

[www.kai.ru](http://www.kai.ru)

#kai #каипупземли #knitu\_kai

КАИ-ГРАД: Учебный календарь на год и карта корпусов КНИТУ-КАИ стр.7-10

Крылья №7  
Август-Октябрь 2014

Газета Казанского  
национального исследовательского  
технического университета

Выпускается с 1956 года

# КРЫЛЬЯ



**2014-2015 учебный год  
обещает много новых перспектив**



**В номере:**

Открылся Германо-российский  
институт новых технологий на  
базе КНИТУ-КАИ  
стр.4-5

Юные изобретатели  
разрабатывают модели в  
молодежном инженерном центре  
стр.6, стр.11

## ВУЗПРОМЭКСПО-2014

Ежегодная национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО-2014» проводится под эгидой Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства экономического развития Российской Федерации, а также Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. В рамках выставки КНИТУ-КАИ представляет актуальные проекты в сфере композитных технологий (совместно с МГТУ им. Н.Э.Баумана), а также в области создания двигателей с использованием альтернативных видов топлива в автомобильной промышленности (совместно с ОАО «КАМАЗ»).



Цель проекта, реализуемого совместно с ОАО «КАМАЗ», - создание и организация производства семейства двигателей на альтернативных видах топлива с диапазоном мощностей 300-400 л.с., соответствующих международным экологическим требованиям (ЕВРО-5). Одним из наиболее перспективных видов топлива для

данного двигателя является природный газ (метан). Преимущество проекта очевидны. Отметим лишь основные. Разведанные мировые запасы природного газа намного превышают запасы нефти. Кроме того, реализация проекта позволит снизить выбросы вредных веществ в атмосферу, сократить эксплуатационные затра-

ты и сдержать рост тарифов на транспортные перевозки. Улучшение технико-экономических характеристик газовым двигателем обеспечит экономия до 20 млн. тонн в год. Предполагается, что производство данных двигателей начнется в начале 2016 года.

Второй презентуемый в рамках выставки «ВУЗПРОМЭКСПО» проект КНИТУ-КАИ - это перспективные инновационные разработки с использованием композитных материалов. Проект реализуется в рамках созданного распределенного инжинирингового центра совместно с Межотраслевым инжиниринговым центром композитных материалов МВТУ им.Н.Э.Баумана. «Сегодня мы объединили свои технологические и кадровые ресурсы с МГТУ им.Баумана. По отдельности мы

в состоянии выполнять разноплановый объем работ для предприятий, которые занимаются созданием и переработкой композиционных материалов в области машиностроения, авиационной индустрии, оборонной промышленности, индустрии спорта. Усилив же свои возможности, мы можем продвигать более крупные масштабные проекты, на которые отрасль композитов может положиться», - сказал в интервью журналистам проректор по науке КНИТУ-КАИ Сергей Михайлов. Отметим, что сегодня Татарстан обладает колоссальной площадкой по созданию и переработке композиционных материалов. На основе композитов в республике создаются авиационные конструкции, ткани, трубы, стеклянные и угольные нити и другая продукция. В перспективе - использование композитов в строительстве.

## КНИТУ-КАИ посетил президент ОАО «АВТОВАЗ» Бу Инге Андерссон

13 октября Казань посетил Президент ОАО «АВТОВАЗ» Бу Инге Андерссон. В ходе своего визита он побывал и в Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А.Н. Туполева.

Бу Андерссону показали один из инжиниринговых центров КНИТУ-КАИ - «КАИ-Лазер». Экскурсию для гостя провел ректор КНИТУ-КАИ Альберт Гильмутдинов. Демонстрируя современнейшее лазерное оборудование, которым обладает центр, ректор выделил для Г-на Андерссона плюсы использования лазерных и композитных технологий в машиностроении. Бу

Андерссон отметил, что подобные технологии интересны для АВТОВАЗА, так как могут способствовать развитию отечественного автомобильного производства.

После встречи с президентом республики Рустамом Миннихановым Бу Андерссон приехал уже в новое здание КНИТУ-КАИ, где прочитал для студентов и преподавателей вуза лекцию «Как вернуть компанию на успешные позиции», во время которой он поделился своей историей успеха на предприятии «АВТОВАЗ». На мероприятии также присутствовали премьер-министр РТ Ильдар Халиков и ректор КНИТУ-КАИ Альберт Гиль-

мутдинов.

Г-н Андерссон в начале своего выступления отметил, что приехал в Татарстан не случайно. По его мнению, Татарстан - один из крупнейших промышленных регионов России и один из выгодных партнеров в плане сотрудничества. В своей лекции Бу Андерссон рассказал как, попав в самый трудный момент деятельности «АВТОВАЗА», ему удалось вывести предприятие на новый уровень.

Спикер выделил главные критерии успеха любой компании: планирование, контроль, командный дух и умение отмечать свои успехи. «Мы на «АВТОВАЗЕ» каждый день отмечаем пусть даже маленькие победы и рекорды», - сказал Г-н Андерссон. Также он добавил, что поощрение

хороших сотрудников - один из главных факторов продуктивной работы.

Бу Андерссон также назвал тот главный принцип, который он использовал в стратегии улучшения предприятия - это забота о людях. «Когда я пришел, «АВТОВАЗ» обладал высокотехнологичным оборудованием, но не имел хороших условий для сотрудников. Мы все исправили - все вместе сделали ремонт», - рассказал гость. Еще одним важным моментом в создании успешного предприятия, по словам Андерссона, является уважение к своей работе. «Если мы не будем гордиться своей работой, тем, что мы делаем, то ни одна PR-служба не поможет предприятию улучшить свои позиции».

В конце лекции желающие смогли задать свои вопросы. На один из них, о том, как добиться успеха, Г-н Андерссон ответил: «Нужно понять, чем вы хотите заниматься и что вы можете делать. Соглашайтесь только на ту работу, которая будет вам нравиться, и которую вы сможете выполнять. И тогда вы добьетесь успеха».



## В КНИТУ-КАИ открыли мемориальную доску Владимира Белугина

Владимир Александрович Белугин - почетный выпускник Казанского авиационного института - в 1955 году он окончил моторостроительный факультет КАИ. С 1987 года по 1996 занимал должность директора Российского Федерального Ядерного центра - Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (ВНИИЭФ). Именно он в эти годы обеспечивал успешную деятельность крупнейшего в мире научно-технического центра.

Почетное право открыть доску получили действительный член Академии Наук РТ, профессор Ильдус Закиров, профессор КНИТУ-КАИ Андрей Щукин и внук Владимира Белугина - Владимир Александрович. Мемориальную доску разместили на фасаде главного здания КНИТУ-КАИ по адресу ул. Карла Маркса, 10. Автор проекта доски и исполнитель - заслуженный работник культуры Республики Татарстан Анатолий Борисов.

На церемонии открытия присутствовали коллеги, близкие

люди Владимира Белугина, преподаватели, сотрудники и студенты технического университета. С торжественными речами выступили: директор Российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ Валентин Костюков, однокурсник Белугина - Арнольд Семичев, президент КНИТУ-КАИ Юрий Гортышев, профессор Анатолий Кретов и внук Владимира Белугина.

«Сегодня очень важный день! Ведь мы чествуем выдающегося конструктора, организатора научной деятельности. Человека, который прошел весь инженерный путь: от конструктора до должности директора», - обратился к

собравшимся гостям руководитель Федерального ядерного центра ВНИИЭФ Валентин Костюков. Он отметил, что сильный характер Владимира Александровича позволил поднять ядерный центр на новый уровень. Валентин Костюков поблагодарил руководство Республики Татарстан, руководство и сотрудников КНИТУ-КАИ за сохранение светлой памяти Владимира Белугина.



## В КНИТУ-КАИ открыли бюст выдающегося авиаконструктора Михаила Симонова

Михаил Петрович Симонов (1929-2011) - выдающийся авиаконструктор, Герой Российской Федерации, основатель научной школы создания боевых сверхманевровых самолетов, под руководством которого создано уникальное семейство боевых самолетов Су-27, Су-30, Су-33, Су-35, генеральный конструктор ОКБ им. П.О. Сухого. С 1951 по 1969 годы учится и работает в КАИ. В 1956 году М.П.Симонов создал одно из первых в стране студенческое конструкторское бюро, на базе которого в 1959 году было организовано государственное ОКБ спортивной авиации.

современные материалы и оборудование» (АКТО-2014) в связи с юбилеем Михаила Петровича Симонова.

В церемонии открытия приняли участие ректор КНИТУ-КАИ А.Х. Гильмутдинов, заместитель министра промышленности и торговли РТ И.Р. Мингалеев, представители Федерации космонавтики России, Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, промышленных предприятий и вузов, коллеги и соратники Михаила Симонова. Выступающие высоко оценили

роль М.П. Симонова в развитии российского авиастроения, отмечали большое значение Казанского авиационного института им. А.Н. Туполева в формировании личности Симонова. От имени Федерации космонавтики России и Российской академии космонавтики были награждены сотрудники университета, внесшие значительный вклад в сохранении памяти о выдающемся авиаконструкторе: проректор КНИТУ-КАИ В.М. Гуреев, директор института авиации, наземного транспорта и энергетики С.Э.

Тарасевич и заведующая музеем В.И. Коняхина.

Завершилось мероприятие гимном КАИ в исполнении гостя празднования, автора песни Виктора Бокова.

В КНИТУ-КАИ в этом году в связи с празднованием 85-летия со дня рождения М.П. Симонова состоялся веломарафон по маршруту Казань - Ульяновск - Самара - Нурлат - Набережные Челны - Чистополь - Алексеевск - Казань, открылась новая экспозиция в музее и была выпущена книга об авиаконструкторе.



6 августа состоялась церемония открытия бюста выдающегося российского авиаконструктора Михаила Симонова в третьем здании КНИТУ-КАИ. Мероприятие прошло в рамках программы 7 Международной специализированной выставки «Авиакосмические технологии,





## Германо-Российский институт новых технологий

Германо-Российский Институт Новых Технологий (ГРИНТ) – German-Russian Institute of Advanced Technologies (GRIAT) – это новый институт в структуре Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ), предлагающий образовательные программы магистратуры и аспирантуры. Торжественное открытие ГРИНТ состоялось 2 сентября 2014 года в стенах нового учебного здания №8.

ГРИНТ – это образовательный проект мирового уровня, ориентированный на подготовку высокопрофессиональных инженеров.

Обучение в ГРИНТ базируется на партнерских отношениях КНИТУ-КАИ и двух университетов Германии - передовых, динамично развивающихся и оснащенных современной инфраструктурой учебных заведений. Первыми университетами-партнерами являются: Технический университет г. Ильменау и Университет Отто-фон-Герике г. Магдебург.

В сотрудничестве принимает участие Германская служба

академических обменов DAAD – одна из крупнейших и авторитетнейших организаций в мире, занимающихся развитием программ международного образования и академического сотрудничества. Прямыми партнерами проекта ГРИНТ станут и ведущие промышленные предприятия Германии.

Образовательная программа ГРИНТ предполагает обучение в двух университетах: в КНИТУ-КАИ – в течение 1-го, 2-го и 4-го семестров, и в партнерском университете в Германии – в течение 3-го семестра. В итоге, выпускники института ГРИНТ получают два диплома:

КНИТУ-КАИ и партнерского университета в Германии.

В период обучения студенты будут реализовывать совместные проекты и магистерскую дипломную работу. Предполагается, что у каждого студента будет два научных руководителя: один из российского, а другой из германского университета.

Обучение в ГРИНТ российские студенты получают бесплатно, а обучение в Германии будет осуществляться за счет средств грантовой программы Республики Татарстан «Алгарыш». Язык обучения – английский.



Для поступления в Германо-Российский институт новых технологий поступающим необходимо продемонстрировать знания специализированных предметов и английского языка.



Фотографии стр.4-5 выполнены: Виктор Бугреев, Ксения Тальфельд, Стефан Бергер, Майкл Рейчел, с сайта Правительства Татарстана.



## Технический университет Ильменау

Технический университет в г. Ильменау (Technische Universität Ilmenau) – это передовое и динамично развивающееся учебное заведение в Восточной части Германии.

С начала истории университета университет славится своим инженерным образованием, особенно в областях машиностроения и электротехники. Технический университет Ильменау занимает высокие позиции по уровню научных исследований в таких областях, как техника, математика, естественные науки, экономика и медийные технологии.

Основные научно-исследовательские направления Технического университета Ильменау:

- Нанотехнологии;
- Технологии точных измерений и вычислений;
- Технические и биомедицинские системы поддержки;
- Силовые установки, энергетика и технологии охраны окружающей среды;
- Цифровые мультимедийные

технологии;

- Мобильная связь и коммуникации.

В университете обучается чуть более 7 тысяч человек. Студенческий кампус Технического университета Ильменау расположен на большом количестве студентов.

Среди известных выпускников университета: Герд Йегер – создатель самый точных в мире



весов, которые используются во всем мире при изучении свойств турбулентности; Карлхайнц Бранденбург – разработчик MP3 формата; Хуго Руппе – основатель корпорации DKW (Das Kleine Wunder), одной из крупнейших предприятий по производству моторов для мотоциклов.

В рамках проекта «ГРИНТ» Университет Отто-фон-Герике в г. Магдебург представляет совместные с КНИТУ-КАИ магистерские программы:

- Communications and Signal Processing – Инфокоммуникационные технологии и системы связи;
- Research in Computer and Systems Engineering – Информатика и вычислительная техника.

## Университет Отто-фон-Герике

Магдебургский университет имени Отто фон Герике (Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg) – современный и полноценно оснащенный необходимой инфраструктурой учебное заведение, названный в честь выдающегося физика и инженера Отто фон Герике.

Университет Отто фон Герике был основан в 1993 году, объединив 3 вуза Магдебурга: технический университет, педагогическую высшую школу и медицинскую академию Магдебурга.

Университет состоит из 9 факультетов. В образовательную программу университета вхо-

дит 72 образовательных курса. Основные образовательные и научно-исследовательские направления:

- машиностроение;
- естественные науки;
- технология и современное промышленное оборудование;
- медицина;

- электроника и вычислительная техника;
- гуманитарные науки;
- информатика и программирование;
- экономика;
- математика.

Сегодня в Университете Отто-фон-Герике в г. Магдебург обучается более 13, 8 тысяч

студентов. Для обеспечения качественного образования в университете действуют современно оборудованные лаборатории, залы для опытов и клиники с высокопроизводительной компьютерной техникой.

В рамках проекта «ГРИНТ» Университет Отто-фон-Герике в г. Магдебург представляет совместные с КНИТУ-КАИ магистерские программы:

- Electrical Engineering and Information Technologies – Электроэнергетика и электротехника;
- Chemical and Energy Engineering – Теплотехника и теплоэнергетика.



Альберт Гильмутдинов, Ректор КНИТУ-КАИ

Россия для нас – партнер с высокой квалификацией. Особенно в инженерной области в России накоплено много опыта. Мы ценим эти контакты.

Петер Шарф, Ректор Технического университета Ильменау





### В день знаний в КНИТУ-КАИ стартовал I Всероссийский инженерный фестиваль

В рамках фестиваля детские, юношеские, молодежные инженерные кружки и объединения представили свои лучшие экспонаты, результаты научно-технических проектов, модели роботизированной и дистанционно-управляемой техники.

В 2013 году организаторы провели в Казани Инженерный фестиваль для участников из республики Татарстан. В этом году фестиваль получил статус всероссийского.

Инженерный фестиваль – это всероссийское информационно-образовательное мероприятие, направленное на популяризацию инженерного образования и углубленное изучение основных для инженерии дисциплин: математики, физики и информатики. Основны-

ми организаторами выступают: Министерство образования и науки РФ, Министерство промышленности и торговли РФ, Министерство информатизации и связи РФ, крупнейшие предприятия, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.Туполева (КНИТУ-КАИ) и другие технические вузы.

Участниками инженерного фестиваля выступают школьники и их родители, студенты и аспиранты инженерных вузов,

преподаватели школ и вузов, эксперты высокотехнологичных предприятий.

Основные задачи инженерного фестиваля – привлечение внимания школьников к инженерии, их ориентирование на поступление в технические вузы и на выбор технических специальностей.

В этом году Инженерный фестиваль проводится с 2 сентября 2014 года по 30 апреля 2015 года. В программу фестиваля входят мероприятия разных форматов,

в том числе: запуск молодежного инженерного центра, конференция среди школьников «Интеллект», тематические занятия, выставки, конкурс идей по решению технических задач, конкурс «Технофест», мероприятия в «День Машиностроителя» и «День Энергетика», Интерактивные недели открытых университетов, Технотворческий десант с заездами на квадрокоптере и инженерный лекторий.



Программа I Всероссийского инженерного фестиваля направлена не только на развитие детского технического творчества, но и на поддержку высокого уровня преподавания в школах. С этой целью в КНИТУ-КАИ прошел трехдневный педагогический тренинг «Креативное решение проблем» для школьных учителей физики и математики. Вести его КНИТУ-КАИ пригласил лучших специалистов сингапурской компании Edusage. Система образования в Сингапуре показывает высокие результаты по самым жестким критериям отбора международных стандартов.



### Календарь студенческих мероприятий КНИТУ-КАИ в 2014-2015 учебном году

**Торжественный праздник «День Знаний»**

**Сентябрь**

Пн	1	8	15	22	29
Вт	2	9	16	23	30
Ср	3	10	17	24	
Чт	4	11	18	25	
Пт	5	12	19	26	
Сб	6	13	20	27	
Вс	7	14	21	28	

**Октябрь**

Пн	6	13	20	27	
Вт	7	14	21	28	
Ср	1	8	15	22	29
Чт	2	9	16	23	30
Пт	3	10	17	24	31
Сб	4	11	18	25	
Вс	5	12	19	26	

**Ноябрь**

Пн	3	10	17	24	
Вт	4	11	18	25	
Ср	5	12	19	26	
Чт	6	13	20	27	
Пт	7	14	21	28	
Сб	1	8	15	22	29
Вс	2	9	16	23	30

**Декабрь**

Пн	1	8	15	22	29
Вт	2	9	16	23	30
Ср	3	10	17	24	31
Чт	4	11	18	25	
Пт	5	12	19	26	
Сб	6	13	20	27	
Вс	7	14	21	28	

**Январь**

Пн	5	12	19	26	
Вт	6	13	20	27	
Ср	7	14	21	28	
Чт	1	8	15	22	29
Пт	2	9	16	23	30
Сб	3	10	17	24	31
Вс	4	11	18	25	

**Февраль**

Пн	2	9	16	23
Вт	3	10	17	24
Ср	4	11	18	25
Чт	5	12	19	26
Пт	6	13	20	27
Сб	7	14	21	28
Вс	1	8	15	22

**Март**

Пн	2	9	16	23	30
Вт	3	10	17	24	31
Ср	4	11	18	25	
Чт	5	12	19	26	
Пт	6	13	20	27	
Сб	7	14	21	28	
Вс	1	8	15	22	29

**Апрель**

Пн	6	13	20	27	
Вт	7	14	21	28	
Ср	1	8	15	22	29
Чт	2	9	16	23	30
Пт	3	10	17	24	
Сб	4	11	18	25	
Вс	5	12	19	26	

**Май**

Пн	4	11	18	25	
Вт	5	12	19	26	
Ср	6	13	20	27	
Чт	7	14	21	28	
Пт	1	8	15	22	29
Сб	2	9	16	23	30
Вс	3	10	17	24	31

**Июнь**

Пн	1	8	15	22	29
Вт	2	9	16	23	30
Ср	3	10	17	24	
Чт	4	11	18	25	
Пт	5	12	19	26	
Сб	6	13	20	27	
Вс	7	14	21	28	

**Июль**

Пн	6	13	20	27	
Вт	7	14	21	28	
Ср	1	8	15	22	29
Чт	2	9	16	23	30
Пт	3	10	17	24	31
Сб	4	11	18	25	
Вс	5	12	19	26	

**Август**

Пн	3	10	17	24	31
Вт	4	11	18	25	
Ср	5	12	19	26	
Чт	6	13	20	27	
Пт	7	14	21	28	
Сб	1	8	15	22	29
Вс	2	9	16	23	30

**События:**

- 26-28 сентября: Школа актива для первокурсников «Первый полет-2014»
- 1 октября - 19 ноября: Конкурс волонтерских команд КНИТУ-КАИ «КАИ 13/14»
- 23-26 октября: Традиционный фестиваль художественного творчества студентов 1 курса «День первокурсника -2014»
- 19 ноября: Награждение победителей проекта «КАИ 13/14»
- 11 декабря: Конкурс красоты, ума и таланта «Мисс КАИ-2014»
- 17 декабря: «День отличника-2014»
- 20 декабря: Церемония награждения победителей Ежегодной студенческой премии «КАИст года-2014»
- Март-Апрель 2015: «Студенческая Весна-2015»
- Апрель 2015: Военно-патриотические соревнования «Равнение на Победу»
- Май 2015: Мероприятия, посвященные 70-летию Победы в Великой Отечественной войне

**Календарь праздников:**

- Сентябрь: День Знаний (1), День первокурсника (2), День учителя (5), День матери (14), День пожилых людей (18), День народного единства (4 октября)
- Октябрь: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)
- Ноябрь: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)
- Декабрь: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)
- Январь: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)
- Февраль: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)
- Март: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)
- Апрель: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)
- Май: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)
- Июнь: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)
- Июль: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)
- Август: День первокурсника (1), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25), День учителя (5), День матери (14), День народного единства (4), День пожилых людей (18), День рождения Казани (25)

# Казанский Национальный Исследовательский Технический Университет

имени А.Н.Туполева - КАИ

**17 000** студентов КНИТУ-КАИ  
**1932** год основания Казанского Авиационного Института  
**103** направления и специальности высшего образования  
**56** направлений подготовки бакалавров  
**16** направлений подготовки магистров  
**8** диссертационных советов

6 Шестое здание ул. Дементьева, 2а



Второе здание ул. Четаева, 18

Восьмое здание  
 Общая площадь здания - 18532 кв.м  
 Здесь размещены Германо-Российский институт новых технологий (ГРИНТ), Кафедра лазерных технологий, Центр нанотехнологий, Центр робототехники, Квантовый центр, Кафедра нанотехнологии в электронике



Первое (главное) здание ул. Карла Маркса, 10



Пятое здание ул. Карла Маркса, 31/7



Третье здание ул. Льва Толстого, 15

Четвертое здание ул. Горького, 28/17



Седьмое здание ул. Большая Красная, 55 Приемная комиссия КНИТУ-КАИ

## План-схема кампуса «КАИ-Град»



**«Олимп»**  
 Плавательный Бассейн  
 Универсальный Спортивный Комплекс  
 Стадион  
 ул. Чистопольская, д. 65, д.67

В состав плавательного бассейна «Олимп» входят бассейн 50x25 м, спортивный зал 864 кв.м, зал сухого плавания 293 кв.м, тренажерный зал 206 кв.м.

Универсальный спортивный зал включает в себя многофункциональный зал 33x47 м, тренажерный зал 543 кв.м, зал единоборств 18\*33 м.

Футбольный стадион с легкоатлетическим ядром.

СК и ПБ «Олимп»  
 «КАИ-Град»

- Технологический центр «КАИ-ПАРК»**
- КАИ-Лазер
  - КАИ-Композит
  - КАИ-Ресурс
  - КАИ-Нанотех
  - КАИ-Двигатель
  - КАИ-Электроника

- X Учебное здание КНИТУ-КАИ № X
- У Общежитие КНИТУ-КАИ № У
- 1 Учебно-лабораторный корпус. Проектируемое здание (3 очередь).
- 2 Учебно-лабораторный корпус. Проектируемое здание (4 очередь).
- 3 Общежитие на 550 мест. Проектируемое здание.



**Приемная кампании КНИТУ-КАИ 2014 года в ЦИФРАХ**

**Самые востребованные направления по заявлениям абитуриентов:**

- Авиастроение – 500
- Информационная безопасность – 350
- Информатика и вычислительная техника – 550
- Инфокоммуникационные технологии и системы связи – 300

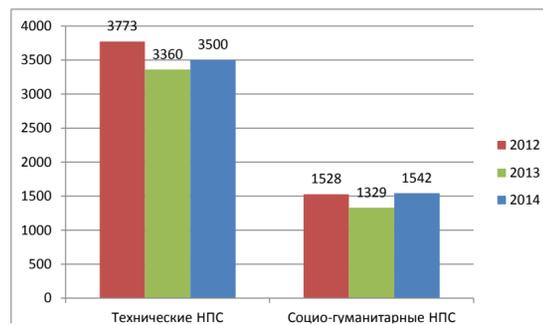
**Конкурс по оригиналам**

Информационная безопасность	2,3	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	1,3
Машиностроение	1,9	Авиастроение	1,3
Прикладная математика и информатика	1,6	Техносферная безопасность	1,26
Наземные транспортно-технологические комплексы	1,4	Наноинженерия	1,26
Управление качеством	1,3	Радиотехника	1,25

**География зачисленных на первый курс в КНИТУ-КАИ (Казань) в процентном соотношении, бакалавриат/специалитет**

Территория %	Территория %
Казахстан 0,38%	Область Ульяновская 0,51%
АО Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра 0,83%	Республика Башкортостан 6,65%
АО Ямало-Ненецкий 0,38%	Республика Коми 0,26%
Край Пермский 0,26%	Республика Марий Эл 3,26%
область Кировская 1,09%	Республика Саха /Якутия/ 0,38%
область Нижегородская 0,26%	Республика Татарстан 73,96%
область Оренбургская 0,32%	Республика Удмуртская 4,03%
область Самарская 0,32%	Чувашская Республика 3,52%
область Свердловская 0,38%	Другие регионы 3,21%

**Количество человек, подавших заявления в КНИТУ-КАИ, по направлениям подготовки / специальности**



**ИТ-предприниматель Сергей Белоусов поделился секретами успеха**

О том, как не просто заработать миллион, но и умело его инвестировать теперь знают студенты Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева, а также школьники Казани и активисты студенческого движения «Наследники Туполева».

15 октября для них свою лекцию прочитал один из самых успешных в России ИТ-предпринимателей - Сергей Белоусов. На сегодняшний день Сергей - предприниматель и CEO с двадцатилетним опытом создания и развития высокотехнологичных компаний, занимающих ведущие места в своих сегментах рынка по всему миру - в Европе, Азии и Северной Америке. Ему принадлежит более 50 наград за разработку программных продуктов и технологий, 80 выданных патентов и соавторство в еще двух сотнях, находящихся сейчас на рассмотрении. Долгое время Сергей руководил компанией «Parallels», занимающей первое место на рынке решений для контейнерной виртуализации, а с 2013 года сосредоточен на развитии компании «Acronis», созданной им тринадцать лет назад. «Acronis» - мировой лидер в области резервного копирования и аварийного восстановления данных, продуктами которого пользуются около 300 тысяч бизнес-клиентов и более 5 миллионов частных пользователей. Оборот компании превышает сотни млн. долларов в год и постоянно растет.

Гость поделился своей историей успеха: без прикрас рассказал о том, как от простого студента, в переживающей не лучшие времена стране, дораста до вдохновителя многих ИТ-технологий, международного инвестора и создателя компаний, которые меняют представление об

информационной безопасности. Белоусов раскрыл главные составляющие успеха, которые выработал на личном опыте. Спорт, чтение, увлечение искусством повлияли на становление Сергея как личности и воспитали в нем качества, присущие настоящему лидеру. Несомненно, по словам Сергея, основой любых достижений является усердная работа. «Если у человека очень много хобби, он занимается и тем, и другим, и третьим, его хочется спросить - а когда же ты работаешь? У меня нет хобби», - заявил Сергей слушателем - «Мое хобби - это моя работа».

Прежде чем стать руководителем такой ведущей компании как «Acronis», Сергей перепробовал

множество различных сфер деятельности. Начиная как продавец металлолома и сигарет, затем продавая программное обеспечение, Сергей дошел до настоящих ИТ-высот. На вопрос о том, что им двигало, что его мотивировало, Сергей ответил просто - любопытство. «Мне было интересно, смогу ли я это сделать. И как видите - смог».

В конце встречи Сергей ответил на вопросы. В одном из своих ответов он выделил три основных принципа своей компании: делать хорошо полезное, быть лидерами и при этом зарабатывать деньги.

После общего фото на память, каждый слушатель получил и памятный подарок - бесплатную продукцию от компании «Acronis».



**Медвежья услуга или как ответить за взятку**

На Ученом совете КНИТУ-КАИ 22 октября одной из обсуждаемых тем стала коррупция. Взятничество - именно так в народе называют коррупцию - острой проблемой прочно засело во всех слоях общества. Возрастающее желание недобросовестных граждан неплохо заработать на своих должностных полномочиях привели к ужесточению законодательных мер по предотвращению коррупционной деятельности.

Согласно Федеральному закону от 25 декабря 2008 года № 273 «О противодействии коррупции», если вы решились за кругленькую сумму или хорошую недвижимость злоупотребить своим служебным положением и полномочиями, то вы станете не человеком, оказывающим услугу, а преступником. Ведь на сегодняшний день за получение или за дачу взятки полагается уголовная ответственность. Ответственность за взяточничество и посредничество во взяточничестве предусмотрена в соответствующих статьях Уголовного кодекса России, в частности в ст. 290 УК РФ «Получение взятки», ст. 291 «Дача взятки».

В 2011 году в Уголовный кодекс России были внесены существенные изменения, касающиеся ответственности за коррупционную деятельность. Так, например, теперь наказание за взятку зависит от ее размера по следующей классификации. За простые взятки в размере до 25 тыс. руб. установлено наказание

в виде штрафа в размере от 25 до 50-кратной суммы взятки с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет с теми же лишениями. Либо лишение посерьезнее - лишение свободы на срок до 3-х лет со штрафом в размере двадцатикратной суммы взятки. За получение, так называемой, значительной взятки в размере от 25 до 150 тыс. руб. полагается штраф в размере от 30 до 60-кратной суммы взятки с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет, либо лишение свободы на срок до 6 лет со штрафом в размере тридцатикратной суммы взятки.

Взятополучатели, получившие свыше 1 млн руб. будут наказаны строже всех: от 80 до 100-кратный штраф с лишением права занимать конкретные должности или осуществлять определенную деятель-

ность на срок до 3 лет. А также лишение свободы на срок от 8 до 15 лет с 70-кратным штрафом.

Для нас, как представителей образовательной сферы, где, как говорится, знания не покупаются, особенно важен следующий момент. По закону желание нерадивого студента купить экзамен у не весьма честного преподавателя, для последнего обернется наказанием в виде штрафа размером от 40 до 70-кратной суммы взятки с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет. Или даже лишением свободы на срок от 3-х до 7 лет со штрафом в размере сорокакратной суммы взятки.

При этом, необходимо учесть, что студент в данной ситуации за дачу взятки получит по заслугам в зависимости от переданной суммы. Максимальным наказанием станет отбывание в местах не столь отдаленных на протяжении от 7 до 12 лет. Однако, согласно примечанию, лицо, давшее взятку, освобождает-

ся от уголовной ответственности, если оно активно созналось правоохранительным органам в содеянном или способствовало расследованию преступления. Или же в том случае, когда деньги у вас просто не вымогали.

Стоит заметить, что если вы предлагаете кому-то или сами соглашаетесь на некий бартер «услуга за услугу», то вы все равно становитесь участником коррупционного действия. Так как законом установлено, что взятка может выражаться не только в денежном эквиваленте, но и в виде предоставления иных имущественных прав. Например, предоставление бесплатных либо по заниженной стоимости туристических путевок или даже то, что нам кажется обыденным процессом: ремонт квартиры, строительство дачи, передача имущества, в частности автотранспорта, для его временного использования, и даже прощение долга.

**КАИСТЫ в социальных сетях**



**Десять обязательных пунктов в списке дел Первокурсника**

1. *Закорить сессию*
2. *Поехать на первый полет*
3. *Отметить Первый день группы*
4. *Написать заявление на мат-помощь*
5. *Пройти посвящение*
6. *Побывать в общежитии КАИ*
7. *Выйти на сцену дня первокурсника*
8. *Поспать на первой паре :)*
9. *Съездить в ИКАР*
10. *Подписаться на аккаунты КАИ в соцсетях*

**Забавные посты студентов КНИТУ-КАИ**

- Никита И.  
У меня мертвая сова под окном. И, возможно, мне не долетело письмо из Хогвартса.
- Айнур Х.  
Как насчет формы у вас? Обязательно в костюме и в галстук?  
Да, только вместо галстука - бабочка
- Сергей В.  
Если иная форма, сразу в деканат.
- Наташа Д.  
Сменную обувь тоже надо.
- Александр К.  
Фрак, определенно только фрак.
- Тот, кто сегодня на 3 и 4 паре раздавал wi-fi на четвертом этаже семерки, ты - лучший! :) P.S. Пароль 12345678 - не очень надежный ) смени его )  
Ваня С.  
Такие люди попадают в рай без очереди )

## Рожденный побеждать Файзрахман Юнусов

14 сентября 2014 г. академику АН РТ, профессору Файзрахману Юнусову исполнилось бы 90 лет. Газета "Крылья" печатает теплые и драгоценные воспоминания его коллег, друзей и близких людей.

Юнусов Файзрахман Салахович – заслуженный профессор КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, первый в СССР доктор технических наук по технологии ракетного авиадвигателестроения, заслуженный деятель науки и техники РФ и РТ, академик АН РТ и почетный академик АН РТ, заслуженный изобретатель РФ, лауреат Национальной технологической и Государственной премий РФ и РТ, участник Великой Отечественной Войны, заведующий кафедрой производства двигателей летательных аппаратов

(1973 – 1990). Он открыл новое научное направление и создал школу по способам формообразования деталей со сложнопровильными поверхностями. Им с учениками опубликовано более 500 работ (в том числе 15 монографий, статьи, учебники и учебные пособия), получено более 100 авторских свидетельств и патентов на изобретения, подготовлено более 70 учеников: докторов и кандидатов наук. Профессор Ф.С. Юнусов награжден 8 орденами и 25 медалями.

производство на заводах. По нашим разработкам было сделано немало хозяйственно-договорных работ, много изобретений, которые в одиночку не осилил бы, наверное, никто из нас. Следствием этих работ явилось то, что в Казанском моторостроительном производственном объединении были изготовлены и внедрены специальные станки для финишной обработки крупногабаритных лопаток ГТД.

Благодаря работе с Файзрахманом Салаховичем началась моя преподавательская деятельность. Научная работа и защита кандидатской диссертации под его руководством дали мне впоследствии воз-

можность приобрести молодость к тому, чему он нас научил. Я до сих пор преподаю и не жалею об этом. Меня даже наградили нагрудным знаком «Почетный работник высшей школы РФ».

Сегодня в день 90-летия со дня рождения Файзрахмана Салаховича я бы хотела, чтобы он услышал или почувствовал мою благодарность ему за все то мудрое, доброе и вечное, что я получила от него и теперь передаю другим.

Лия Моисеева,  
доцент кафедры технологии машиностроительных производств КНИТУ-КАИ

И сегодня я предстаю на колених перед светлой памятью Человека с большой буквы.

Виктор Вейнов,  
к.т.н., зам. генерального директора Ассоциации по разработке и производству медицинских инструментов «ТАТМЕД»

обработки медицинских инструментов. Это самое «узкое» место в производстве мединструментов. Реализация теоретических разработок и изобретений в производство под руководством Ф.С.Юнусова позволила получить значительный экономический эффект. Имея колоссальный научный, руководящий и жизненный опыт он всецело отдавался становлению молодых ученых. Его знания, большая эрудиция, честность и тактичность завоевали среди учеников уважение и высокий авторитет.

нему со своими проблемами.

У Файзрахмана Салаховича было много учеников – аспирантов и научных сотрудников как в КАИ, так и в других вузах и научно-исследовательских институтах Татарстана. Я не помню, чтобы кто-нибудь, выполнивший кандидатскую или докторскую диссертацию под его руководством, не защитился. В их числе и я. Моя работа посвящена адаптивному управлению шлифованием крупногабаритных лопаток газотурбинных двигателей.

Файзрахман Салахович умел сплотить коллектив кафедры так, что все помогали друг другу. Сообща мы делали большую работу, внедряли ее в

ся быть у меня руководителем. «Совместными усилиями, - сказал он, - мы должны написать и защитить диссертацию за три года». Вот такая была поставлена задача.

Как и намечали, через три с небольшим года мы успешно защитили диссертацию. В то время в СССР всего две подобных диссертаций вышли на защиту. Под непосредственным руководством Файзрахмана Салаховича были выполнены комплексные научно-технические разработки перспективных технологических процессов объемной абразивной

« В 1968 году после окончания школы я поступила в КАИ и закончила его в 1974 году по специальности инженер-математик. Сначала я шесть лет проработала по распределению на КОМЗе, а в 1980 году перешла в родной КАИ на кафедру, которая тогда называлась «Производство двигателей летательных аппаратов» и заведовал ею профессор Ф. С. Юнусов

Файзрахман Салахович сразу поразил меня своим спокойствием и доброжелательным отношением ко всем работающим под его руководством. Он готов был помогать всем, кто нуждался в его помощи, и люди знали об этом и шли к

« Я был знаком с Файзрахманом Салаховичем с 1986 года. В то время я работал главным специалистом во Всесоюзном научном и проектно-институте медицинских инструментов. Разработки новых изделий медицинской техники требовали и новые технологические процессы. Когда мне потребовалось более глубоко изучить средства и методы производства медицинских инструментов, коллеги по институту посоветовали обратиться к корифею технологической мысли - Ф.С.Юнусову. Он, к моей радости, согласил-

## Конкурсный отбор на занятие преподавательских должностей

С 1 сентября 2014 года объявляется конкурсный отбор на занятие преподавательских должностей по контракту:

- профессоров кафедр: промышленной и экологической безопасности, общей химии и экологии (0,75), компьютерных систем, экономики и управления на предприятии (0,5), экономической теории (0,5), специальной математики (0,5);

- доцентов кафедр: конструкции и проектирования летательных аппаратов, прочность конструкций, радиофоники и микроволновых технологий (0,25), экономики и управления на предприятии (1,5), специальной математики (0,25), естественнонаучных и гуманитарных дисциплин г.Зеленодольск (0,25), естественнонаучных и гуманитарных дисциплин (г.Лениногорск), информационных технологий (г.Лениногорск), экономики и менеджмента (г.Лениногорск);

- старших преподавателей кафедр:

конструкции и проектирования летательных аппаратов, реактивных двигателей и энергетических установок (0,5), автомобильных двигателей и сервиса (0,25), специальной математики (0,25), конструирования и технологии производства электронных средств;

- ассистентов кафедр: аэрогидродинамики, конструкции и проектирования летательных аппаратов, экономики и управления на предприятии (0,5), радиофоники и микроволновых технологий (0,25), специальной математики (0,25), информационных технологий (г.Лениногорск (2,5).

С 1 сентября 2014 года объявляются выборы на занятие преподавательских должностей по совместительству:

- заведующих кафедрами: автомобильных двигателей и сервиса (0,5), информационных технологий г. Лениногорск (0,5).

С 1 сентября 2014 года объявляется конкурсный отбор

на занятие преподавательских должностей по совместительству:

- профессоров кафедр: конструкции и проектирования летательных аппаратов (0,25), реактивных двигателей и энергетических установок (0,25), экономики и управления на предприятии (0,25), естественнонаучных дисциплин и информационных технологий г.Альметьевск (1,0), гуманитарных и социальных дисциплин г.Альметьевск (0,25);

- доцентов кафедр: конструкции и проектирования летательных аппаратов (1,0), материаловедения, сварки и производственной безопасности (0,5), реактивных двигателей и энергетических установок (1,0), стандартизации, сертификации и технологического менеджмента (0,25), экономики и управления на предприятии (0,5), гуманитарных и социальных дисциплин г.Альметьевск (0,5), естественнонаучных дисциплин и информационных технологий г.Альметьевск (1,0), конструирования и машиностроитель-

ных технологий г.Альметьевск (0,5), экономики машиностроения г.Альметьевск (1,0);

- старших преподавателей кафедр: аэрогидродинамики (0,5), реактивных двигателей и энергетических установок (0,5), радиофоники и микроволновых технологий (0,25), экономики и управления на предприятии (1,25), конструирования и технологии производства электронных средств (1,0), информационных технологий г.Елабуга (0,5);

- ассистентов кафедр: аэрогидродинамики (1,0), материаловедения и инженерной графики (0,5), экономики и управления на предприятии (0,75), конструирования и машиностроительных технологий г.Альметьевск (0,5), экономики машиностроения г.Альметьевск (0,5), естественнонаучных дисциплин и информационных технологий г.Альметьевск (0,5).

**Проректор по ОД  
Н.Н.Маливанов**

## Международная премия имени А.Н.Туполева за выдающийся вклад в области инженерных наук

Президент Татарстана Рустам Минниханов подписал указ «Об учреждении международной премии им. Туполева за выдающийся вклад в области инженерных наук», которая будет присуждаться один раз в два года начиная с 2015 года.

Международная премия имени А.Н.Туполева учреждена в целях дальнейшего развития инженерных наук в Республике Татарстан, поощрения российских и иностранных ученых за выдающиеся научные труды, научные открытия и изобретения в области инженерных наук и увековечения памяти выдающегося авиаконструктора, академика наук СССР Андрея Николаевича Туполева.

Международная премия присуждается ко дню рождения А.Н.Туполева – 10 ноября указом Президента Республики Татарстан один раз в два года, начиная с 2015 года. Международная премия присуждается одному российскому или иностранному ученому пер-

сонально за отдельные научные достижения, конструкторские работы, а также за их совокупность.

На соискание Международной премии представляется работы или комплекс работ единой тематики отдельных авторов.

Лицам, удостоиваемым Международной премии, присваивается звание «Лауреат Международной премии имени А.Н.Туполева за выдающийся вклад в области инженерных наук», вручаются диплом, медаль и денежные средства (в российских рублях) в размере, эквивалентном 5000 долларов США на день издания указа об учреждении Международной премии.

Предложения о присуждении Международной премии в



срок до 1 июня года, в котором она присуждается, вносятся органами государственной власти, российскими, иностранными и международными научными организациями, организациями высшего образования и иными организациями на рассмотрение Комитета по присуждению Международной премии.

По результатам отбора кандидатов на присуждение Международной премии Комитетом представляется на рассмотрение Президента Республики Татарстан в срок до 1 сентября года, в котором присуждается Между-

народная премия, предложение о присуждении Международной премии.

В комитет по присуждению премии входят 13 человек под председательством премьер-министра РТ Ильдара Халикова. В состав комитета входят представители как из России – 9 человек, так и иностранцы – 4 человека.

С положением премии, составом комитета, сроками и местом проведения можно ознакомиться в Указе Президента Республики Татарстан от 1 ноября 2014 года №УП-1014



## Дорогие читатели!

Газета «Крылья» уже больше полувека рассказывает о событиях и открытиях университета, о судьбах его студентах и преподавателях, о быстрых взлетах и мягких посадках сконструированных здесь самолетов. За время существования газеты многие студенты уже стали профессорами, а название «Крылья Советов» сократилось и прочно укоренилось в информационном пространстве как «Крылья». На страницах газеты осталась история вуза, авиакосмической отрасли и страны в целом. Именно поэтому на пороге юбилея газеты редакция открывает новую рубрику **«Намечани Крыльев»**. Вместе мы вспомним, какие важные события произошли, чьи имена сейчас гордо носят изобретения, библиотеки и здания университета.

Если у вас остались выпуски газеты «Крылья» или имеются интересные рассказы, байки о КНИТУ-КАИ, будем рады вашей помощи в подготовке истории уже на новых полосах издания.

## Дорогие читатели, которые не прочь быть и писателями!

Вы всегда можете направить свои пожелания, материалы к публикации, поздравления, анонсы мероприятий или авторские статьи на почту [media@kai.ru](mailto:media@kai.ru). Особое внимание мы уделяем стихам наших читателей!

Если у вас нет материалов, но есть огромное желание начать писать репортажи, очерки или даже публицистические заметки, приходите к нам в редакцию. Мы вам расскажем о профессиональных секретах, а потом дадим первое в жизни журналистское задание.

## 100 слов о КНИТУ-КАИ в заголовках СМИ

Вопреки санкциям: в Казани открывается новый германо-российский вуз [Deutsche Welle]

Двойные степени, множество возможностей [deutschland.de]

В Казани на базе КНИТУ-КАИ открылся Германо-российский институт новых технологий [Бизнес Онлайн, ИА REGNUM, ИА РБК]

Открытие ГРИНТА и I Всероссийского Инженерного фестиваля [Россия-1]

Инженеры в перспективе. Интервью об Инженерном фестивале и Молодежном инженерном центре [Радио Татарстана]

В КАИ открылся памятник Михаилу Симонову [Казанские ведомости]

В Казани началась первая Всероссийская конференция по устройствам безопасности [ИА REGNUM]

В Казани началась первая Всероссийская конференция по устройствам безопасности

Глеб Никитин и Александр Пovalко отметили разработки бауманского Межотраслевого инжинирингового центра композиционных материалов [Новые материалы, композиты и нанотехнологии] (НОЦ «НМКН»)]

Вице-президент Ирана выразил интерес к сотрудничеству с КНИТУ-КАИ [ИА РБК]

Вице-президенту Ирана показали «КАИ-Лазер» [Газета «Республика Татарстан»]

Школьные учителя проходят тренинг по освоению лучших мировых методик обучения на I Всероссийском инженерном фестивале [KazanWeek]

Дотянуться до луны. Российские вузы показали свои новейшие разработки [Газета «Поиск» о ВУЗПРОМЭКСПО 2014]

## Ярмарка вакансий 27 ноября 2014 года

Уважаемые студенты и выпускники!

Не упустите свой шанс найти достойную работу!

Межвузовская ярмарка вакансий «Осень- 2014».

Представители работодателей различных отраслей промышленности и экономики – на единой площадке КНИТУ-КАИ!

27 ноября 2014 года

**7-ое учебное здание КНИТУ-КАИ (Б.Красная, 55)  
с 9.00 до 14.00**

Крупные промышленные предприятия и ведущие компании России, Республики Татарстан и г.Казани предоставляют Вашему вниманию:

- Базу данных вакансий полной и временной занятости
- Бесплатную стажировку в крупных компаниях
- Консультации специалистов по вопросам профессионального самоопределения и трудоустройства;
- Места организации и проведения производственных и преддипломных практик.

# Крылья

**Руководитель проекта**

Наталья Гренадерова

**Главный редактор**

Гульнара Галеева

**Над выпуском работали:**

Алина Хабибуллина, Гульнара Галеева, Наталья Гренадерова Елена Моисеева, Александр Верин, фотограф Виктор Бутреев, Ринат Юнусов, Лия Макарова, Валентина Коняхина, Ксения Белоногова, Динар Габидуллин, Роман Моисеев.

**Тираж** 1000 экземпляров

**На обложке использовано фото с [pravtatar.ru](http://pravtatar.ru)**

**страница 16**

Учредитель: КНИТУ-КАИ им.А.Н.Туполева

Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Республике Татарстан

**Свидетельство о регистрации**

**ПИ №ТУ 16-00684 от 27.02.2012**

**Адрес редакции**

г.Казань, ул.Фатыха Амирхана, 8, учебное здание КНИТУ-КАИ, каб.210, E-mail: [media@kai.ru](mailto:media@kai.ru)