издание «Татарстан»: Космические места Татарстана

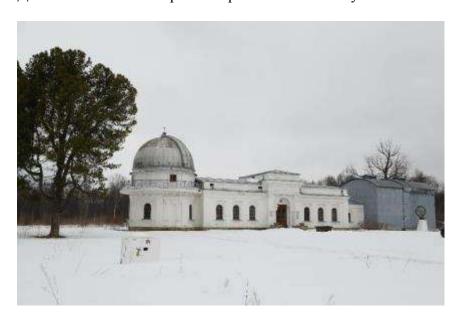
http://protatarstan.ru/kosmicheskie-mesta-tatarstana/

11.04.19



Село Старый Токмак, Заинский район

9 марта 1961 года в девяти километрах от Заинска, возле села Старый Токмак приземлился спускаемый аппарат космического корабля "Восток". Пассажиры: собака Чернушка, двенадцать мышей и мухи — вернулись из космоса в добром здравии. Все закончилось благополучно и для «космонавта»: манекен Иван Иванович катапультировался из кабины на высоте нескольких километров и спустился на парашюте. До полета в космос Юрия Гагарина оставалось чуть больше месяца...





Обсерватория им. Энгельгардта, Зеленодольский район

Наблюдения за небесными светилами позволили астрономам составить подробные карты, на их основе затем были подготовлены 13 глобусов. Их устанавливали на первых космических кораблях. В случае отказа автоматических систем ориентации экипаж, используя глобус, мог определить свое местоположение. К счастью, эти космические компасы ни разу не пригодились.



«Завод имени Серго» (POZIS), Зеленодольск

На заводе освоили выпуск пиропатронов, которые стали частью системы катапультирования. Кресло вместе с космонавтом выстреливалось из спускаемого аппарата, дальнейший путь к Земле пилот продолжал на парашюте.



Завод «Электроприбор», Казань

Первая в мире автоматическая стыковка в космосе 30 октября 1967 года была выполнена с помощью гиростабилизатора, изготовленного на казанском заводе «Электроприбор». Надежность этого изделия подтверждает тот факт, что до конца 80-х годов с его помощью производились все стыковки кораблей типа «Союз» и «Прогресс».





<mark>КНИТУ-КАИ, Казань</mark>

14 июля 1945 года в КАИ была создана первая в стране кафедра ракетных двигателей. В вузе также готовили инженеров для космоса по специальностям «Ракетостроение» и «Динамика полета и управления». Среди выпускников КАИ, посвятивших себя освоению космоса, — главный конструктор ракетно-космической системы «Энергия-Буран» Борис Губанов.



КМПО, Казань

В конце 1930-х на базе моторостроительного завода создали «тюремное» опытно-конструкторское бюро (ОКБ), в котором работали репрессированные ведущие специалисты по ракетостроению. В 1940 году главным конструктором здесь стал один из пионеров ракетно-космической техники Валентин Глушко. В 1942 году сюда же был переведен Сергей Королев. Будущий главный конструктор ракетно-космической техники и основоположник практической космонавтики проработал в казанском ОКБ до конца войны — главным конструктором группы реактивных установок. В 1944 году, после освобождения, состоявшегося по личному указанию Сталина, Сергей Королев поселился в доме №5 по улице Лядова.





Завод «Элекон», Казань

Электрические соединители, сделанные на заводе, использовались или используются в ракетах-носителях «Союз», «Протон», на космических кораблях и межпланетных станциях «Луна», «Марс», «Венера», искусственных спутниках Земли. Есть они в конструкциях орбитальных станций «Салют», «Мир» и МКС.

Деревня Зеленая Роща, Бугульминский район

В местной школе учился будущий космонавт-исследователь Анатолий Воронов. Военный летчик-штурман, он был зачислен в отряд космонавтов в 1963 году. Готовился к полетам в космос на «Восходах», «Союзах», на орбитальных комплексах «Салют», был включен в группу космонавтов, которой предстояло облететь Луну... Но побывать в космосе Воронову так и не удалось, хотя он не раз входил в состав резервных экипажей.



Деревня Боровое Матюшино, Лаишевский район

В августе 1967 года, в Международном молодежном лагере «Волга, жил первый космонавт планеты Юрий Гагарин. Он был гостем Всемирного фестиваля дружбы советской и японской молодежи.



Татар-информ:

В ИА «Татар-информ» пройдет пресс-конференция о фестивале технического творчества RUKAMI

https://www.tatar-inform.ru/news/2019/04/11/647703/

11.04.19

На пресс-конференцию приглашаются представители СМИ.

(Казань, 11 апреля, «Татар-информ»). Сегодня, 11 апреля, в 10.00 в ИА «Татар-информ» состоится пресс-конференция, посвященная презентации нового федерального некоммерческого проекта кружкового движения Национальной технологической инициативы по развитию технического творчества RUKAMI и проведению в Казани фестиваля идей и технологий RUKAMI.

В мероприятии примут участие менеджер по работе с регионами Фонда НТИ Татьяна Играева, исполнительный директор Университета талантов Айдар Акмалов, руководитель Центра научно-технического творчества молодежи КНИТУ (КАИ) имени А. Н. Туполева Валерий Пестов и исполнительный директор Дома занимательной науки и техники Александр Соловьев.

На сайте ИА «Татар-информ» будет организована онлайн-трансляция пресс-конференции. Желающие смогут задать вопросы в комментариях к онлайн-видео и на номер +7 (927) 037-91-10 в мессенджере WhatsApp. Просьба указывать СМИ.

Аккредитация СМИ проходит по электронной почте: pr@tatar-inform.

Похожие новости: Татарстан - http://protatarstan.ru/deti-rukami/ Казанские ведомости - https://kazved.ru/article/95346.aspx



E-kazan.ru:

История университетов Казани: псевдонимы КГАСУ и успех КАИ http://e-kazan.ru/news/show/42408

11.04.19



Иногда в голове хранится слишком много ненужной информации: например, сюжет фильма «Елки» или текст новой песни Димы Билана. Но вот полезная информация, для которой придется освободить место — истории создания казанских университетов. Можно рассказывать их всем. Ну, или просто знать и гордиться.





Фото: <u>faceb</u>ook.com

История КФУ развивается стремительно с самого начала. Даже Александр I лично приехал, подписал Утвердительную Грамоту и Устав.

Университету досталось здание Первой Императорской гимназии. В итоге студенты и гимназисты учились вместе. КФУ был тем дальним родственником, который приезжает на неделю, а остается на полгода.



Университет стал самостоятельным только тогда, когда ему отдали основное здание (то самое, с колоннами). А потом ректором стал Лобачевский и началось строительство архитектурного ансамбля $K\Phi Y$.

История создания КАИ напоминает удачный стартап



Фото: facebook.com

Когда в 1932 году основывали КАИ, ему отдали бывшее здание Императорской гимназии. Видимо, решив повторить успех КФУ. Магия сработала и дело пошло. Научной работой тогда руководил Четаев — известный математик, сейчас бы его назвали сыном маминой подруги. Уже в 1933 году в КАИ начали писать серьезные научные статьи. Они считались очень популярными и авторитетными.





Фото: facebook.com

Сначала КГМУ был всего лишь факультетом врачебных наук в КФУ. Жизнь в тени продолжалась 116 лет. Только в 1930 году факультет повысили до самостоятельного института.

Тогда КГМУ решил повторить судьбу Марка Цукерберга и Коко Шанель и стать успешным. Там открыли четыре факультета, построили новые здания и просто гордились



тем, что у них работает Вишневский. Старания оправдались: в 1994 году клеймо института отстало от КГМУ. Он получил новое звание – университет.

КГАСУ тяжело было определиться с названием



Фото: facebook.com

КГАСУ основали в 1930 году на базе Казанского Политехнического института. Сначала его назвали КИКС, потом решили, что букв мало и добавили еще одну «и» – КИИКС. Но длинное и солидное название институту не помогло: в 1941 году его закрыли.

Он не обещал вернуться, но вернулся. Спустя пять лет работа возобновилась под псевдонимом КИИГС. Институт стал казанским рекордсменом, сменив название шесть раз. В последний причина была важной – он наконец-то получил звание университета.

Казань без университетов выглядела бы очень непривычно. Но еще больше удивляют фотографии города без Кул Шарифа и Дворца земледельцев. Питеру Брейгелю понравилось бы.



Казанские ведомости:

Почему мы отдаем американцам первенство в космосе https://kazved.ru/article/95313.aspx

12.04.19

12 апреля в школах Татарстана состоится акция «108 минут вместе с Юрием Гагариным!» Она приурочена к 58-й годовщине со дня исторического полета первого человека в космос.



Акция стартует в 9 часов 7 минут. Именно в это время полетел в космос первый человек - Юрий Гагарин. Приземлился он в 10 часов 55 минут. Его полет продолжался 108 минут. Ровно столько продлится и акция. Подробнее о ней рассказал руководитель инициативной группы «Зихангиры» Халиль Гайнутдинов.



Недооцененный праздник

- Халиль Шайхнурович, в чем смысл акции «108 минут вместе с Юрием Гагариным!»?
- 12 апреля у нас недооцененный праздник. Во всех календарях это будничный день, хотя считается памятной датой. А на самом деле 12 апреля 1961 года произошло событие вселенского масштаба впервые человек полетел в космос. В 1961 году это был всенародный праздник, который по масштабу можно сравнить только с днем победы 9 мая 1945 года. Известно, что и 9 мая не сразу сделали государственным праздником, только через 20 лет после Великой Победы... Кстати, в июле этого года исполнится 50 лет с момента полета американцев на Луну. В



США готовятся серьезно отметить эту юбилейную дату, и возможно, они обратятся в ООН с предложением учредить День космоса. Я считаю, отдавать американцам первенство в космосе нельзя. 12 апреля необходимо сделать праздничным днем с новым названием - День Гагарина.

- Россия по-прежнему считается ведущей космической державой? - Безусловно, наша страна сохраняет этот статус, однако позиции очень зыбкие. На данный момент в мире 557 космонавтов из 37 стран, из них 69 женщин из 9 стран. В России - 122 космонавта, женщин-космонавтов всего 4. Сейчас в нашей стране 13 действующих космонавтов. Для сравнения, в США - 341 астронавт, из них 48 женщин. В годы перестройки вся наша ракетно-космическая индустрия была угроблена. Я еще застал другие времена. В 1982 году после окончания института меня призвали на службу в армию. Куда нас отправляли, нам никто не говорил. Привезли на Байконур. Шел самый разгар строительства ракетно-космической системы «Энергия-Буран». Одновременно на строительстве работали 80 тысяч человек со всего Советского Союза. Это была ударная стройка, самая крупная и неизвестная.

«Эта «птичка» у нас не полетит»

- Известно, что у проекта «Энергия-Буран» трагическая судьба...
- Перед первым стартом «Энергии» в 1987 году на Байконур приезжал Михаил Горбачев и, указав на «Буран», сказал: «Эта «птичка» у нас не полетит». Как не полетит? Можно сказать, вся страна 17 лет работала на Байконур. И все труды напрасны?! В 1988 году «Буран» все-таки полетел. Это был беспилотный полет, хотя корабль мог взять на борт до 10 космонавтов. «Буран» в автоматическом режиме дважды обогнул Землю и вернулся, причем при штормовом ветре. В последние секунды, когда корабль заходил на посадку, он стал накреняться, многие подумали, что трагедия неизбежна. Но бортовая система верно оценила ситуацию, дала команду на второй круг, и «Буран» четко приземлился. Это было что-то невероятное! Полный триумф!

- И несмотря на уникальность «Бурана», его уничтожили?

- Уничтожили. Причем варварски. Сначала запретили полеты, ракету и корабль упрятали в так называемые монтажно-испытательные корпуса. Они метров 60 в высоту. Потом эти корпуса стали как бы ремонтировать. Крышу застилали рубероидом. И его наложили так много, что корпус под тяжестью крыши рухнул. Несколько человек погибли, и корабль тоже погиб.

По сегодняшний день ни у одной страны нет корабля такого класса. И все это разрушили! Восстановить невозможно. Космонавтика развивается и разрушается под воздействием большой политики.

А Америка продолжает активно развивать космические программы. Буквально на днях Президент США Дональд Трамп заявил, что в течение ближайших 5 лет американцы должны вернуться на Луну. Задача поставлена, и руководство американского космического агентства НАСА уже ответило: они эту задачу решат. Это тоже большая политика!

- А Россия планирует полеты на Луну?

- У нас, по официальным данным, лунная ракета будет готова только к 2028 году, то есть через 9 лет. На это выделены из бюджета астрономические деньги - 740 миллиардов рублей. В том, что они будут освоены, не сомневаюсь. Будет ли ракета? Вопрос. До 2028 года все может измениться.

Хочется верить в будущее нашей космонавтики. За последние годы Научноисследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина объявил уже несколько наборов в отряд космонавтов. Это обнадеживает. Хотелось бы, чтобы в этот отряд наконец-то вошел и татарин. Требования к будущим пилотам космических кораблей жесткие. Но неужели наша республика не сможет подготовить хотя бы одного космонавта?



Космические туристы уже записываются в очередь

- Как работали над исследованием «Космос нас зовет, зихангиры!»?
- Надо отметить, что мы с Кимом Салимовичем Шакировым работали дружно. Материалы собирали несколько лет. Космос достаточно закрытая сфера, информация была разрозненная. Мы знали, что в первом отряде космонавтов был татарин Марс Закирович Рафиков, уроженец Киргизской ССР. К сожалению, он был отчислен из отряда в марте 1962 года, за то что позволял себе нарушать внутренний режим. А образ советского космонавта должен быть идеальным.

В 60-е годы отбор в отряд космонавтов прошел казанец Рафаэль Абдуллович Закиров - выпускник 9-й казанской школы ВВС и Военно-воздушной инженерной академии им. Жуковского. Он мог бы полететь в космос, но его отозвали из отряда космонавтов для выполнения секретной операции «Анадырь», которая проводилась на Кубе в период Карибского кризиса. В книге мы приводим сведения об 11 татарах-кандидатах в космонавты.

- Космос становится доступнее: плати деньги и ты космический турист...
- Многие страны работают над реализацией космических программ, самые богатые люди планеты также активно разрабатывают собственные проекты. Например, сэр Ричард Бренсон организует космические путешествия, и совсем скоро он сам должен совершить показательный полет. У него уже очередь выстроилась из желающих слетать в космос. За такую экскурсию придется заплатить до 250 тысяч долларов. Заявку на полет подал и казанец, уроженец Батыревского района Чувашской Республики, известный бизнесмен Ферид Аюпов.

Еще один наш земляк - Надир Багавеев - сам может стать организатором космических туров. Он учился в КАИ, на кафедре, основанной Королевым и Глушко. В 2002 году семья Надира переехала в США. Там он окончил Аэронавтический университет Эмбри-Риддл во Флориде, прошел армейскую десантную школу. Надир работал в НАСА, создал свою компанию и сейчас трудится над созданием многоместного аэрокосмического аппарата для туристических суборбитальных полетов.

Как картошка и кедр связаны с космосом?

- Халиль Шайхнурович, как в Казани, Татарстане можно увековечить память земляков, связавших свою жизнь с космосом? - Было бы справедливо установить в Авиастроительном районе, к примеру, в парке «Крылья Советов», памятный обелиск узникам казанской «шараги» (ОКБ №16) Глушко, Королеву, Жирицкому и другим ученым. Именно они позже стали основоположниками ракетостроения в СССР. Было бы интересно продумать туристический маршрут «Казань космическая».

В честь первооткрывателей космоса можно высаживать «космические» - кедровые - аллеи. Почему кедровые? «Кедр» был позывным сигналом Юрия Гагарина в радиоэфире во время его полета 12 апреля 1961 года. В Арском районе, в селе Новый Кинер, планируется создание тематического парка - «Парка зихангиров». Мы боремся за финансирование этого проекта. В 2013 году с учениками местной школы - участниками движения юных зихангиров - ездили в Москву на чествование 50-летия полета в космос первой женщины-космонавта Валентины Терешковой. Пригласили ее в Казань, прославленный космонавт выразила желание приехать на открытие нашего парка.

В преддверии праздника в Арском районе проведем первую «Гагаринскую ярмарку» сельхозпродуктов, где главным товаром будет семенной картофель для посадки.

- Почему именно картофель?

- Гагарин приземлился на поле у деревни Смеловки Саратовской области. Как раз в это самое время жительница деревни, обыкновенная татарская женщина Анихаят Тахтарова и ее шестилетняя внучка Румия сажали картошку. Румия вдруг увидела в небе



два оранжевых купола. Это были парашюты. (На одном приземлился Гагарин, а на другом космический аппарат «Восток».) Девочка закричала на татарском языке: «Бабушка, бабушка, подними голову, посмотри, две головы с неба спускаются!»

Бабушка продолжала сажать картошку: «Не выдумывай сказки! Не отлынивай от работы, помогай лучше...» А потом сама увидела необыкновенное зрелище. Именно бабушка с внучкой стали первыми, кто встретил Юрия Гагарина на Земле. В нашей полосе картофель сажать еще рано, но вот начать подготовку семенного материала - самое время. Вспомнишь Гагарина - будешь с урожаем!

Наша справка

Халиль Гайнутдинов служил на Байконуре, награжден знаком «Строитель Байконура». Основатель первого в Татарстане компьютерного центра, один из основателей республиканского фонда и учебно-научного лагеря «Сэлэт» для одаренных детей, автор многочисленных научных работ. Вместе с Кимом Шакировым - астрономом, кандидатом физико-математических наук, автором монографий, научно-популярных книг, статей, написал книгу «Космос нас зовет, зихангиры!» - исследование о татарах, внесших большой вклад в освоение космоса. «Зихангир» с татарского языка можно перевести как «человек космический, представитель космоса на Земле, космический землянин». Этим словом называют не только людей, причастных к космической отрасли, но и всех землян, потому что мы все - дети Вселенной на Земле.



Казанские ведомости: Она танцевала с тем, кого боготворил весь мир https://kazved.ru/article/95341.aspx

12.04.19

Отправляясь в Москву на встречу, организованную ЦК комсомола Советского Союза, Вера Швинк - комсомолка, активистка и просто красивая девушка из Казанского строительного института, даже не подозревала, какой подарок приготовит ей судьба в конце ее деловой командировки.

В 1962 году во многих вузах страны стали стихийно возникать студенческие киностудии. Ручные камеры покупались на общественные деньги или вскладчину. Их брали в туристические походы, на песенные фестивали, снимали студенческие будни вуза, факультета, группы. Чтобы это чудо технического прогресса поставить на идеологические рельсы - использовать в борьбе со стилягами, с преклонением перед западной модой, снимать кинокамерой не только студенческие вечеринки, а и работу стройотрядов, помощь селу в уборке урожая, поездки на картошку, и собрали комсомольских активистов в Москве.

На тот момент Вера, студентка 3-го курса, будущий архитектор, отличница, член комитета комсомола КИСИ, исполняла обязанности заместителя секретаря комитета комсомола вуза. На заседании комитета обсуждали, кому ехать в Москву решать вопрос по студенческим киностудиям. Выбор пал на Веру. Потом ее кандидатуру утвердили в горисполкоме. И вот она в поезде едет в Москву. <mark>Кроме нее, туда отправились</mark> комсомольские секретари: из КГУ - Шабалин, из КАИ - Рогозин, из КХТИ - Нурутдинов. «В Москве мы встречались с комсомольскими деятелями из Центрального комитета, с журналистами и с главным редактором журнала «Техника молодежи» Захарченко, вспоминает Вера Константиновна. - Участвовали в различных семинарах, встречались с представителями заводской молодежи, подружились с секретарями комсомола из Туркмении и Казахстана. Жили в новой, только что построенной гостинице «Юность». Культурной программой нашей деловой недельной поездки были экскурсии по Москве». А потом был банкет. В большом зале стояли длинные столы с множеством яств. Гостями банкета были композитор Пахмутова со своими авторами Гребенниковым Добронравовым, певец Стахан Рахимов и Алла Йошпе. «Женщин было мало, может быть, поэтому меня посадили рядом... с Юрием Гагариным, который тоже был гостем на этой встрече. Заиграла музыка, и он пригласил меня танцевать, а потом я его пригласила, когда объявили белый танец, - говорит Вера Швинк.

Ее руки лежали на плечах того, кто впервые заглянул в недосягаемые прежде космические дали. Он смотрел на нее с улыбкой, которая покорила весь мир. О чем говорили, она уже не помнит, кажется, он спрашивал: «На кого учитесь?», возможно, речь была и о прекрасной столице Москве. Помнит только, что в разговоре Юрий Гагарин был приятным собеседником - веселым и доброжелательным. «А ростом он был ниже меня», замечает Вера.

Уже работая преподавателем КИСИ, она часто рассказывала об этой незабываемой встрече своим студентам.



Чемпионат:

Суперфинал Ассоциации студенческого баскетбола состоится в Казани с 16 по 18 мая

https://www.championat.com/basketball/news-3728119-superfinal-associacii-studencheskogo-basketbola-sostoitsja-v-kazani-s-16-po-18-maja.html

12.04.19

С 16 по 18 мая в Казани пройдёт Суперфинал Ассоциации студенческого баскетбола. В нём сыграют по четыре сильнейшие мужские и женские команды студенческого баскетбола России. Финальные матчи пройдут в «Баскет-холле». В честь олимпийского чемпиона Сергея Белова текущий чемпионат АСБ получил название «Легендарный сезон».

Суперфинал АСБ пройдёт в формате «Финала четырёх» с участием сильнейших мужских и женских команд. 16 мая состоятся полуфиналы, 17 мая — матчи за третьи места. Игры пройдут в культурно-спортивном комплексе «КАИ Олимп» (г. Казань, ул. Чистопольская, д. 67). Финальные матчи среди мужских и женских команд пройдут в субботу 18 мая в «Баскет-холле» (г. Казань, Спартаковская, 1). Домашняя арена БК «УНИКС» вмещает 7 тыс. зрителей.

Действующими обладателями титула является команда МГУ (Москва) среди мужских команд и «Чёрные медведи – Политех» (Санкт-Петербург) среди женских. Ассоциация студенческого баскетбола — крупнейшая студенческая спортивная лига Европы. АСБ объединяет 800 команд из 71 региона, ежегодно проводятся более 5 тыс. матчей. Лучшие игроки АСБ будут представлять Россию на Всемирной летней универсиаде 2019 года в Неаполе.

Похожие новости: Sports.ru - https://www.sports.ru/basketball/1073484264.html?ext=yandex



НОВОСТИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ



Сайт Министерства науки и высшего образования РФ: Более 30 вузов подписали соглашение о единой цифровой среде https://minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=1266

12.04.19



Состоялось подписание многостороннего соглашения о развитии современной цифровой образовательной среды в Российской Федерации между 30-ю организациями высшего образования, включая столичные и региональные университеты, а также ведущие отраслевые вузы и академии страны. В церемонии подписания соглашения приняла участие заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации Марина Боровская.

Целью соглашения является обеспечение высокого качества, престижности и доступности высшего и непрерывного образования, независимо от места жительства обучающихся и других ограничений, путем развития образовательной информационной среды с открытым доступом к широкому набору онлайн-курсов высокого качества, обеспечивающих получение профессиональных компетенций, соответствующих федеральным государственным стандартам высшего образования.

Как отметила заместитель министра науки и высшего образования Российской Федерации Марина Боровская, в этом году ММСО посвящен запуску национальных проектов в области образования и науки. Нацпроекты в значительной степени направлены на подготовку и закрепление трудовых ресурсов и кадров на территории регионов страны.

В этих условиях вузам важно включиться во все сетевые проекты и программы, реализуемые в области профессионального образования, в том числе, информационные. Необходимо помочь высшей школе максимально консолидировать ресурсы, которые помогут выстроить систему взаимодействия в деле подготовки специалистов, а также создания единой сети, в которой обмен лучшими ресурсами станет эффективной и перспективной практикой.

Марина Боровская отметила, что в Нацпроект «Образование» предусматривает формирование списка из 80-ти ведущих вузов страны. Хотелось бы, подчеркнула она, чтобы к этой цели стремились все организации высшего образования. Задача Минобрнауки России — создать инструменты, которые помогут организациям высшего образования лучше взаимодействовать. Задача вузов — отобрать партнеров во всех формах взаимодействия, которые находятся выше по предметному или отраслевому рейтингам.



В 2017 году в рамках реализации приоритетного проекта «Современная цифровая образовательная среда в РФ» был создан информационный портал, который объединяет в режиме «одного окна» более 30 образовательных онлайн-платформ, более 120 вузов, а также экспертов в области онлайн-обучения, работодателей и пользователей. На данный момент в реестре ресурса зарегистрировано более тысячи онлайн-курсов, а число слушателей превышает 700 тысяч человек.

«Сегодня существует много образовательных онлайн-решений и наша задача — дать возможность обществу понять, как верифицировать качество цифрового образовательного контента. Ресурс «одного окна» позволяет не потерять наработки в этой области, выстроить доступ к существующим онлайн-курсам из одной точки, стандартизировать требования к ним со стороны экспертного сообщества, — отметила заместитель министра науки и высшего образования Российской Федерации Марина Боровская. — Что касается подписания данного Соглашения, то нам хотелось бы, чтобы отечественные вузы — и столичные, и региональные — не просто ожидали на берегу, пока цифровая образовательная среда будет создана, а активно включались в процесс ее формирования. Чтобы их студенты и преподаватели получили полноценный доступ к возможностям сетевого взаимодействия, включая реализацию и создание образовательных программ с использованием онлайн-курсов. Ожидаем, что этим конкурентным преимуществом смогут воспользоваться все вузы нашей страны».

Подписание соглашения предусматривает, что к ресурсу «одного окна» присоединятся более 30-ти вузов России, дополнив тем самым систему межвузовского взаимодействия.

Среди подписавших соглашение вузов НИТУ «МИСиС», Университет ИТМО, МГИМО, МГТУ им. Н. Э. Баумана, Первый МГМУ им. Сеченова, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, РХТУ им. Д.И. Менделеева, МГРИ-РГГРУ, СПбПУ, Северо-Восточный и Северо-Кавказский федеральные университеты, Новгородский и Чеченский государственные университеты, а также другие организации высшего образования.



НОВОСТИ ИННОВАЦИЙ



N+1:

Заглянуть за горизонт

https://nplus1.ru/material/2019/04/11/blackhole

11.04.19

О чем рассказало изображение тени черной дыры в центре галактики М87

Впервые в истории ученым удалось <u>увидеть</u> тень черной дыры. Что особенного в этом событии и почему для получения размытого черного пятна астрономам всего мира потребовались несколько лет напряженной работы? Редакция N+1 решила рассказать о том, как устроен Телескоп горизонта событий (Event Horizon Telescope, EHT), как ему удалось заглянуть в центр галактики M87 и что астрономам удалось там рассмотреть.

Как получили изображение черной дыры?

Любое электромагнитное излучение, в том числе радиоволны и видимый свет, представляют собой периодические колебания электрического и магнитного полей. Единственное различие между ними — длина волны, которая в случае радио на несколько порядков больше. С длиной волны связан ключевой параметр оптических систем — угловое разрешение, то есть способность прибора различить два отдельных находящихся рядом источника.

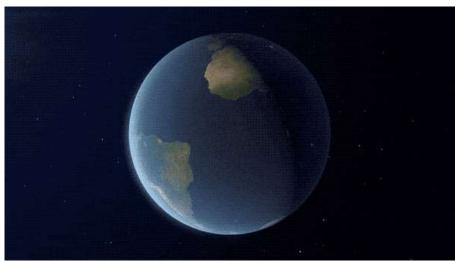
Даже неспециалисту понятно, что изучение приходящих волн большей длины дает более размытую картинку. Действительно, угловое разрешение телескопов прямо пропорционально длине волны и обратно пропорционально размеру апертуры, то есть диаметру регистрируемого светового потока.

И хотя на первый взгляд кажется, что эффективной стратегией является увеличение размеров зеркал и переход ко все более коротким волнам, в реальности увеличивать угловое разрешение можно и другими методами без использования коротких волн и строительства гигантских приемников.

Одним из таких способов является интерферометрия, то есть построение своего рода «виртуального» телескопа. Такой прибор состоит из разнесенных на большие расстояния приемников, которые одновременно наблюдают один и тот же объект и точно фиксируют время наблюдения при помощи атомных часов. Получается, что телескопы фиксируют фронт одной электромагнитной волны от источника, но в разное время.

Затем полученные данные совместно анализируются и восстанавливается исходный волновой фронт, благодаря чему удается получить изображение с угловым разрешением, соответствующим апертуре приемника, равной расстоянию между телескопами, а не их собственным размерам, которые могут быть достаточно скромными. Таким образом, два телескопа удаленные друг от друга на расстояние 100 километров, смогут разглядеть в тысячу раз больше деталей, чем один телескоп диаметром 100 метров.





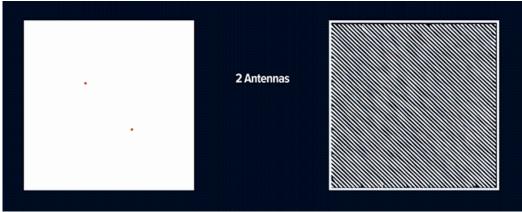
Положение различных инструментов, образующих вместе Телескоп горизонта событий

ESO/ L. Calçada

Однако такое преимущество не дается даром. Во-первых, высокое разрешение достигается лишь вдоль линии, соединяющей приборы, — базы интерферометра, — в то время как в поперечном ей направлении изображение останется нечетким. Отчасти это можно преодолеть, двигая сами телескопы или проводя длительные наблюдения — в последнем случае вращение Земли будет менять ориентацию базы относительно источника.

Во-вторых, отдельные телескопы все-таки не эквиваленты одному громадному приемнику: один сеанс наблюдений на паре приборов дает одну точку на так называемой uv-плоскости — множестве возможных пространственных частот. Так происходит, потому что при фиксированном расстоянии между приборами будут зарегистрированы только соответствующие этому расстоянию пространственные масштабы. Говоря научным языком, получится одна фурье-гармоника.

Множество наблюдений с различными базами позволяют в достаточной мере заполнить uv-плоскость, то есть получить много фурье-гармоник, которые затем при помощи обратного преобразования можно превратить в единое изображение. Для сравнения, отдельное монолитное зеркало измеряет сразу все фурье-гармоники, вплоть до предельной, ограниченной размером апертуры, то есть сразу получает заполненный круг на uv-плоскости.



Связь заполнения иv-плоскости (слева) и восстанавливаемого изображения (справа)

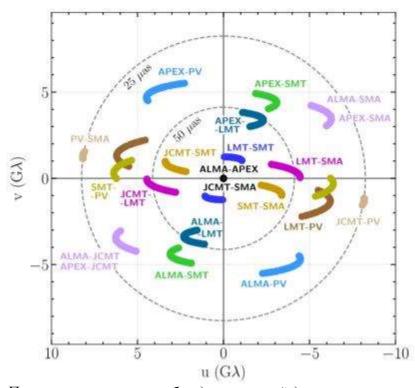
National Radio Astronomy Observatory

В таком случае становятся ясны проблемы интерферометрии: необходимы длительные наблюдения для получения множества проекций баз и ресурсоемкие



компьютерные вычисления для проведения анализа. Однако источник может быть переменным, погодные условия и состояние атмосферы также нерегулярным образом меняются, причем эти вариации не согласуются для удаленных телескопов, к тому же сами телескопы не являются точными копиями друг друга — все эти и многие другие факторы ограничивают возможность проведения интерферометрических измерений.

Поэтому важно отметить, что ЕНТ повезло: в 2017 году на протяжении всех четырех дней наблюдения у всех телескопов были хорошие условия (нам представили анализ именно этих данных), в 2018-м с погодой повезло меньше, а в 2019 году наблюдения вообще отменили.



Полученное в рамках наблюдения черной дыры в центре галактики M87 заполнение uv-nлоскости. Различными цветами отмечены наблюдения на разных парах инструментов

The Event Horizon Telescope Collaboration / The Astrophysical Journal Letters, 2019

Тем не менее, потенциально интерферометрию можно реализовать и для более коротких длин волн, в том числе оптического диапазона. Такие проекты есть, крупнейшим из них является американский прибор <u>CHARA</u>, состоящий из шести метровых телескопов, способных перемещаться по Y-образным траекториям, образуя базы от 34 до 331 метра. В результате удается достичь предельного разрешения в 200 микросекунд, что на несколько порядков лучше, чем у космического телескопа «Хаббл».

Однако у таких приборов есть собственные проблемы: фотоны теряются при движении от отдельных телескопов к центру, из-за чего возможно наблюдение лишь самых ярких источников. Атмосферные искажения и квантовые шумы оказываются намного сильнее на коротких длинах волн. Также из-за гораздо большей частоты видимого света необходимо намного более высокая точность измерения времени и качества синхронизации, что ограничивается возможностью современных атомных часов. Тем не менее, в этой области наблюдается быстрый прогресс, так что можно ожидать появления новых проектов оптических интерферометров в будущем.

Что изображено на полученном фото?

На картинке мы видим свечение вращающегося по орбите и постепенно падающего в дыру вещества — аккреционного диска. Это синхротронное излучение движущихся в



мощном магнитном поле с околосветовыми скоростями электронов. Посередине наблюдается более чем десятикратный провал в яркости — это тень черной дыры, то есть отсутствие излучения как от самого сверхмассивного объекта, так и от его ближайшего окружения. Если посередине кольца провести окружность, то ее диаметр будет равен 42 угловым микросекундам. При этом угловое разрешение интерферометра составляет 20 угловых микросекунд.

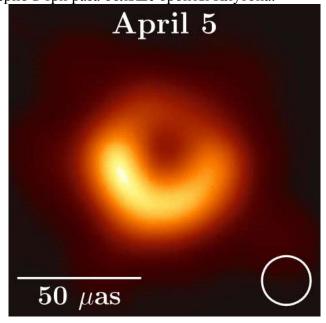


Схематичное представление формирования изображение из фотонов, испытавших сильное преломление рядом с черной дырой

Nicolle R. Fuller/NSF

«Размером» черной дыры принято считать радиус Шварцшильда (гравитационный радиус), то есть размер горизонта событий для невращающейся незаряженной дыры данной массы. Однако тень в несколько раз больше горизонта, так как если вещество подходит слишком близко к дыре, то оно должно быстро поглощаться — следовательно, на расстоянии нескольких радиусов Шварцшильда должно быть исключительно слабое свечение.

Видимый размер тени вместе с известным расстоянием до галактики и большим количеством предварительных моделирований с различными параметрами позволяют получить независимую оценку массы черной дыры — 6.5 ± 0.7 миллиарда солнечных (угловой размер гравитационного радиуса составляет 3.8 ± 0.4 микросекунды). Радиус Шварцшильда для такого объекта получается равным около 2×10^{10} километров, то есть примерно в три раза больше орбиты Плутона.





Небольшие изменения изображения в разные дни наблюдений. Астрономы считают эти вариации следствием отличающихся условий наблюдений и других факторов, не связанных с реальной переменностью объекта. Белая окружность соответствует лучу зрения интерферометра

Наблюдения также показывают, что диск расположен примерно в картинной плоскости — перпендикулярно лучу зрения. Это, с одной стороны, хорошо, а с другой — неудачно: при такой ориентации наилучшим образом и с наибольшим контрастом видна тень, но специфические искажения, предсказываемые общей теорией относительности, проявляются не так заметно.

Если бы мы увидели диск с ребра, то такую картину было бы сложнее интерпретировать, но зато она потенциально оказалась бы более информативной. В данном случае вещество вращается по часовой стрелке в картинной плоскости, но из-за ненулевого угла наклона есть небольшая проекция скорости на луч зрения. В результате свечение на южной стороне усилено, так как там вещество движется слегка на нас, а на северной ослаблено.

В связи с этим еще предстоит соотнести полученные данные с наличием мощного джета в галактике М87, который расположен под углом в 17 градусов к лучу зрения. В простейшем случае он должен быть строго перпендикулярен диску, а отличие будет говорить о сложных механизмах генерации струи, которые не до конца ясны даже в теории.

Что это значит для науки?

Во-первых, мы получили наиболее прямое подтверждение существования черных дыр. Во-вторых, пока что полученные данные прекрасно сходятся с предсказаниями теории относительности. Другим источником детальной информации о черных дырах являются гравитационные волны от слияния таких объектов, которые также хорошо соответствуют теории. Получается, что наше понимание данных экстремальных объектов справедливо как для тел массами в десятки солнечных, так и для тел массой в сотни миллионов раз больше (в центре М87).

Полученные данные практически исключают наличие невращающейся черной дыры в центре галактики М87. Наоборот, они указывают на близкий к предельному спин порядка 0,94, вектор которого направлен от нас, то есть черная дыра вращается в одну сторону с аккреционным диском.

Этот пока что предварительный и в значительной степени зависящий от численных моделей результат, тем не менее, является исключительно важным, так как представляет собой одну из первых оценок вращения черных дыр. При этом мы сразу получили близкое к теоретическому максимуму значение, что весьма неожиданно для тела массой в несколько миллиардов Солнц.

Если эти данные и модели верны, то с полюсов черной дыры должна уноситься значительная энергия в виде электромагнитных полей — это может объяснить рождение джета из энергии вращения черной дыры, которая извлекается посредством процесса Блэнфорда — Знаека.

Астрономам предстоит проанализировать еще множество параметров, в частности стабильность, форму и контраст тени. Принимая во внимание размер черной дыры в центре М87, эти величины не должны значительно меняться. В то же время будущие наблюдения черной дыры в центре Млечного Пути продемонстрируют иную картину, ведь в нашей Галактике черная дыра в тысячу раз меньше, что говорит о возможной переменности на коротком масштабе меньше часа. В случае М87 ожидаемое время крупномасштабной переменности составляет две недели.

Телескоп горизонта событий также собирал данные о поляризации, которые пока не были публично представлены. Их анализ должен позволить оценить магнитное поле рядом с черной дырой и темп аккреции вещества. Также возможно дальнейшее улучшение



Телескопа горизонта событий путем добавления новых телескопов и наблюдения на еще более коротких волнах — 0,8 вместо 1,3 миллиметра.

Еще более радикальным способом улучшить угловое разрешение является запуск космического телескопа нужного диапазона, который сможет наблюдать в режиме интерферометра вместе с наземными установками. Такой проект существует — это российский телескоп «Миллиметрон». Однако он еще только разрабатывается и будет выведен в космос не ранее чем через 10 лет.