

www.kai.ru

#kai #каипупземли #knitu_kai

КАИГРАФИКА: Как учились инженеры в начале 19 века? стр.21

Крылья №1 | 1769
Март - Апрель 2015 года

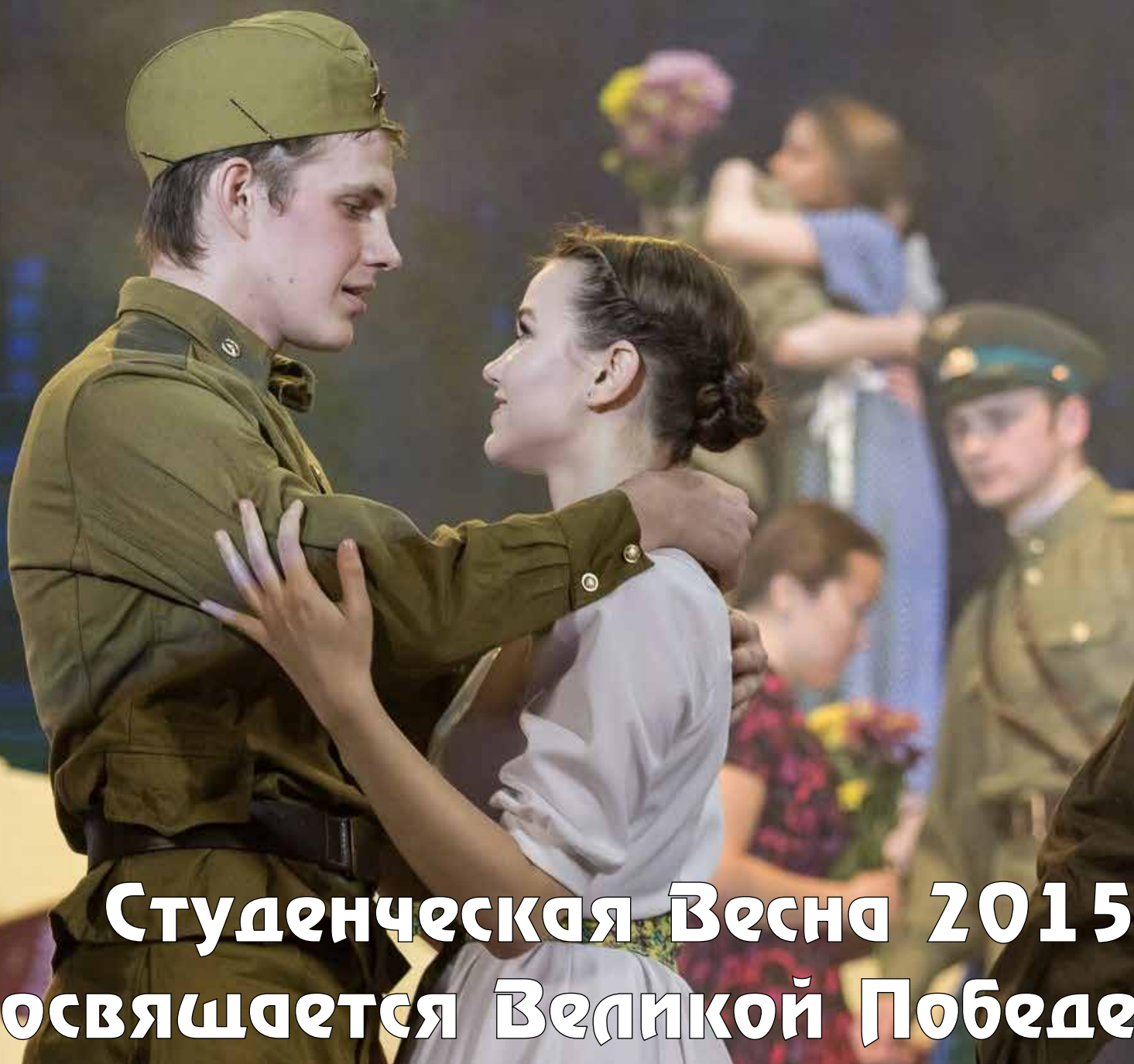
**Газета Казанского
национального исследовательского
технического университета**

Выпускается с 1956 года

КРЫЛЬЯ



**ПОБЕДА!
70 ЛЕТ**



**Студенческая Весна 2015
посвящается Великой Победе**

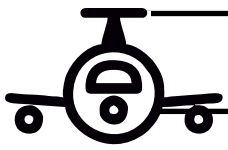


**Германская выставка «Идеи 2020.
Путешествие в мир будущего»
уже в КНИТУ-КАИ
стр.4-5**

**Психологическая лаборатория
набирает волонтеров
стр.24**

**Новые профессии 2020
стр.19**

**15 тысяч вакансий для студентов
на форуме «Дни карьеры
«Весна – 2015»
стр.10**



Разработки КНИТУ-КАИ представлены на XV Российской и X Казанской венчурных ярмарках

Площадка может быть создана на базе имеющейся в Казани инфраструктуры. Благодаря этому в городе можно будет проводить форумы, мастер-классы, обучение, регулярно рассматривать венчурные проекты. КНИТУ-КАИ представил здесь свои инновационные разработки для различных сфер.

Крупнейшую площадку и юбилейную встречу предпринимателей, инвесторов и представителей институтов развития провели в Казани. Здесь одновременно прошли XV Российская и X Казанская венчурные ярмарки. Собралось порядка 150 российских, зарубежных компаний и венчурных фондов.

Казань неслучайно выбрали площадкой важнейшего инвестиционного события России. Татарстан - признанный лидер страны, в республике рождаются и развиваются крупнейшие инновационные проекты, а Рустам Минниханов второй раз избирается председателем Ассоциации инновационных регионов России.

На участие в экспозиции ярмарок прислали около сотни заявок. Но отобрали только 38 лучших инновационных компаний из отраслей информационных технологий, нефтехимии, стройматериалов, машиностроения, оборудования и медицины. Технологические предприниматели со всей России смогли продемонстрировать инвесторам, представителям венчурных фондов

и общественности свои уникальные разработки.

Венчурные фонды вкладываются в быстрорастущие предприятия, направленные на внедрение новых технологий и демонстрирующие потенциал. Благодаря таким фондам в России появляются уникальные инновационные предприятия, способные дать фору мировым производителям. И в этой работе велика заслуга нашей республики.

Обсуждая, в каком направлении двигаться дальше, эксперты сошлись во мнении, что авторов проектов необходимо подстегнуть. Даже шутили, что «под лежащего инноватора инвестиции не текут». Между тем, в последние годы на рынке наблюдается тенденция снижения числа интернет-проектов. Им на смену все больше приходят сложные технологические разработки.

Рустам Минниханов поблагодарил гостей за участие в форуме и отметил, что венчурная ярмарка за 10 лет в Казани и 15 в России стала прекрасной площадкой для общения предпринимателей и ин-

весторов, открыла новые формы и возможности для взаимовыгодного партнерства.

- Это возможность пообщаться, поделиться опытом, тем более мы ищем новые формы, приглашаем ведущих международных экспертов, чьи рекомендации могут нас обогатить, дать определенное движение. Но с другой стороны есть ощущение, что надо добавить оборотов. Время, когда мы изучали основы, прошло. Надо вовлекать в эту работу наши вузы. Ведь все инновации разработки - это наша высшая школа, а она немного недорабатывает, - считает президент республики Рустам Минниханов.

Казанские вузы приступили к работе в этом направлении, осталось только наращивать темпы инновационной деятельности. Татарстанский Лидер считает, что у России огромный потенциал для развития венчурной индустрии. Важно только правильно его использовать, чтобы он работал в интересах не только одного вуза или компании, а в целом на благо всей страны. Что касается казанской площадки, Ру-

стам Минниханов предложил сделать ее постоянным местом встреч для проведения венчурных ярмарок и собираться не раз в год, а чаще.

КНИТУ-КАИ один из самых активных участников выставки, представивший свои инновационные разработки для различных сфер. Это - «КАИ-пламя», «КАИ-Пульс», «Микротех», «КАИ-Слух», «КАИ-Плазмаозонтех», «КАИ-Плазма», «КАИ-Эйнерен», «Плазматех».

На венчурной ярмарке проходили также круглые столы, в ходе которых участники вырабатывают совместные решения по тем или иным вопросам. Ректор КНИТУ-КАИ Альберт Гильмутдинов выступил модератором сразу двух таких встреч: «Университет как платформа создания востребованных инноваций» и «Обучение инженерному предпринимательству в вузах: российский и зарубежный опыт».

**По материалам
«События недели»**



«Сегодня я озвучиваю нашу идею - сделать Казань неким полигоном, где мы будем отрабатывать все проекты. Здесь и учебу можно проводить и мастер-классы. И не 38 проектов у нас должно быть, а намного больше. Это же «Российская венчурная ярмарка», мы должны создать такую среду. Татарстан готов выступить в этой части организатором. Ассоциация инновационных регионов также к этому подключится.

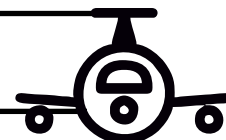
Рустам Минниханов, вице-президент РТ

100 слов о КНИТУ-КАИ в заголовках СМИ

- Президент РТ посетил МГТУ им. Баумана, университет подписал соглашение с КНИТУ-КАИ [Бизнес Онлайн, Портал KazanFirst, ИА РБК, ТРК Казань, ТНВ]
- Компания ТрансТелеКом предоставил услуги дальней связи КНИТУ-КАИ [Издание о высоких технологиях Cnews]
- Студенты гуляют: Казанскому Авиационному 83 года [ТРК Казань, Universmotri]
- КНИТУ-КАИ проводит день донора [Вечерняя Казань]
- В Казани названы три обладателя премии Правительства РФ «Талантливая молодежь» [ИА Татар-Информ о студентке КНИТУ-КАИ Рузиле Давлетшиной]
- В Лениногорском филиале КНИТУ-КАИ завершилась Неделя науки-2015 [Лениногорские вести]
- КНИТУ-КАИ будет одной из площадок и точек роста для госпрограммы «Стратегическое управление талантами в Татарстане в 2015-2020 годы» [Портал KazanFirst]

- В КНИТУ-КАИ состоится авторское чтение книги «Животные в городе [ИА Татар-Информ]
- Если хочешь получить ЕВРОПЕЙСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ [Интервью ректора А. Гильмутдинова для журнала «Идель» на русском и татарском языках]
- 11 апреля состоится I фестиваль «Рождённые в КАИ» [Известия Татарстана]
- В Казанском техническом университете им.А.Н. Туполева прошла презентация проектов по безопасности [МЧС России]
- Попадание в цель: обновленная целевая программа татарстанских вузов [ТРК Казань, комментарии начальника учебно-производственного управления Алены Гергерт и студентки Марии Сурай в сюжете о целевой программе]
- Путешествие в будущее: в КНИТУ-КАИ открылась выставка «Идеи 2020» [ТРК Казань, Россия-1, ТК Первый городской, газета «Республика Татарстан» и др.]





На базе КНИТУ-КАИ будет создан Центр компетенции компании MSC Software



Партнеров представляли ректор КНИТУ-КАИ Альберт Гильмутдинов и вице-президент MSC Software Кайс Бушиба.

Подписанию предшествовало многолетнее сотрудничество организаций. Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева использует как коммерческие лицензии компании MSC Software, так и лицензии для образования.

В рамках встречи стороны обсуди-

ли планы по дальнейшему взаимодействию. Ректор вуза проинформировал о проектах университета, уделив особое внимание взаимодействию высшего учебного заведения и промышленного сектора. Президент MSC Software Кайс Бушиба отметил: «Казань – хорошее место для развития бизнеса. Я много раз слышал такое утверждение, а в свой приезд убедился в этом лично. Здесь созданы благоприятные условия для развития образования,

17 марта в КНИТУ-КАИ подписано соглашение о стратегическом сотрудничестве КНИТУ-КАИ и MSC Software - мировым лидером в разработке и поставке систем инженерного анализа компаний. В качестве основы для стратегического партнерства стороны открывают в университете Центр компетенции для промышленности республики Татарстан и Поволжского региона России по инженерным расчётам с использованием компьютерных технологий MSC Software.

бизнеса и промышленности. Уверен, что наше взаимодействие будет способствовать технологическому прорыву КНИТУ-КАИ и готов оказать всю необходимую поддержку».

В настоящее время открыты и успешно работают восемь центров компетенции компании MSC Software в ведущих технических университетах страны: МГУ им. М.В.Ломоносова, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МИИТ, МАДИ, СПбМГТУ, БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, НГТУ им. Р.Е.Алексеева, ИРГУПС. На базе новейшего программного обеспечения мирового класса такие центры проводят большую работу по подготовке высококвалифицированных молодых инженерных кадров, обучению специалистов приёмам работы с современными компьютерными технологиями инженерного анализа.

Корпорация MSC Software (Ньюпорт Бич, Калифорния, США) на протяжении 50 лет является мировым лидером в разработке и поставке систем инженерного анализа для ведущих мировых компаний из авиационной, ракетно-космической, автомобильной, энергетической, ядерной, обороной и многих других отраслей промышленности. ООО «Эм-Эс-Си Софтвэр РУС» - дочерняя компания MSC Software - отвечает за ее деятельность на территории России, СНГ и стран Балтии. За 20 лет сотрудничества с высшими учебными заведениями на указанной территории пользователями программных продуктов MSC стали более 300 вузов, которые используют решения MSC Software для подготовки инженерных кадров и научно-исследовательской деятельности.

Профессионал в робототехнике Тимур Сатдаров пригласил студентов КНИТУ-КАИ в свой новый проект

11 марта директор Центра прототипирования и внедрения отечественной робототехники, коммерческий директор «Эйдос Робототехника» Тимур Сатдаров прочитал лекцию «Технологии 21 века. Robotics Additive technologies» для студентов КНИТУ-КАИ. Самых любознательных и идейных молодых людей и девушек лектор пригласил работать над новыми проектами Центра робототехники, который открывается на базе технического университета.

Тимур Сатдаров познакомил ребят с практическим применением современной робототехники. Особенно, студентов-инженеров заинтересовала промышленная робототехника, предназначенная для: интеллектуальной резки, механообработки, сварки, наплавки и др. По словам лектора, российских игроков на рынке робототехники сейчас очень мало – не более девяти компаний со всей страны. «Эйдос Робототехника» - одна из них. Компания уже показала отличные результаты - их роботы для медицины, авиа- и автотранспорта признаны одними из самых функциональных и реалистичных симуляторов.

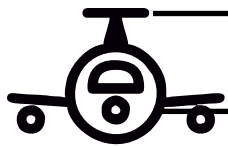
«Главное - идея, на которой вы заработаете миллионы долларов. Стартап, инновации – новые и модные слова, но на деле вам нужны идеи, прикладные к бизнесу и науке. Для того чтобы доказать состоятельность вашей идеи, вам нужна будет серьезная научная база. В открывающемся в КНИТУ-КАИ центре робототехники вы как раз сможете придумать, исследовать и реализовать что-то свое» – поделился с ребятами Тимур Сатдаров.

Робототехнике можно найти применение в любой отрасли: от промышленности и космонавтики до кинематографа и развлекательной индустрии. Тимур, как эксперт «Сколково» по отбору идей для

стартапов, поделился с ребятами, что только две-три идеи из нескольких тысяч годятся для инвестиций. Он предложил сыграть в игру «Где можно использовать робототехнику?». Студенты проявили не только креативность, но и продемонстрировали свои инженерные знания и теоретическую подготовку. Будущие инженеры предлагали использовать роботов для строительства автодорог, обустройства подводного города, поиска полезных ископаемых, робота-поводыря и робота, своевременно диагностирующий неполадки у других роботов. Самой оригинальной идеей собравшиеся выбрали предложение студентки ИКТЗИ использовать роботов для



обработки графена. Победительнице вручили уменьшенный прототип робота-манипулятора KUKA, выполненного по аддитивной технологии с помощью промышленного 3D-принтера.

**В КНИТУ-КАИ открыли германскую научно-познавательную выставку****ИДЕИ 2020**
Путешествие в мир будущего

В мире выставка стартовала с марта 2013 года и ее с ажиотажем встретили в 26 городах Германии. Главный организатор выставки – объединение им. Гельмгольца, которое занимается в России разработкой больших исследовательских проектов, относящихся к главным вопросам человечества: энергия, строение материи, полеты в космос, здоровье и окружающая среда. В нашей стране первым просветительскую эстафету принял московский политехнический музей. Вслед за Москвой организаторы выбрали Казань. Выбор сделан не случайно, ведь столица Татарстана славится не только своими передовыми взглядами на применение возобновляемых энергоресурсов – одной из ключевых тем выставки – но и прочными связями в образовании и подготовке инженерных кадров с казанским техническим университетом.

23 марта в Казани в Германо-Российском институте новых технологий КНИТУ-КАИ открылась германская научно-популярная выставка «Идеи 2020. Путешествие в мир будущего». «Идеи 2020» представляют основные результаты более 150 исследовательских проектов научно-исследовательских институтов и организаций Германии. Экспонаты выставки представлены в виде семи дизайнерских колонн или станций, как называют их организаторы. Каждая колонна посвящена определенной теме: инфраструктура, промышленность, энергетика, возобновляемые ресурсы, сокращение выбросов углекислого газа, медицина и информационная безопасность.

Абстракция выставки заключается в том, чтобы воссоздать город будущего и показать жизнь человека в 2020-м году. История выдумана. Главный герой – ИТ-специалист Финн Петерс. Он переезжает в город будущего под говорящим названием «Неополис». Постепенно погружаясь в историю, посетитель выставки узнает о последствиях деятельности своих современников и новых аспектах научного прогресса: управление энергией и бережный подход к ресурсам, медицинский прорыв и профилактика старости, промышленные манипуляторы, обладающие человеческой легкостью и новые концепции распределенной обработки данных.

Колонна «Этот город – для меня»

Представляет собой многоэтажный дом в форме горохового стручка. Колонна описывает, каким будет город будущего, какие в нем улицы и на чем будут передвигаться по этим улицам люди. Большое внимание уделяется окружающей среде. По мнению авторов, люди будущего будут настолько бережно относиться к природе, что организуют сады на крышах своих домов.

На этой станции представлены:

- Проект Технологического института Карлсруэ об «Умном доме», который способен адаптироваться и балансировать переменный ток;
- Проект Института строительной физики им. Фраунгофера об умных инженерных системах зданий;
- Проект института транспортных исследований Германского авиационно-космического центра предлагает заменить автомобильные курьерские службы заменить на курьеров, использующих грузовые электровелосипеды;
- другие инициативы и проекты технологичной урбанистики.

**Колонна «Производство под рукой»**

Колонна в виде смартфона рассказывает об индустрии будущего – «умной фабрике», где все промышленное производство работает в мобильном формате через гаджеты и цифровые сети. В будущем нас ждут новые машины, «думающие контейнеры» хайтек-пауки и многие другие изобретения, которые поспособствуют как улучшению, так и облегчению производства.

Визуальная задумка самой стелы заключается в том, чтобы показать историческое развитие и обновление-апгрейд индустрии



до версии 4.0: так гигантский смартфон окружен кирпичной кладкой в форме фабричного здания времен первой промышленной революции. Над индустриальной революцией 2020 года сегодня работают: Институт технологических процессов и логистики им. Фраунгофера, Институт производственной техники и автоматизации им. Фраунгофера в Штутгарте, Рейнско-Вестфальский технический университет Ахена, Институт инновационной микроэлектроники им. Лейбница и другие.

**Колонна «Хороший климат оптимальной энергии»**

Колонна из акрилового стекла изображает тающую ледяную глыбу и олицетворяет проблему тающих ледников. Основная идея – добыча энергии без вреда для экологии. Немцы предлагают повышать энергоэффективность и использовать новые технологии хранения энергии и возобновляемые источники энергии. Только так в будущем мы сможем добывать и использовать энергию и при этом беречь окружающую среду.

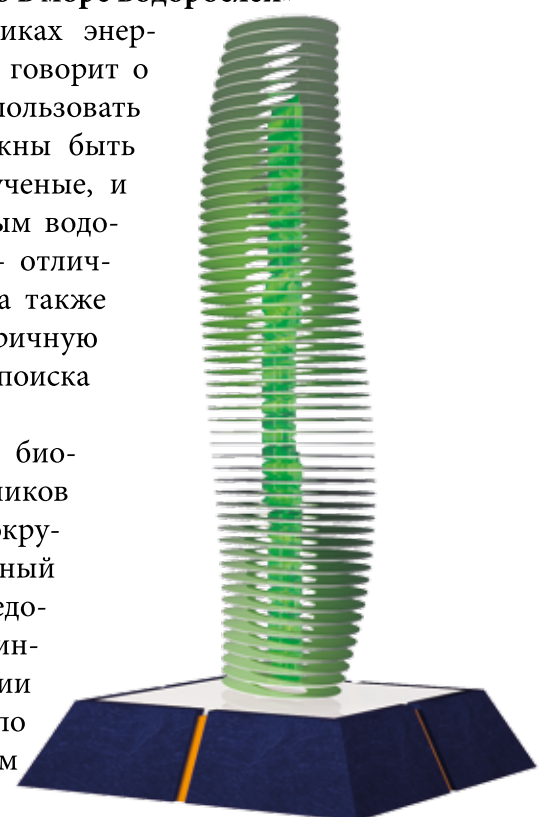
Сокращению выбросов углекислого газа способствуют проекты:

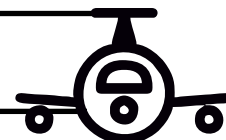
- Центра им. Гельмгольца Дрезден-Росендорф, исследующего оптимизацию химических процессов;
- Исследовательского центра Юлиха предлагающего использовать тонкие керамические теплоизолирующие покрытия для защиты лопастей турбин электростанций;
- Центр им. Гельмгольца в Гехстате считает реальным сделать электромобиль с большой дальностью пробега за счет водородных топливных элементов и инновационных порошкообразных гидридов металлов;
- Над предотвращением глобального потепления также работают научные центры Объединения им. Гельмгольца в Берлине, Потсдаме, Киле, Технологический институт Карлсруэ, Институт физики плазмы им. Макса Планка и Институт им. Альфреда Вегенера.

Колонна «Сырья столько, сколько в море водорослей»

В продолжение идеи об источниках энергии, информация на этой станции говорит о ресурсах, которые мы будем использовать в будущем. Они обязательно должны быть возобновляемыми – утверждают ученые, и предлагают приглядеться к обычным водорослям. Неприхотливое растение – отличное альтернативное сырье. Колонна также показывает новые технологии вторичную переработку и предлагает методы поиска новых ресурсов.

Биоэкономикой, исследованиями биомассы и альтернативных источников занимаются: Центр исследований окружающей среды в Лейпциге, научный центр BioSC, Немецкий центр исследований биомассы, Технологический институт Карлсруэ, Центр океанологии GEOMAR, Федеральное ведомство по наукам о земле и сырьевым ресурсам в Ганновере.





Колонна «Революция старости»

Колонна состоит из четырех кубов с фотографиями мужчин и женщин в возрасте. Станция позволяет в виде игры «Собери сам» представить свою версию пожилого человека. По задумке авторов, пенсионер будущего – человек обязательно активный, у него есть хобби и работа! Исследования по данной теме затрагивают такие вопросы, как забота о здоровье пожилых и методы улучшения их жизни. В ход идут и нанопротезы, и роботы-помощники.

На этой станции говорят старости «Нет!» и изучают демографический переход, биологию старения, факторы сохранения здоровья и разрабатывают новые коммуникационные и информационные системы поддержки. Все это в подтверждение – проекты Немецкого центра дегенеративных заболеваний, Центра исследований

инфекций им. Гельмгольца, Института демографических исследований им. Макса Планка в Ростке и других научных центров.

Колонна «Человек активен и здоров»

Колонна посвящена медицине будущего. Полиэтиленовая фигура, наполненная синтепоном, напоминает бойцовскую грушу, а по задумке немецких исследователей представляет собой сахарницу. Это метафора борьбы с одним из страшнейших заболеваний – сахарным диабетом. Немцы верят, в будущем люди должны быть здоровыми. Для этого стоит отказаться от употребления сахара в больших количествах. Ведь чем меньше в интерактивной «сахарнице» было бы сахара, тем с меньшей силой необходимо нанести удар, чтобы сдвинуть с места грушу-сахарницу.

Помимо сахарного диабета, немецкие исследователи занимаются расшифровкой генома человека, процессы регенерации, генетические причины аллергии, депрессию и другие заболевания. Проекты в медицине ведут: Германский онкологический исследовательский центр, Немецкий центр нейродегенеративных заболеваний, немецкий центр исследований здоровья и окружающей среды.



Колонна «Я – уникальный»

Сейф с виртуальным замком – колонна демонстрирует интернет будущего с надежной защитой личных данных. Каким образом будет защищена информация? В будущем все персональные данные будут закрыты под биологические ключи – отпечаток глаза, размер зрачка и др. Стела станции представляет собой сейф со сканером отпечатков пальцев для идентификации личности.

Главные элементы киберпространства будущего – это облачные виртуальные среды, надежное резервирование, электронная медицинская карта и биометрическая система. Подобными проектами в Германии занимаются Технологический институт Карлсруэ и институты им. Фраунгофера – Институт открытых коммуникационных систем, Институт интегральных схем, Институт надежных информационных технологий, Институт экономики труда и организации, институт прикладной и интегрированной безопасности.



Каждую колонну дополняли два терминала, на которых в виде коротких статей предложены результаты исследований, идеи и задачи по каждому определенному вопросу. Здесь же можно было прослушать записанные тематические лекции ученых из Германии.

Для тех, кто на свои вопросы о технологическом будущем не нашел ответы на экспонатах, был мультимедийный стол. На нем можно было просмотреть уже заданные вопросы и ответы на них, а также самому спросить исследователей и ученых. Ответы адресату направляются на указанную электронную почту или публикуются на сайте Объединения имени Гельмгольца.

Выставка «Идеи 2020» – этот проект объединяет разные области знания, институты и структуры: наука и творчество, медицина и энергетика, интернет и пенсия. Исследования и научные открытия немцев, которые были сделаны сегодня на благо нашего с вами общего будущего.

Выставка «Идеи 2020. Путешествие в мир будущего» проходила в здании Германо-Российского института новых технологий КНИТУ-КАИ имени А.Н. Туполева до 15 апреля 2015 г.

Алина Хабибуллина



«Я под сильным впечатлением, что в Казани такой высокий интерес. Экономика, наука, образование – эта триада говорит о том, что мы развиваемся в правильном направлении. Науку творят, прежде всего, молодые и перспективные люди.»

Елена Ерёмченко, глава Московского бюро Объединения им. Гельмгольца

Новые программы магистратуры с германскими партнерами

Если вас заинтересовали проекты, представленные на выставке «Идеи 2020», поступайте в магистратуру Германо-Российского института новых технологий (ГРИНТ) и начните свое исследование с германским научным сообществом. В 2015 году открываются две новые магистерские программы в области авиастроения и компьютерных наук.

Automobile production.

Автомобилестроение

(с Техническим университетом Ильменау)

Дисциплины курса:

- Системы управления динамикой автомобиля и диагностические системы;
- Альтернативные системы приводов;
- Импульсные источники питания;
- Силовая электроника и др.

Automation and control in technical systems.

Автоматика и управление в технических системах

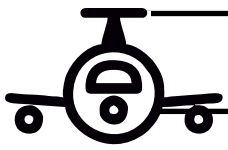
(с университетом Магдебурга)

Дисциплины курса:

- Теория управления;
- Технические средства автоматизации и управления;
- Микропроцессорные устройства систем управления и др.

griat@kai.ru | www.kai.ru/grint





«Верили. Ждали. Надеялись. Любили...» Студенческая весна пришла в КНИТУ-КАИ

27 апреля в Татарской государственной филармонии им. Г. Тукая состоялся гала-концерт фестиваля «Студенческая весна – 2015» Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева (КАИ). В этом году, в связи с празднованием 70-летия Великой Победы, основной темой фестиваля стала Великая Отечественная война.

По традиции праздник начался с приветственных слов. «Сегодня особенный день – день, которого мы ждали целый год», - сказал со сцены проректор по образовательной деятельности Николай Маливанов. – «И нынешний фестиваль особенный, ведь он посвящен великому празднику – юбилею Победы. Наши каисты сегодня сделают все, чтобы вы прониклись этим праздничным настроением». Поприетствовал участников и зрителей мероприятия и председатель Комитета по делам детей и молодежи исполнительного комитета г. Казани Сергей Миронов. «Студенческая весна» добралась и до одного из самых интересных с точки зрения творчества университетов – КАИ!», - сказал Миронов. От себя лично и от имени мэра он пожелал всем студентам удачи и яркой студенческой жизни, и подарил вузу памятный сувенир – часы с символикой «Республиканской студенческой весны».

Свою творческую программу студенты КНИТУ-КАИ назвали «Верили. Ждали. Надеялись. Любили...». Веру, надежду и любовь ребята раскрыли через музыкальные и

хореографические номера. Основная идея заключалась в том, чтобы показать, что у каждого была своя война.

Война – это борьба со временем. Через театральные миниатюры, мелодии с молитвами, народные мотивы и танцевальные постановки студенты визуализировали тоску, которую испытывали матери, жены, проводившие на войну своих сыновей, мужей, братьев и друзей. Инсценировка момента, когда женщины провожают мужчины на фронт: искренние эмоции, чувственные движения и костюмы того времени – все это перенесло зрителей в тот страшный день, когда началась война.

Монолог матери, чей сын ушел на фронт, в исполнении Анны Чураковой не оставил никого равнодушным. Материнские воспоминания о детстве мальчика, о том, как она растила его. Ее переживания и ее страдания от того, что сын не вернулся из боя. До глубины тронул и монолог девушки, проводившей на фронт возлюбленного. Она перестала получать письма, и чувство неизвестности разрывает ее на части. «Я буду слушать свое сердце.

Пока оно бьется, я буду знать, что он жив», - шепчет исполнительница роли со сцены.

Война – это вера в победу. Это ожидание того, что скоро все закончится и родные, любимые вернутся домой. Миниатюра, в которой девушки играют оставшихся в тылу работниц, рассказывает о том, как люди тогда умели верить. Верить в то, что еще чуть-чуть, и все закончится - они снова пойдут на танцы и будут плясать со своими кавалерами. И как ожившие воспоминания о счастливых днях в мирное время на сцене начинают танцевать молодые ребята из театра танца «Шум».

Война у каждого своя. Душевные переживания солдата исполнил творческий коллектив «Керамзит». «Победа в великой войне – это победа в своей маленькой войне. В войне, которая была в каждом селе, городе, в тылу и на передовой», - говорит молодой человек.

СТЭМ «Неумеха» затронул важную тему, гордость в истории КАИ, – это работа инженеров и проектировщиков в конструкторских бюро в военные годы. Один из героев считает, что они ничего полезного не делают – пока другие сражаются,

они сидят на заводах, прячась за спинами солдат. Другой ему возражает, утверждая, что война – это и борьба лучшего оружия и техники. Слова конструктора о том, что победа советской авиации – это и их победа, сменяются песней «Первым делом – самолеты». Эти слова в военное время стали девизом тех, кто сражался за победу в небе.

Война – это и хорошие вести. К примеру, о том, что наши войска вступили в Берлин. Под эти слова на сцену выходит театр танца «Без слов» и хореографией показывают слова из песни «Брянская улица». Еще несколько улиц, несколько городов и вот – победа!

Закончилось основное отделение финальной песней. На сцену вышли уже студенты - наши современники – молодые, счастливые, не знавшие войны, но благодарные тем, кто подарил им мирное небо. В знак благодарности были вручены цветы ветеранам – тем, кто прошел настоящую войну не на сцене, а в жизни.

Концертная программа получилась по-настоящему искренней и эмоциональной. Восхищенные зрители аплодировали артистам стоя.

Алина Хабибуллина

Победители фестиваля «Студенческая весна 2015» КНИТУ-КАИ

Гран-при – Институт экономики, управления и социальных технологий

Первое место – Институт радиоэлектроники и телекоммуникаций

Второе место – Студгородок, Институт компьютерных технологий и защиты информации

Третье место – Институт авиации, наземного транспорта и энергетики

Хотелось бы отметить работу за кулисами, которая имеет огромное значение на каждом мероприятии. Благодаря усилиям наших администраторов, технической группы и самих участников работа проходила на удивление спокойно и гладко. Мы надеемся, что мы сумели раскрыть себя и показать все наши таланты, не оставив никого равнодушным!

Анастасия Романова о программе Студгородка

Подготовка была очень усиленная! Мы репетировали с утра до вечера. Честное слово, без капли преувеличения! Думаю, что в подготовке сильное влияние оказала наша дружба с ребятами. Мы сравнительно молодой коллектив, но уже крепко сплотились, стали семьей. Поэтому мы тоже старались как-то помочь тому или иному персонажу нашей весны, обогатить образ: дополнительно репетировали, старались вносить свои коррективы, ну и здоровая доля бесбашенности иногда открывает какие-то новые грани изведенного.

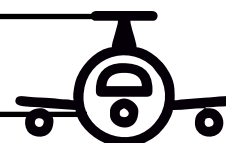
Екатерина Журавлева о программе ИЭУСТ, комментарий взяла Радмила Хабирова

В целом для нас студенческая весна прошла под девизом «Спешите творить!». И именно на творчество мы сделали акцент.

Владислава Узбекова, Колледж Информационных технологий

Концерт «наоборот» или «Трецнон» представил ИКТ-ЗИ. Концерт, который в спорах за истину превратился в хаос, на наших глазах прошел в обратном направлении к своей отправной точке. Конечно, поначалу, всё выглядело очень странным, непонятным и сумбурным, но вскоре зритель вместе с ребятами переживал всё и вся, происходящее на сцене.

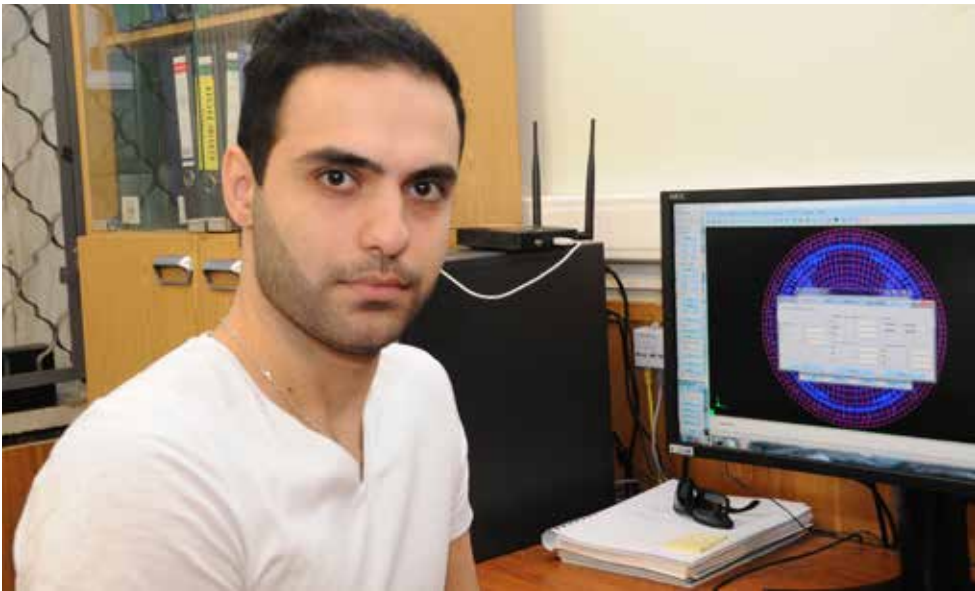
София Бармина о программе ИКТЗИ

**Гала-концерт фестиваля «Студенческая весна 2015» в КНИТУ-КАИ**

Фотографии: Артем Боев, Максим Ксенофонов, Студенческий пресс-центр КНИТУ-КАИ



«Man dar daneshgah-e tulov tehsil mikonam» так звучит на фарси «Я учусь в КНИТУ-КАИ»



Аспирант института АНТЭ Самипур Саджад Алиасгар приехал в Казань из Ирана в 2011 году. Он успешно окончил Политехнический университет у себя на родине. Получив степень бакалавра по специальности «Авиационно-космическая техника», он начал изучать русский язык в Казани. Окончив курсы с сертификатом «русский язык как иностранный», решил поступать в магистратуру КНИТУ-КАИ по направлению подготовки «Авиационное строительство». В 2014 году он с отличием закончил магистратуру и продолжил обучение в аспирантуре.

- Расскажи немного о себе. Как ты решил приехать в Россию и поступить в казанский технический университет?

- Я закончил в городе Тегеран (Иран) курс бакалавриата по направлению «Авиационное строительство» в Политехническом университете «Шариф» в 2011 году. После этого участвовал в конкурсе по авиационному строительству для поступающих в магистратуру. В этом конкурсе я стал первым по стране, и государство предложило мне поехать в Россию, чтобы продолжить учебу. Я приехал в Казань четыре года назад. После окончания курса русского языка, участвовал во Всероссийской олимпиаде по русскому языку в

Москве, и стал четвертым среди иностранных студентов. В 2012-м - поступил в магистратуру по авиационному строительству в КНИТУ-КАИ. В прошлом году закончил магистратуру с красным дипломом и поступил в аспирантуру.

- Чем тебя привлекла система российского образования?

- Российская космическая промышленность является одной из самых мощных в мире, поэтому я решил приехать сюда продолжить учебу по авиационному строительству. Когда решил учиться в вашей стране, начал читать о России, о Казани в Интернете. Прочитал о людях, погоде, природе и достопримечательностях.

Еще до приезда в Россию я знал о КНИТУ-КАИ. Много конструкторов, ученых и просто талантливых людей из этого университета были причастны к достижениям в мировом авиационном строительстве. Здесь было построено много самолетов и летающей техники. Я знаю, что именно в КНИТУ-КАИ был построен первый казанский самолет.

- Сложно было адаптироваться в чужой стране?

- Мне было трудно жить в стране, не зная русский язык. Когда я приехал в Россию, знал всего лишь три слова - «да», «нет» и «привет».

Иностранный молодой ученый КНИТУ-КАИ Самипур Саджад Алиасгар рассказал о своих увлечениях, научной работе, почему он выбрал КНИТУ-КАИ, а также об изучении русского языка как иностранного.

В аэропорту мы сели в машину, и я сказал водителю «привет» и думал, что ему будет приятно от того, что я знаю русский язык. Но я не знал, что не принято говорить чужому человеку «привет». По приезду нам помогал аспирант, который уже учился на втором курсе.

- Как тебе Казань?

- Казань - красивый город с хорошими людьми. Этот город мне очень нравится. Здесь красивая природа и много достопримечательностей. Весна тут очень красивая.

Казань - маленький город по сравнению с Тегераном. Я вырос в мусульманской стране, поэтому сначала ощутил различия, связанные с верой. Мне нравится, что здесь люди с разными вероисповеданиями живут вместе. Казань близка мне по духу, потому что тут живет очень много мусульман. И у нас есть общая религиозная культура. Культура самого города больше похожа на восточную чем, например, на европейскую.

- А что из достопримечательностей тебе больше всего понравилось?

- Церкви мне понравились. Потому что у нас их очень мало. Поэтому мне интересно было посетить их. Еще улица Баумана - моя любимая улица.

- Тебе тяжело далось изучение русского языка?

- Не очень. Хотя русский язык довольно сложный язык. Но когда ты живешь там, где все говорит по-русски, тебе проще учить этот язык. Поскольку в персидском языке нет букв «ы», мягкого и твердого знака, мне тяжело произносить слова с этими буквами.

- Какое у тебя хобби?

- Я обожаю фильмы. Больше мне нравятся драмы. Такие фильмы, которые заставляют думать и посмотреть на жизнь по-другому. Еще спортом занимаюсь. По субботам с друзьями играем в футбол.

- С кем здесь успел подружиться?

- В университете со многими людьми общаюсь. У меня есть друзья из своей страны, с которыми проводим праздники. Например, Новый год. Он у нас празднуется 21 марта. И он не всегда начинается ровно в полночь, бывает по-разному. Этот Новый год начался примерно в два часа утра. Следующий начнется около восьми утра. При этом есть традиция - использование семи вещей, которые начинаются с буквы «с». Это так называемые символы. Я живу в общежитии, чтобы больше общаться с людьми. Потому что хочу свободно владеть русским языком. Еще есть друзья по работе в институте.

- И напоследок скажи, какие у тебя планы на будущее?

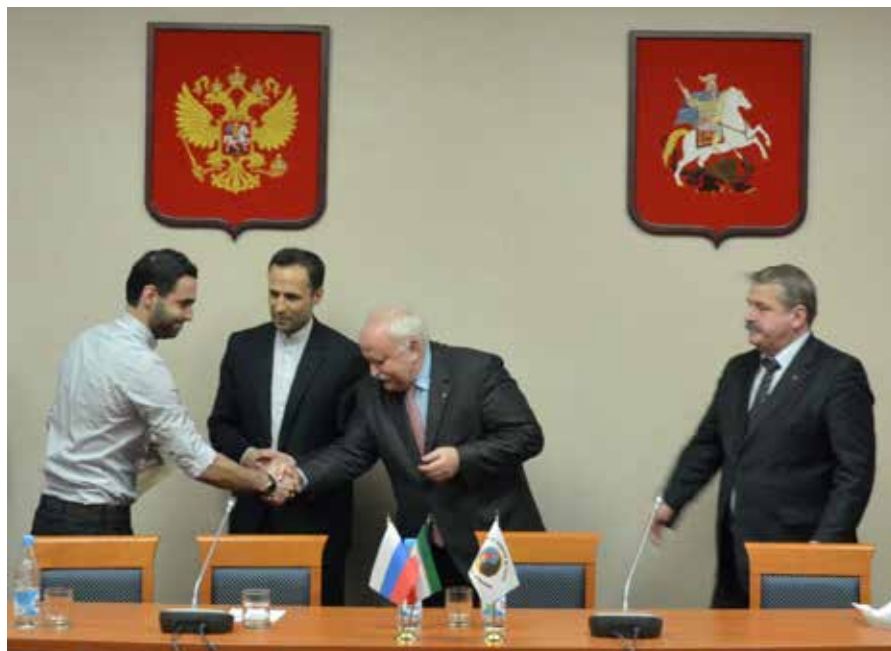
- На данный момент я работаю под руководством Владимира Владимировича Батракова на кафедре ПЛА, где исследуют технологии и методики расчета композитных деталей летательных аппаратов, изготовленных с использованием радиального плетения.

Мы занимаемся моделированием и проектированием процесса изготовления композиционных материалов с помощью компьютера, разработкой конструкций и созданием 3D моделей изделий из композитов. При работе используется современное программное обеспечение, а также специальная система, в которой выполняется проектирование конструкций и оснастки.

Я еще не решил, чем буду заниматься после окончания учебы. Возможно, останусь в России. Пока моя цель - закончить как можно лучше аспирантуру.

Софья Хамитова

На фото: Самипур Саджад Алиасгар на Олимпиаде по русскому языку в Москве, 2013 год.





Поэтический венок Пушкину, или Как иностранные студенты зачитываются Онегиным

В актовом зале первого здания КНИТУ-КАИ звучали чеканные, наполненные глубокой мыслью и тончайшими чувствами стихотворные строки Александра Пушкина. Знакомые слова, удивительная гармония звуковых сочетаний были окрашены лёгким иностранным акцентом – их произносили студенты, приехавшие в Казань с далёкого африканского континента, из Китая, Монголии, Вьетнама, с Мадагаскара и индонезийских островов.

В ноябре 2014 года прошёл традиционно проводимый кафедрой русского и татарского языков конкурс чтецов среди иностранных студентов. В этом году конкурсантов было 15 человек из КНИТУ-КАИ, КФУ и КГМА. Все читали только Пушкина – лирические, философские, гражданские его стихотворения, отрывки из романа «Евгений Онегин» и из сказок.

Обращение именно к пушкинскому слову вполне объяснимо: в языке его произведений отражено всё богатство, всё разнообразие русской речи, сама душа народа. Об этом говорил, открывая конкурс, проректор по образовательной деятельности КНИТУ-КАИ Николай Маливанов. Духовная чистота и мудрость, благородство чувств и удивительная красота человеческих отношений – вот что особенно привлекает нас, современных читателей, в творениях Пушкина. Но понять и воспринять это способен лишь человек духовно и нравственно зрелый, обладающий душой, созвучной душе великого поэта. Именно так, как процесс сотворчества, толкует чтение пушкинских произведений народный артист РФ и РТ В.В.Кешнер, возглавивший жюри конкурса.

К радости зрителей, большинство конкурсантов прекрасно справились со столь трудной задачей. Пушкинские строки звучали осмысленно, прочувствованно, вдохновенно! Чтецы уверенно преодолевали все трудности произношения, верно интонировали речь, точно расставляли логические и эмоциональные акценты. Переполненный зал ак-

тивно поддерживал конкурсантов аплодисментами, замирал во время чтения самих стихов, сопереживая развитию той или иной лирической истории, будь то печальное воспоминание «Не пой, красавица, при мне» (студент 1 курса КАИ Рефана Усен Альфредо из Мадагаскара), или окрашенное светлой грустью «Ты и Вы» (студент 3 курса КАИ Нгуен Тхе Дат из Вьетнама), или раздумчивое «Я помню море пред грозою» (студент 3 курса КАИ Батжаргал Эрденбаяр из Монголии). Запомнятся зрителям Татьяна, пишущая письмо Онегину, и сам Евгений Онегин, с достоинством отвечающий на это послание в сценах из романа. Отсутствие декораций, не вполне театральные костюмы – ничто не мешало исполнителям передать сложные чувства своих героев. И зрители, и жюри высоко оценили выступление студентов КНИТУ-КАИ Шиши (Индонезия) и Энхболда Мунхбаяра (Монголия), получивших дипломы первой степени.

По-своему, трепетно прочёл знакомое всем «Я Вас любил» студент третьего курса КНИТУ-КАИ Лашин Шериф, убедив нас в том, что и египтянину понятно гениально описанное Пушкиным чувство горечи и сладкой боли от расставания с любимой (жюри отметило чтеца дипломом третьей степени). Студент первого курса КФУ Донатус Анонгбеде из жаркой Нигерии удивительно точно передал душевное состояние человека, одиноко коротающего долгий зимний вечер под звуки снежной бури, под завывание ветра за окном (диплом вто-

рой степени).

Самым ярким было выступление студента третьего курса КНИТУ-КАИ Лукенди Оливьер Мбвебе – в этом мнении сошлись и зрители, и жюри. Студент из Нигерии читал вступление к поэме «Руслан и Людмила», даже не читал, а живописал яркими, сочными красками зелёный дуб у лукоморья, золотую цепь и kota, ходящего по ней направо и налево. Словом, мимикой, жестами он погрузил всех сидящих в зале в неведомый мир чудес, вернул нам детское ощущение сказки, в которую и сам искренне поверил. Оливьер стал победителем конкурса, обладателем гран-при и приза зрительских симпатий.

Успешное выступление на конкурсе студентов КНИТУ-КАИ стало результатом кропотливой работы над каждым словом пушкинского текста и самих ребят, и помогавших им преподавателей кафедры русского языка доцентов Светланы Матвеевой и Тамары Григорьевой. Интерес к личности Пушкина, его творчеству формировался, углублялся на занятиях русским языком в течение всего года – года 215-летия со дня рождения поэта. Иностранные студенты в процессе изучили стихотворения, повесть «Пиковая дама», роман «Евгений Онегин» и др. Профессор Наталья Габдреева, другие преподаватели кафедры готовили выступление своих учеников на фестивале «Книга-фест» 6 июня, обсуждали увиденные студентами драматические и оперные спектакли по произведениям Пушкина. Вот такая серьёзная пушкиниана, блестящим завершением которой стал конкурс чтецов!



Студенты КФУ под руководством завкафедрой русского языка доцента Татьяны Трошкиной представили групповую декламацию пушкинских стихов в переводе на разные языки – китайский, монгольский, арабский и другие, показав красоту, гармоничность слога Пушкина на любом наречии. Очень сблизило выступавших и зрителей совместное исполнение под гитару популярных песен на русском языке. Пение получилось почти профессиональным, поскольку направлялось прекрасным летящим голосом народной артистки РТ Юлии Зиганшиной.

Профессиональную основу конкурса обеспечивало присутствие в качестве председателя жюри известного актёра драматического театра имени В.И.Качалова Вадима Кешнера. Оценив по достоинству выступление конкурсантов, он сам блестяще прочёл отрывки из «Евгения Онегина», артистично показал, как он играл Пушкина в одном из спектаклей.

Хороший душевный заряд, позитивный настрой и установку на добро получили все конкурсанты и зрители пушкинского вечера.

Татьяна Зайконникова
Доцент кафедры русского и татарского языков КНИТУ-КАИ



Осенью 2014 года проводилась дистанционная интернет-олимпиада по русскому языку для иностранцев. Ответы на задания прислали 50 студентов из разных стран. Имена лучших были названы в завершение конкурса чтецов:

Первое место

магистрант КНИТУ-КАИ Чжу Иньси из Китая;

Второе место

студент 1 курса КНИТУ-КАИ Родригес Касас Кристиан из Колумбии;

Третье место

студент 1 курса КНИТУ-КАИ Аладиб Анвар из Йемена.

**«Дни карьеры «Весна – 2015» в КНИТУ-КАИ**

Куда пойти работать – вопрос, которым задаются не только студенты-выпускники, но и ребята, обучающиеся на младших курсах. Подобрать подходящую вакансию, помочь определиться с направлением деятельности, выявить сильные профессиональные качества – основные задачи молодежного форума «Дни карьеры «Весна – 2015», которая прошла в Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А.Н. Туполева 23-24 апреля.

Мероприятие организуется с 2002 года. Ранее оно проходило в формате ярмарки вакансий, в 2015 - мероприятие получило статус форума. «В этом году мы включили в программу дополнительные тренинги по развитию универсальных компетенций, профориентационное тестирование. Надеемся, это поможет студентам найти то направление своей специальности, которое для них наиболее интересно. Выяснить какие навыки им необходимо подтянуть, чтобы быть востребованным на рынке труда», - пояснила начальник отдела трудоустройства, практики и целевой подготовки КНИТУ-КАИ Алена Гергерт.

В этом году в форуме приняло участие более 50 предприятий: Казанский авиационный завод им. С.П. Горбунова – филиал ОАО «Туполев», ОАО «Зеленодольское проектно-конструкторское бюро», ПАО «Казанский вертолетный завод»,

АО «Государственный ракетный центр им. Академика В.П. Макеева» (Челябинская обл.), ПАО «Машиностроительный завод им. М.И. Калинина» (г. Екатеринбург) и др. Были представители и студенческих организаций, таких как «Студенческое кадровое агентство» и ССО «Север».

Каждый работодатель приехал на форум со своими задачами: кто-то с презентацией предприятия, кто-то - набрать специалистов на открытые вакансии. Начальник бюро САПР ТП КАЗ им. С.П. Горбунова – филиала ОАО «Туполев» Фаим Хайруллин ищет на форуме молодых людей для рабочих профессий. «В первую очередь - монтажников, слесарей, фрезеровщиков, - рассказал он. – Также нас интересуют инженеры-технологи, инженеры-конструктора, программисты. У нас есть специализированные центры, которые набирают именно молодых

специалистов. Выпускники – это их целевая аудитория. Студенты же могут у нас проходить практику». Чтобы стать сотрудником Авиационного завода, по словам Хайруллина, необходимо увлекаться авиацией и уметь работать в большом коллективе, так как на заводе трудится огромное количество человек.

А вот представитель Уральского оптико-механического завода им. Э.С.Яламова Наталья Тихонова приехала из Екатеринбурга для поиска новых сотрудников: «Так как завод является разработчиком и производителем оптико-локационных станций и оптико-электронных систем для боевых самолетов, вертолетов, кораблей, мы ищем специалистов с техническим образованием. Именно поэтому мы приехали в ваш вуз и ориентируемся на такие направления, как приборостроение, оптотехника, радиоэлектрони-

ка, нанoeлектроника».

Студент 3 курса ИАНТЭ Игорь Мезенцев уже присмотрел себе пару вакансий. «По своей специальности рассматриваю предприятия в Кирове и в Сарове. Хотелось бы для начала пройти практику, а уже потом, если понравится, остаться работать», - объяснил Игорь. Он и его сокурсники считают подобные мероприятия очень важными, ведь они помогают узнать, какие профессии пользуются спросом на рынке труда.

Как справляться с организационными трудностями в работе и жизни, студенты узнали на тренингах и в деловой игре, организованной на «Днях карьеры». Кроме того, все желающие получили психологическое и профессиональное консультирование, а также прошли тест «Профкарьера» для окончательного выбора будущей профессии.

Алина Хабибуллина**15** тыс**вакансий представлено на форуме «Дни Карьеры. ВЕСНА-2015»**

419 вакансий предприятий и организаций-работодателей – участников ярмарки вакансий;

14545 вакансий Центра занятости населения г.Казани от 733 предприятий г.Казани.



«Нас радует то, что один из ведущих технических вузов, с которым мы находимся в тесном контакте, реализует новые формы привлечения работодателей к себе и трудоустройства своих выпускников.»

Андрей Федоров, начальник отдела корпоративного управления
Министерства промышленности и торговли РТ



«Дни карьеры» - эффективный способ не только трудоустройства, но и налаживания контактов. Пусть все представители предприятий найдут своего будущего сотрудника, а студенты найдут своего работодателя мечты на ярмарке этого года.»



Азат Аюпов, начальник отдела трудовой миграции и взаимодействия с работодателями
Министерства труда, занятости и социальной защиты РТ



В Музее КНИТУ-КАИ открылась выставка к 70-летию Победы в Великой Отечественной войне

В преддверии 70-летия со Дня Победы во всех регионах России проводятся памятные мероприятия. Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева подготовил выставку каистов-фронтовиков и ветеранов войны.

22 апреля в стенах музея истории КНИТУ-КАИ презентовали выставку, посвященную фронтовикам КАИ. Экспозиция была подготовлена силами коллектива музея университета под руководством директора музея Валентины Коняхиной. Куратор выставки – главный хранитель музейных фондов Казанского Авиационного Института Гузель Канчурина. На стендах представлены биографии, фотографии и документы тех героев, которые внесли неоценимый вклад в приближение Дня победы и развитие КАИ.

Почтить память родных и близких на открытие выставки пришли совет ветеранов КНИТУ-КАИ, руководители вуза, директора институтов, студенты, профком. Члены семей ветеранов, их друзья и коллеги с неимоверным интересом изучали каждый экспонат выставки. «Я работал вместе с Аркадием Ландышевым», «А я помню лекции Файзрахмана Салаховича Юнусова» – такие воспоминания слышались около всех экспонатов, ведь память о каждом ветеране каисты бережно хранят в своих сердцах. Гости вы-

ставки принесли цветы и возложили их к стендам, как к памятникам, полупешотом проговаривая слова благодарности.

С приветственным словом выступил проректор по административной работе и филиалам Булат Зиннуров. «Открытие этой выставки занимает важное место в череде памятных мероприятий, посвященных 70-летию победы не только в нашем вузе, но и в городе и республике, – отметил проректор. – Мы должны доносить до людей, что война – это ужасно. Мы должны воспитать в наших детях, в нашей молодежи благодарность к ветеранам и уважение к истории своей страны».

Своими мыслями поделилась и Майя Копанец – «дитя войны», ветеран, доцент кафедры экономической теории: «Презентация имеет большое значение для университета. В первую очередь – воспитательное. Через выставку пройдут сотни студентов. Они увидят лица, узнают судьбы тех, кто внес вклад в нашу победу». Также, по словам Майи Копанец, выставка имеет истори-

ческую ценность, так как еще раз напоминает о трудных, но великих днях в летописи нашей страны.

Поприветствовал посетителей выставки и Советник президента Академии наук РТ, выпускник КАИ 1960 г. – Шамиль Чабдаров. Он сказал, что не стоит забывать про роль инженерных вузов, в частности КАИ, в победоносных военных действиях.

Еще одна почетная гостья – Наталья Константинова, заведующая кафедрой иностранных языков КНИТУ-КАИ – рассказала о героях в ее семье. Отец Натальи – Алексей Константинов – был участником Сталинградской битвы и чудом выжил. Дед, служивший с Рябышевым и Жуковым, спас 19 000 солдат – вывел их из окружения.

Высказались и студенты, которые поблагодарили организаторов выставки за возможность познакомиться с теми, кто учился и работал в стенах их родного вуза. С теми, кто подарил им мирное настоящее.

В разные годы КНИТУ-КАИ подготовил несколько фильмов о Великой Отечественной войне. В одном

из них говорилось о том, как в годы войны в КАИ экспериментально собирали легендарные «Катюши», велись разработки новых и модернизация существующих образцов военной техники. Особое значение тогда приобрела единственная действующая в стране аэродинамическая лаборатория КАИ. А в другом – о жизни ветеранов в послевоенные годы. Этот фильм был снят Булатом Галеевым – руководителем легендарного СКБ «Прометей».

Выставка продлится до конца 2015 года. За это время ее смогут посетить студенты, сотрудники, школьники и все желающие. Выставка в музее КНИТУ-КАИ заслуживает внимания, ведь она рассказывает о нелегком жизненном пути людей, которые ходили по одним с нами коридорам вуза, сидели в тех же аудиториях, также учились, мечтали и влюблялись, а потом они отправились на фронт и победили ради нас. Почтим их память.

Алина Хабибуллина



Анатолий Новиков: «Поисковая экспедиция - тяжелый, но благородный труд, где награда - благодарные слезы родственников возвращенных солдат»

Каждый день в преддверии празднования 70-летия Дня Победы по нарастающей наполняет нас особым духом. Ауру великого дня подпитывают улицы городов с посвященными ветеранам плакатами, раздающими георгиевскую ленточку волонтерами. Газеты и телевидение напоминают о подвигах ветеранов с помощью очерков, интервью, фильмов. Неслучайно и очередное заседание «Литературной гостиной», проходившей в Научно-технической библиотеке КНИТУ-КАИ 22 апреля, было посвящено этому событию.

Тема поиска захороненных солдат стала лейтмотивом встречи. К тому же главным гостем вечера стал старший научный сотрудник, Анатолий Лукич Новиков, профессор кафедры физического воспитания, заслуженный работник физической культуры РТ, заслуженный путешественник России. Его детские годы пришлось на тяжелые для страны годы. Кроме того, он участвовал в поисковых экспедициях в отрядах университета.

Со словами приветствия выступил проректор по образовательной деятельности Николай Маливанов. Обращаясь к участникам встречи – ребятам из средней специальной музыкальной школы при консерватории и студентам военной кафедры - он призвал пронести дань

уважения к подвигам народа через всю жизнь и передать его следующим поколениям.

Прежде чем представить гостям литературной гостиной документальный фильм о деятельности трудовых отрядов, Анатолий Новиков поделился воспоминаниями об экспедициях поисковиков. «Это тяжелый, но благородный труд, главная награда которого - благодарные слезы родственников возвращенных через многие десятилетия солдат».

Затем был представлен документальный фильм корреспондента Русской службы ВВС Ольги Ившиной «Могила известного солдата». Фильм начался с кадров военной хроники. Несмотря на то, что прошло столько лет, о войне знают в

каждой семье, ведь каждый род понес невосполнимые утраты. Сколько еще останков наших дедов и прадедов не захоронено... По разным оценкам, от одного до четырех миллионов советских солдат были оставлены на полях сражений. Более 600 поисковых отрядов работают над тем, чтобы вернуть имена павшим, дать им достойное пристанище. Фильм снимался в разных местах: под Ленинградом, близ Эльбруса, в Новочебоксарске. Герои фильма – обычные люди, которые не представляют свою жизнь без этого благородного дела. Самому молодому поисковику 13 лет, самому пожилому - 90. Неделями, по десять часов в день, могут они копаться в земле в поиске останков. Да, наверное, это неприятно и мораль-

но тяжело - черепа, человеческие кости, но это и есть часть истории, часть ужаса войны. «Многие боятся таких вещей. Смерть для многих страшна, но для нас эти солдаты - живые. Они «рассказывают» нам о том, что здесь происходило...» - говорит одна из героинь фильма.

Воспоминания, которые трогают до слез, рассказы, которые пропускаешь через сердце. В зале не было равнодушных... Ребята из музыкальной школы представили свои лучшие произведения, а школьник Руслан Галимуллин даже представил стихи собственного сочинения о войне.

Встреча завершилась памятной фотографией.





Мой отец Игорь Петрович Федоров – герой!

После войны мой замечательный отец прожил долгую образцовую жизнь. Вся моя семья ему очень благодарна за проявленный героизм и его добрые дела. В этом году ему бы исполнилось 100 лет. На фотографии он запечатлен 22 июня 1941 года.

В 1941 году мой отец Игорь Петрович Федоров работал конструктором на авиазаводе (сейчас ПАО «КВЗ») и имел бронь. Но с началом войны он пошел на фронт добровольцем. Сначала воевал в пехоте, а затем, после приказа Сталина, по специальности (у него уже был боевой опыт в качестве стрелка-радиста в Финской войне), т.е. его направили стрелком – радистом на самолет Пе-2.

Недавно мой сын Игорь (назван в честь деда) разыскал документы из архи-

ва Минобороны. Приведу цитату из одного полученного наградного листа.

«29.05.1943 г. проявил исключительную храбрость и мужество в бою, перед заходом на цель девятка бомбардировщиков была атакована группой истребителей противника в количестве 12 Ме-109Ф. Самолет, на котором летел ФЕДОРОВ, был подожжен вражеским истребителем. Рискуя жизнью в кабине горящего самолета тов. ФЕДОРОВ хладнокровно, прицельным огнем из пулемета отражал атаки истребителей противника, мужественно защищая жизнь своих товарищей и экипажа. Задыхаясь в дыму тов. ФЕДОРОВ продолжал стрельбу до тех пор, пока горящий самолет не потерял управление и только после этого, получив категорический приказ командира экипажа, выбро-

сился на парашюте. Тов. ФЕДОРОВ является лучшим стрелком – радистом части.

ВЫВОД: За храбрость и мужество, проявленное при выполнении боевых заданий, достоин правительственной награды ордена – «КРАСНОЕ ЗНАМЯ»

Командир 205 ЛББПАП подполковник ГОРЕЛОВ

5 июня 1943 г.»

Всего, отражая атаки на самолет Пе-2, тв. старшиной И.П. Федоровым было сбито шесть немецких истребителей. После описанного боя его самолет был вновь сбит над территорией противника, после чего он попал в плен к фашистам. Был освобожден Красной армией и затем продолжил службу до конца войны.

**Игорь Федоров,
Доцент кафедры КиПиА**

Владимир Ильич Петровский: от солдата до академика

5 апреля 2015 года ветеран Великой Отечественной войны, профессор кафедры Систем информационной безопасности, академик Международной академии информатизации, Академии информатизации Республики Татарстан Владимир Ильич Петровский встретился со студентами, желающими узнать, как он прошел путь от солдата до академика.

В.И. Петровский был призван в ряды Советской армии в 1944 году, когда ему исполнилось только 17 лет. Направили его на учебу во 2-ю Ивановскую высшую офицерскую школу ночных экипажей авиации дальнего действия. Здесь же он встретил день Победы. В середине мая 1945 г. был направлен на Дальний Восток, где он участвовал в войне с Японией. Его часть непосредственно участвовала в боевых операциях в Манчжурии. Свою службу он закончил 1952 году в

Амурской области.

После войны Владимир Ильич плодотворно трудился на оборонных предприятиях страны по созданию радиоэлектронных средств специального назначения. В настоящее время В.И. Петровский – профессор кафедры Систем информационной безопасности ИКТЗИ, ведет учебные занятия и передает студентам свой большой профессиональный и человеческий опыт.

Дирекция, преподаватели и студенты ИКТЗИ поздравляют Влади-

мира Ильича, а также всех участников Великой Отечественной войны и тружеников тыла с наступающим великим праздником 70-летия Победы и желают им крепкого здоровья и долгих лет жизни.

**В.И. Петровский на фото
справа**



Клавдия Михайловна и Моисей Бенционович Абрамские: Любовь во время войны

Моисей Бенционович Абрамский ушел служить из военной части, где он проходил срочную службу. Клавдия Михайловна отправилась добровольцем в апреле 1942 года. В 43-м году они встретились во время Противовоздушной обороны Москвы. Они прошли всю войну до са-

мой Победы и после ее объявления поженились. Спустя десять лет – 9 мая у них родилась дочь. Для Клавдии Михайловны и Моисея Бенционовича Абрамских рождение дочери стало лучшей наградой мирного времени.

Фронтовики КНИ



Н.А. Катин



В.М.Ермолаев



Е.В. Ржевский



Ф.С. Юнусов



Н.И. Милёхин



Н.И. Безин



А.С. Казаков



А.Д. Облак



Н.Н.Ливанов



Г.П. Жадин



Е.Х. Дюкарева



И.П. Махонько



В.К. Бугреев



А.Ф. Захаров



Я.Ш. Шарапов



Е.А. Саенко





М.А. Копырин



В.И. Петровский



М.А. Аглямов



О.А. Гребеньков



Е.И. Сташкевич



В.И. Патин



И.И. Калмыков



В.С. Козин



И.Я. Легоньков



В.М. Халдеев



И.С. Адгамов



П.А. Лежнин



В.А. Ференец



Ф.Г. Уразметов



Р.З. Алимов



М.Х. Бикчантаев



С.И. Шарапов



Н.К. Арсланов



А.И. Беспальчик



М.Г. Токранова

Ильгиз Фатхрахманович Маматов

Студенты «Технического колледжа» КНИТУ-КАИ навестили полковника Ильгиза Фатхрахмановича Маматова, а он в свою очередь рассказал много удивительных историй, как он 15-летним мальчишкой отправился на фронт, а после Победы еще семь лет рядовым солдатом участвовал в битве за Маньчжурию.

Когда началась Великая Отечественная война Ильгизу Маматову было всего 15 лет. В детстве он и его младший брат были очень шустрыми и подвижными. Они целыми днями бегали по улице и часто хулиганили. Например, ездили на трамваях, хватаясь за поручни или за задние решетки.

В 1934 году семья Маматовых переехала из Казани в Бавлы. В июне 1941 года Ильгиз Маматов с друзьями с утра ушел в лес за ягодами. «Около двух часов мы возвращались домой, - вспоминает Ильгиз Фатхрахманович, - и вдруг увидели толпы народа, которые шли в сторону центра. Там начался митинг, а мы спрятались под трибуной. На митинге сообщили, что Германия напала на нашу страну. Помню, что мы не очень расстроились. По карте мы знали, что Германия очень маленькая страна, а наша - огромная и были уверены, что легко справимся».

Вскоре на фронт забрали отца, и братья остались в доме за мужчин. Им обоим пришлось идти в колхоз, но работа не была им в тягость. Они возили в силосные ямы траву, которую косили взрослые. Через некоторое время младший брат вернулся в школу, а для старшего - учеба в школе закончилась навсегда.

Ильгиз Маматов устроился инспектором в Нархозучет, где должен был провести инвентаризацию сельхозтехники района. Юный инспектор провел ее за три месяца, объездил все колхозы Бавлинского района. Его работой остались довольны.

В 1943 году отца Ильгиза Фатхрахмановича комиссовали по болезни. В НКВД ему предложили служить начальником милиции в Первомайском, ныне Черемшанском районе, и семья срочно переехала туда. Именно там, в октябре 1943 года, юношу призвали в армию и отправили на Дальний Восток на Маньчжурскую границу в 505-й стрелковый полк 25-й армии 1-го Дальневосточного фронта.

«До 1 августа 1945 года наше подразделение занималось земляными работами, рыли траншеи на случай наступления, командные и наблюдательные пункты, блиндажи. 1 августа нас подняли по тревоге

и отправили пешком на границу с Северной Кореей. Около недели мы жили в тайге в палатках и ждали команды. 9 августа в час ночи был объявлен митинг, на котором нам сообщили, что началась война с Японией. Когда зачитывали приказ Сталина, над нашими головами уже летели советские бомбардировщики в сторону японских военных объектов в Маньчжурии. И к концу митинга там уже полыхало зарево пожаров. А мы снова стали ждать, когда нам дадут команду на наступление».

Вскоре появился автобатальон, и подразделение Маматова в составе автоколонны начало движение вдоль границы с Северной Кореей по дороге, которую само же и построило. Через двое суток они направились и вглубь страны. Кстати, командир с первого дня объявления войны назначил Маматова знаменосцем. «Возьми себе в помощь двух бойцов, - приказал ему командир. - И береги боевое Красное знамя полка!». Солдат сберег знамя и сдал его в штаб только тогда, когда война закончилась.

Полк передвигался по территории Северной Кореи, проходя все крупные портовые города. Во многих городах японцев уже не было, по крайней мере, живых. Морская пехота гнала японцев в горы, и задача стрелкового полка Маматова была уничтожить их в горах. Для этого на дорогах устраивались засады, из которых врага обстреливали. Всех оставшихся в живых брали в плен. Так они уничтожали врага вплоть до 20 августа, когда император Японии объявил капитуляцию и приказал всем своим солдатам сдаться в плен.

«Мы как раз направлялись в сторону портового города Гэнзан, - вспоминает Ильгиз Маматов, - когда пришел этот приказ. Навстречу нам шли колонны военнопленных японцев. Меня поразило, насколько они были хорошо организованы. Как и мы, они были построены в колоннах по четыре человека в ряд. Их командиры ехали на лошадях. С ними был переводчик, и их командир докладывал нашему, какой это полк и где в какой местности они оставили свое оружие. Причем, это оружие было всегда сложено очень



аккуратно и разложено по типам, а рядом обязательно оставался охранник».

Так закончилась война для старшего сержанта Маматова, а его гимнастерку украшала медаль «За победу над Японией». Но не закончилась военная служба. Однажды командир сказал ему: «Ильгиз, а не хотел бы ты поехать учиться в военное училище? Из тебя бы получился хороший офицер».

И.Маматов давно мечтал об этом, да только думал, что с его неполным средним образованием это невозможно. Об этом он и сказал командиру. Оказалось, что во Владивостоке было пехотное училище, в котором могли учиться участники Великой Отечественной войны, не имеющие среднего образования. Ильгиз Маматов тут же написал рапорт, и через два дня пришла телефограмма с приказом старшему сержанту Маматову прибыть срочно в распоряжение училища. Кстати, многие друзья уговаривали его не делать этого. «Мы уже завтра бу-

дем дома, - говорили они, - а ты еще 25 лет будешь служить!». Но Ильгиз Фатхрахманович не сомневался ни секунды, да и потом ни разу не пожалел, что выбрал эту военную дорогу. Практически вся служба солдата прошла в родном городе Казани в Приволжском военном округе, куда по приказу министра обороны страны он был прикомандирован.

Ильгиз Фатхрахманович Маматов был свидетелем и участником двух войн. После окончания Великой Отечественной войны для него началась другая - Советско-Японская. Он прошел долгий путь от сержанта до военного комиссара, награжден орденом Отечественной войны второй степени, медалями «За боевые заслуги», «За победу над Японией». Сейчас военный мундир в золоте орденов и медалей, фуражка и кортик - его особая гордость.

Студенты Технического колледжа КНИТУ-КАИ

Михаил Израилевич Капелюшник

Имя Михаила Израилевича Капелюшника в нашем городе у многих на слуху: ветеран ВОВ, ценный сотрудник родного завода, жизнерадостный и отзывчивый человек. Добровольцы Центра молодежных проектов КАИ сходили в гости к ветерану, чтобы услышать историю из первых уст.

Едва шагнув за порог квартиры, мы встретились с такими же гостями Михаила Израилевича – его коллегами с авиационного завода. Хозяин квартиры представил нам каждого из них, сопровождая свой рассказ шутками и бесчисленными фактами, что говорят о прекрасной памяти ветерана. Проводив коллег, Михаил Израилевич пригласил нас на кухню, где за душистым чаем поделился с нами интересными историями из своей жизни.

М.И.Капелюшник родился 5 мая 1922 года в г.Невеле Псковской области. Однако, наш ветеран – человек настолько незаурядный, что и дней рождения у него несколько. Связано это с тем, что он несколько раз за свою долгую жизнь сталкивался со смертью, и каждый раз ему удавалось ей противостоять.

В начале Великой Отечественной войны Михаил Израилевич с семьей переехал в белорусский город Витебск, куда в 1942 году прибыл товарный эшелон для эвакуации населения. 19-летний Михаил уезжать отказывался, однако его отец настоял на эвакуации, чем спас семью: вскоре после этого в город пришли немцы и расстреляли всех евреев. Так смерть миновала Капелюшника в первый раз, и он оказался в татарском поселке Карабаш (сейчас Лениногорский район РТ).

В том же 1942 году Михаил уходит на фронт, где служит в пехоте и является секретарем комсомольской организации. Именно благодаря

этой должности Михаил одним из первых получил автомат ППШ взамен старой винтовки. В июле 1942 года в бою под Воронежем раздался взрыв, в результате которого Михаил Израилевич был тяжело ранен и засыпан землей. В то время на полях сражений работали трофейные команды, которые собирали ценное оружие, остающееся после боев. Именно такая команда обнаружила ствол автомата, торчащий в земле – потянули, а он не поддается, раскопали землю и обнаружили живого солдата. Этот день – третий день рождения ветерана.

После ранения М.И.Капелюшник долго проходил лечение, стал инвалидом II группы и прибыл домой. Здесь, в 1943 году, он поступил в Казанский авиационный институт. Во время учебы Михаил не только получал два высших образования одновременно, но и играл в СТЭМе, аккомпанировал на аккордеоне суботным танцам и был душой компании в родном общежитии. Тогда же, во время обучения в КАИ, он знакомится со своей будущей женой – Ниной Лазаревной.

После окончания института, Михаил Израилевич тяжело заболевает открытой формой туберкулеза. В то время этот диагноз звучал как приговор. Однако неутомимый ветеран, вместе с женой отправляется в Москву в поисках нового американского препарата, только поступившего в кремлевскую больницу. В Москве Михаил Израилевич до-

бывается встречи самым Председателем Президиума Верховного Совета СССР Николаем Шверником, который лично распоряжается направить необходимое лекарство в Казань. Таким образом, Капелюшнику снова удается обмануть смерть.

Оправившись от болезни, Михаил Израилевич поступает на работу в Казанское моторостроительное производственное объединение (КМПО), которому служит 54 года. За это время он подал множество полезных идей по улучшению конструкции двигателей, участвовал в освоении новых изделий, предложил инновационное решение по использованию отремонтированных двигателей в пассажирской авиации.

Сейчас Михаилу Израилевичу Капелюшнику 92 года. За его плечами множество открытий и личных побед. Трижды ему удавалось избежать смерти. Однако самым счастливым днем своей жизни он считает день свадьбы с любимой женой, с которой он прожил бок о бок 67 лет счастливой семейной жизни.

«Жизнь подходит к концу, и каж-



дый день – это подарок судьбы, который надо прожить так, чтобы оставить о себе только добрую память», – М.И.Капелюшник.

От имени всех студентов и преподавателей КНИТУ-КАИ хочется пожелать такому замечательному человеку как Михаил Израилевич здоровья и долголетия. За все, что он сделал для нас – МЫ ГОВОРИМ СПАСИБО.

Дарья Абрамова





Дети войны

Нина Николаевна Лаврентьева

Нина Николаевна Лаврентьева родилась в 1938 году в г.Дмитрове Московской области. До начала войны ее мать работала на фабрике, а отец учился в Киевском военном училище. После ускоренных военных курсов отца отправляют на службу в г. Коломья Ивано-Франковской области. Вскоре семья переезжает в военный поселок, где и встречается начало войны.

Нина вспоминает день эвакуации: «Начали бомбить границу. В поселок подали машину. Помню, как мама схватила в охапку меня и фотографию отца, и выскочила из дома. Потом мы узнали, что выжили только те, кто успел быстро собраться и попасть в машину».

Маленькая Нина с матерью отправились обратно в Дмитров, но немцы подошли к самому валу, и Нина вместе с мамой отправилась в город Тавда в Свердловской области. Ехали в вагоне, в котором перевозили лошадей, спали у копыт и ели овес.

Так и добрались до Тавды – это крошечный город среди тайги, окруженный лагерями. Там она пошла в школу и окончила первый класс. Печальная новость пришла в семью Лаврентьевых в 1942 году: пропал отец. С тех пор Нина Николаевна не оставляла попыток получить сведения о нем, но до сих пор никакой информации получить не удалось.

В Тавде совсем маленькая Нина

вместе со своими одноклассниками помогала собирать молодые ростки елки, чтобы уже взрослые делали из них лекарства и отправляли их на фронт. Еды не хватало. Взрослые вспахивали улицы, сажали там картошку. Мама Нины работала в НКВД, там она и познакомилась со своим вторым мужем.

День Победы Нина Лаврентьева очень хорошо запомнила. В городе Тавде праздник проходил на военном аэродроме. Практически весь город был там. Все радовались, пели песни и веселились, а детей катали на самолете. Это ощущение светлого праздника она пронесла на протяжении всей жизни.

Нина Николаевна переехала в Ка-

зань в 15 лет. С детства её страсть к дорогам не дает ей покоя. 75-летняя Нина Николаевна – заслуженный марафонец, она пробежала множество марафонов в Риге, Суздале, Минске, Чернигове, Ленинграде, Калининграде, Ульяновске. Через спорт Нина Николаевна пришла в волонтерство. Теперь она активный участник мероприятий Центра молодежных проектов КНИТУ-КАИ и всегда готова прийти на помощь тем, кто в ней нуждается.

Наиля Идиатулловна Ибрагимова

Наиля Идиатулловна Ибрагимова – доброволец «серебряного возраста», участник крупных событий в городе, в том числе, Всемирной Универсиады в 2013 году, активный волонтер «Центра молодежных проектов КНИТУ-КАИ». Желание оказывать бескорыстную помощь у Наиля Ибрагимовой с детства, оно пришло в страшные годы Великой Отечественной войны.

Наиля Идиатулловна родилась в Казани в 1939 году. Когда началась война, ей было всего два года. Мать работала обработчицей на меховой фабрике, отец бригадиром тракторной бригады. Он ушел на фронт в 32 года, но Наиля не запомнила этого прощания. Первые ее воспоминания о военном време-

ни – полуподвальная квартира на улице Горького. С началом войны голодать стали не только люди, но и крысы. Животные наводнили квартиру Наиля и прогрызли в стене дыру к соседям такого размера, что девочка беспрепятственно могла перемещаться из одной квартиры в другую. Позже маленькая Наиля с матерью переезжают в дом на ул. Межлаука, где они и их соседи часто страдают от пожаров: из-за экономии дров люди слишком рано закрывали трубу в попытке сберечь драгоценное тепло. Однако ни при пожарах, ни в других бедствиях соседи не бросали друг друга.

«Война придала нам единство, сделала народ добрее», – говорит Наиля Идиатулловна. Все вместе проходили через трудности воен-

ного времени: вместе продавали на рынке картофельные очистки для скота, вместе собирали землю у складов с сахаром, чтобы добыть немного сладкого и вместе верили в наших солдат. Каждый старался помочь, как мог: родители отправляли на фронт вязанные носки, а Наиля и другие ребята – рисунки с теплыми пожеланиями. Образ солдата у детей был расплывчатый – они знали, что солдаты – герои, защитники, однако настоящего солдата вблизи никому видеть не довелось. Поэтому в 1945, с началом мобилизации, каждого солдата во дворе дети встречали гурьбой и рассматривали как диковинку. 6 октября пришел очередной солдат, из всей толпы детишек выделил Наилю, подошел и обнял. Это был её отец.

Встречу с ним Наиля Идиатулловна запомнила куда лучше, чем прощание: отец привез с собой банку сахара. «Как хорошо, что именно этот солдат оказался моим папой», – подумала тогда Наиля. Позже, повзрослев, она была рада приходу отца не только из-за сахара. Не всем так повезло, не в каждый дом вернулся отец.

В послевоенные годы было непросто: тот же голод, бедность, очереди за едой в несколько кварталов. Однако люди, перенесшие эту разрушительную войну, научились отзывчивости и взаимовыручке. Каждый из них знает, как важно бывает получить возможность опереться на надежное плечо друга.

Алевтина Андреевна Коллонтай

«Война началась, когда я была во втором классе. Нашу школу практически сразу взяли под госпиталь, куда привозили больных, поэтому учиться приходилось в 5 смен. Так как с детства я была деятельным, бойким и самостоятельным ребенком, то не могла сидеть спокойно в такой тяжелой для всех нас ситуации. Я пошла напрямик к начальнику госпиталя и спросила его, чем можно помочь. Мне и многим ребятам из параллельных классов дали работу – уход за больными. Мы кипятили бинты и меняли им повязки, а я в свободное время писала письма родным больным. Но мне этого было мало, потому что я считала, что могу сделать куда больше. Это подвигло меня на со-

здание художественного кружка прямо в госпитале. Я и еще много учеников из разных классов стали организовывать для раненых концерты. Мы пели, играли на гитаре, танцевали, рассказывали стихи. С каждым концертом, наш уровень выступления возрастал, а больные, в свою очередь, с радостью и охотой принимали нас. Вскоре мы начали давать концерты не только в нашем госпитале, но и в других ближайших, а после и по всей Казани!

Меня и ребят, которые мне помогали, называли «Тимур и его команда» и я, конечно же, была «Тимуром». Помимо концертов мы занимались и множеством других полезных дел. Так как во время войны без помощи осталось очень

много пожилых людей. Мы помогали им, чем могли. Носили дрова, помогали с очередями за продуктами и керосином. Самым главным моим достижением во время войны была перевозка раненых. Раньше в Казани существовал вокзал «Байкал», куда поступали раненые. Мне доверили их перевозку и даже выделили лошадь. Она была старая, слепая, всегда голодная. Тем не менее, она быстро выучила дорогу от госпиталя до вокзала и обратно, и добросовестно трудилась вместе со мной. Она жила в сарае на территории госпиталя, там не было ни света, ни замка, но лошадь никто не трогал, потому что каждый знал, что это моя лошадь и что мы с ней работаем на благое дело.

Война была настоящим бедствием для всех. Она очень повлияла на меня, заставила достаточно быстро вырасти. Уже в третьем классе меня воспринимали как взрослого человека, учителя даже советовались со мной абсолютно наравне. Самым ярким воспоминанием для меня был и будет День Победы. Помню, когда по радио объявили, что война закончилась, все вышли на улицу, смеялись, плакали, пели песни. Пройдя через все это, после работая в КАИ, я всегда поддерживала студентов-активистов и студенческий совет, потому что их деятельность действительно очень важна».

Центр молодежных проектов КНИТУ-КАИ



Новые профессии 2020

Агентство стратегических инициатив и Московская школа управления «Сколково» выпустили «Атлас новых профессий» – альманах перспективных отраслей и профессий на ближайшие 15-20 лет. Навыки и компетенции для многих новых профессий можно получить уже сейчас в КНИТУ-КАИ.

В сфере авиации будет расти разнообразие летных средств. Во-первых, становятся более доступными пилотируемые гражданские малые воздушные суда – самолеты и вертолеты. В ближайшие 10–15 лет вероятно появление летательных аппаратов, по стоимости сопоставимых с автомобилем. Во-вторых, будет активно развиваться беспилотная авиация. Внутри городов

беспилотные летательные аппараты будут применяться для доставки грузов, при строительстве, для контроля за движением и безопасностью и т. п.

В-третьих, весьма вероятно ожидать возрождения воздухоплавания – дирижаблей на новой технологической основе, применяемых в труднодоступных районах. Появление в небе большого числа но-

вых частных аппаратов потребует изменения систем диспетчеризации полетов. Контроль за безопасностью будет увеличиваться, и это будет задавать новые требования к строительству инфраструктуры и интеллектуальным системам поддержки диспетчеров.

В строительстве летательных аппаратов также происходят изменения. Важнейшим из них является при-

менение композитов, позволяющих уменьшить вес и увеличить прочность аппаратов. Другими важными факторами станут развитие интеллектуальных систем управления (в т.ч. для крупных аппаратов, например грузовых самолетов), а также применение эко топлива и переход на электродвигатели



Проектировщик интерфейсов беспилотной авиации

Специалист по разработке интерфейсов и программных технологических пакетов для управления беспилотными летательными аппаратами, отвечает за программирование и работу систем обеспечения, навигации и безопасности беспилотных летательных аппаратов.



Инженер производства малой авиации

Занимается проектированием и моделированием дешевых летательных аппаратов малой гражданской авиации различной сложности.



Аналитик эксплуатационных данных

Специалист, занимающийся обработкой данных и подготовкой экспертных заключений на основе мониторинга состояния летательного аппарата и околополетного пространства.



Технолог рециклинга летательных аппаратов

Специалист, занимающийся разработкой схем вторичной переработки материалов, сырья, оборудования и каркасных элементов летательных аппаратов.



Разработчик интеллектуальных систем управления динамической диспетчеризацией

Профессионал, который занимается разработкой программных решений для управления движением в воздушном пространстве городов и регионов с интенсивным движением (в ситуации бурного развития беспилотной и малой авиации, когда резко возрастает нагрузка воздушного пространства и происходит переход к гибкому управлению транспортными потоками).

РАБОТОДАТЕЛИ НА ТЕРРИТОРИИ РФ

Производство летательных аппаратов

- «Объединенная авиастроительная корпорация», входящие в нее:
«Компания «Сухой»
«Туполев»
«Российская самолетостроительная корпорация «МиГ»
Корпорация «Иркут» и др.
- Объединенная промышленная корпорация «Оборонпром», входящие в нее:
«Вертолеты России»
«УК «Объединенная двигателестроительная корпорация»
«Камов»
«Климов» и др.
- «Холдинговая компания «Авиаприбор-холдинг»
- ZALA AERO GROUP Беспилотники

Транспортные и логистические компании

«Аэрофлот»
«Трансаэро»
«S7»
Аэропорт «Шереметьево»
Аэропорт «Домодедово»
Аэропорт «Пулково»
Аэропорт «Кольцово»

В БЛИЖАЙШИЕ 10–15 ЛЕТ

- Появление беспилотных летательных аппаратов в транспортной и гражданской авиации;
- Будет доступна малая гражданская авиация;
- Будут разработаны экономичные и экологичные типы двигателей;
- Будут использоваться интеллектуальные системы мониторинга летательных аппаратов и управления ими;
- Будут применяться комплексы активной защиты от угроз воздушному движению.



Мама, я пойду учиться на PR

С 10 по 13 марта 2015 года в Казанском национальном исследовательском техническом университете им. А.Н. Туполева - КАИ прошла XII Всероссийская студенческая олимпиада по направлению подготовки «Реклама и связи с общественностью». Олимпиада традиционно состоялась в рамках студенческого фестиваля «Дни PR в Казани». Мы попросили участников фестиваля - студентов КНИТУ-КАИ рассказать, почему они выбрали эту специальность и поддержали ли выбор профессии их родители.

Марина Князева, г. Астрахань, третий курс

С младших классов я хотела стать учительницей. Но со временем, я поняла, что эта не мое призвание, и меня больше привлекает творчество.

Моя мама медицинский работник, и она хотела, чтобы я тоже сделала карьеру в сфере медицины, но она приняла и одобрила мой выбор. И во время учебы всегда поддерживает меня.

Я очень люблю свой город, но еще в школе поняла, что не хочу учиться в Астрахани. Хочу уехать ближе к столице, поэтому школу я заканчивала в Казани. Я не жалею, что учусь в Казани. Здесь я получаю хорошее образование, а после возможно перееду в еще больший город.

Я подала документы во многие университеты Казани. Приоритетными для меня были два вуза: КФУ и КНИТУ – КАИ. Я хотела поступить в КФУ, так как в нем было много гуманитарных специальностей. Но, в итоге, предпочла КНИТУ-КАИ.

От моих знакомых я знала, что КАИ – это технический вуз. По мере учебы узнаешь об активной студенческой жизни университета, гуманитарных специальностях, но все это происходит во время обучения.

От учебы по специальности «Реклама и связи с общественностью» ждешь, что твои занятия будут состоять только из неординарных мастер-классов и креативных идей. Но на самом деле, все оказывается сложнее. Данная профессия требует терпения и усидчивости. Необходимо знать много теоретического материала, чтобы умело применить знания на практике.

Очень важно верить в себя. Никогда не пасовать перед трудностями.

Светлана Сухангулова

Мама Марины, медицинский работник

Марина всегда хорошо училась, вела активную творческую жизнь. В семье мы часто называли ее «артисткой» и шутили, что ей нужно поступать в театральный институт.

Я никогда не давила на дочь, но она очень долго не могла определиться с будущей профессией. Я очень переживала, что она не сможет найти себя, и профессию, которая поможет ей раскрыться.

Когда она захотела учиться в другом городе, то мы не планировали, что все пойдет так далеко. Но мы согласились. Моя дочь может быть настойчивой.

Я радуюсь успехам дочери. Всегда стараюсь ее поддерживать, и иногда это бывает не просто. Она должна сама принимать решения, быть самостоятельной.

Я не могла контролировать подготовку дочери к экзаменам, так как она жила в другом городе. Но я знаю Марину, она очень упорная. Может делать уроки до позднего вечера, пока не закончит.

Я очень переживаю за Марину, но понимаю, что обучение в вузе – это неотъемлемая часть ее взросления и взрослой жизни. Очень трудно жить далеко от своего ребенка. Она у меня умная и старательная девочка. Хотя я уверена, что она смогла бы реализовать себя в области медицины, но я уважаю ее выбор.

Теперь настало время переживать за успешную сдачу экзаменов, но моя дочь успешно с этим справляется.

Эльмира Галиуллина, г. Болгар, третий курс

С младших классов я мечтала стать юристом. Папе нравилась данная профессия, и он одобрял мою мечту. Но вот мама и бабушка, очень хотели, чтобы я стала врачом.

Моя бабушка врач, а папа так и не стал юристом, как он того желал. Поэтому каждый настаивал на своем.

Я окончила школу с серебряной медалью. Родители всегда мне помогали, но я занималась сама без помощи репетиторов.

Когда настало время ехать в Казань и подавать документы, мы с мамой ехали поступать на юриста. Но по стечению обстоятельств, я поступила совсем на другую специальность.

Я рассматривала только профессию юриста, очень хотела поступить в Российскую Академию Правосудия. Про специальность «Связи с общественностью» узнала от знакомой.

От моих знакомых и друзей студентов КНИТУ-КАИ, я узнала, что здесь тяжело учиться, но очень интересно. Я не стремлюсь получить красный диплом, ведь главное не оценки, а знания, но если у меня получится, то я буду очень рада.

Родители довольны моим выбором. Профессии PR в российских вузах обучают только на коммерческой основе, но мои родители не жалеют, что заплатили за мое образование. Они радуются за мои успехи, помогают советами и поддерживают меня в любую трудную минуту.

Мне нравится моя специальность, она интересная и затрагивает почти все сферы жизни. На учебу хожу с удовольствием.

Очень важно выбирать свою будущую профессию самому. Ведь это очень ответственный шаг в жизни.

Ришат Ринатович

Папа Эльмиры, предприниматель

Эльмира всегда хорошо училась в школе, была активисткой в школьной самодеятельности. С самого детства мечтала стать адвокатом, устраивала допросы и проводила расследования.

Я сразу понял, что из нее вышел бы отличный юрист. Стать адвокатом - моя детская мечта. И я очень хотел, чтобы моей дочери удалось осуществить ее, ведь и она сама была не против. Наши мама и бабушка долго сопротивлялись, уж очень они хотели, чтобы Эльмира пошла по стопам бабушки-врача.

Казань для нас хорошо знакомый город. Мы часто привозили Эльмиру в Казань, поэтому она быстро привыкла к Казани. У нас здесь очень много родных, поэтому мы особо не переживали по поводу адаптации к большому городу. Как и любой отец, я очень беспокоюсь за свою дочь, очень жду ее приезда домой на выходные, хотя это случается не так часто, как хотелось.

Мы с мамой полностью доверяли дочери в плане подготовки к экзаменам, и были уверены, что она справится. Эльмира готовилась сама, часто оставалась с учителями в школе, ходила на факультативы, но обошлась без услуг репетиторов.

Мы очень переживали в период поступления. Ведь Эльмира уезжала из дома подавать документы на юриста, а потом изменила решение и оставила оригинал документов именно в КНИТУ-КАИ на специальность «Реклама и связи с общественностью». Мы верим в то, что это судьба.

Чтобы быть высококвалифицированным специалистом, надо много заниматься, ведь как завещал великий Владимир Ленин «Учиться, учиться и еще раз учиться».



Как учились инженеры в начале 19 века?

И. И. Мальцовъ.

СПРАВОЧНАЯ КНИГА

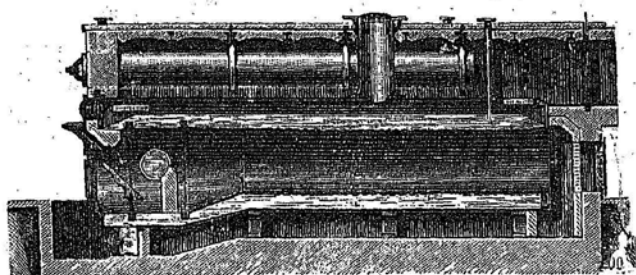
ДЛЯ

ИНЖЕНЕРОВЪ, МЕХАНИКОВЪ И СТРОИТЕЛЕЙ.

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ, ВПОЛНѢ ПЕРЕРАБОТАННОЕ.
Болѣе 3000 рис. въ текстѣ и 48 таблицъ.

Часть III.

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ.

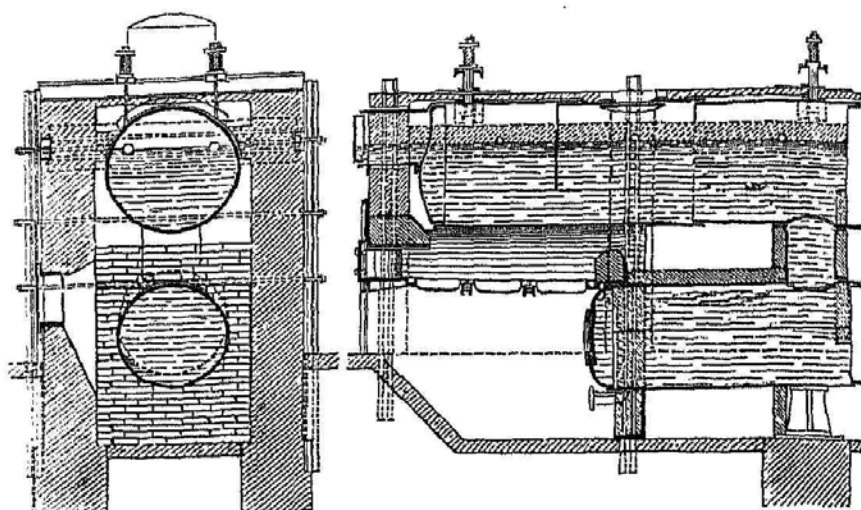


Съ 547 рис. въ текстѣ и 2 таблицы.

МОСКВА.

ТИПОГРАФИЯ Э. ЛАССЕНЕРА И Ю. РОМАНА.
Воздвиженка, Крестовоздвиж. пер., домъ Лассенера.
1890.

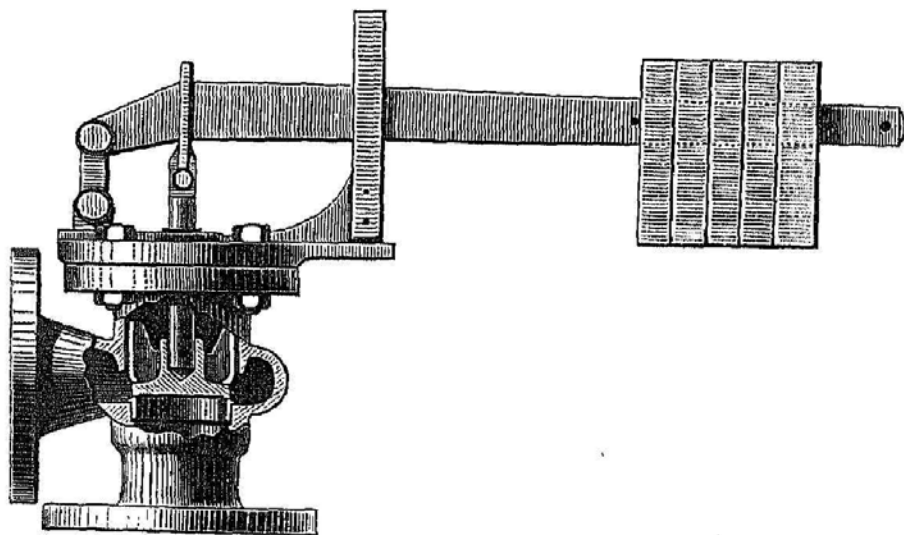
— 1040 —



Фиг. 1645.

Фиг. 1646.

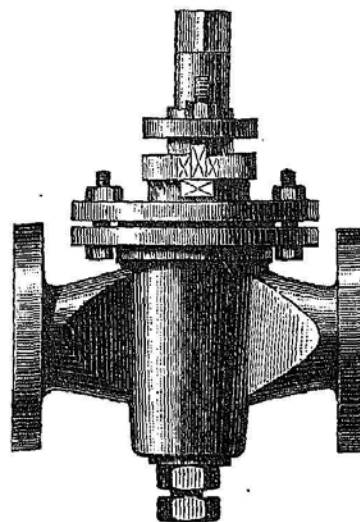
При частяхъ котла, выдающихся за кирпичную кладку (всегда на глинахъ), рекомендуется владка съ отступкою, не въ упоръ. Отступку наполнить рыхлымъ не горючимъ веществомъ, шлаковою шерстью и т. д. При наружной топкѣ, а именно промежуточной, необходимы прочныя связи; рекомендуется: [образцовъ желѣза вдоль по длине котловой печи (фиг. 1645)]. При внутренней топкѣ достаточны связи въ 25 мм. толщиной, заключенныя за поддерживающія лапы, а на другомъ концѣ имѣющія гайки на розеткахъ въ 400 мм. діаметромъ. Для скрѣпленія топки нужны поперечныя связи презъ сводъ очага и черезъ топочный порогъ съ розетками или лучше съ желобчатымъ желѣзомъ или рельсами, вынаю заутраченными въ фундаментъ, а сверху непосредственно надъ котломъ еще разъ соединенными.



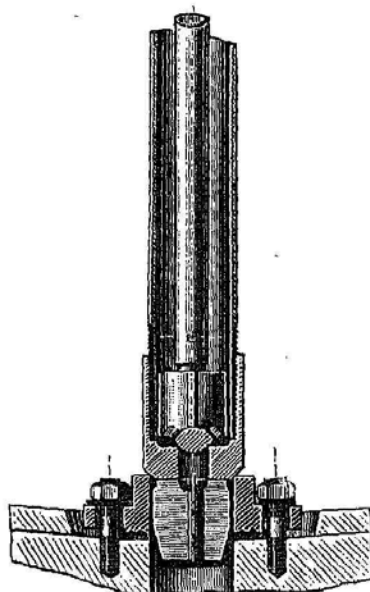
Фиг. 1647. Предохранительный клапанъ Шефера и Вуденберга.

Инженеры в начале 19 века тоже корпели над учебниками и засиживались в читальных залах. Мы нашли самую старинную книгу библиотеки КНИТУ-КАИ. «Справочная книга для инженеровъ, механиковъ и строителей. Паровые котлы» будет интересна и нашим современникам.

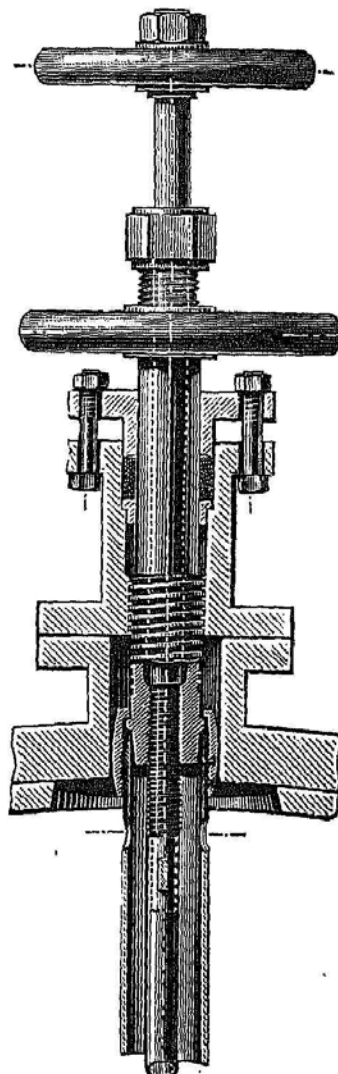
— 980 —



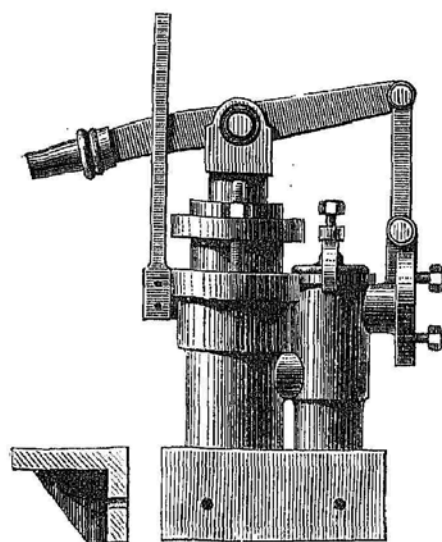
Фиг. 1553.



Фиг. 1554.

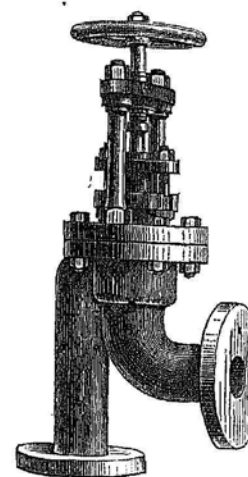


— 1041 —



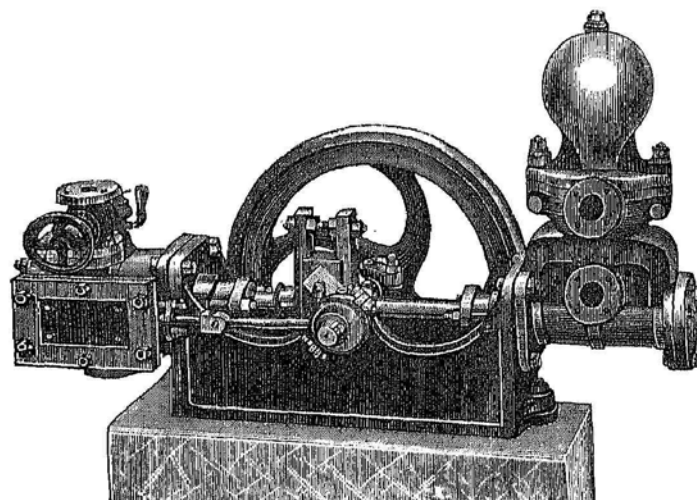
Фиг. 1648.

Насосъ на кронштейнѣ.



Фиг. 1649.

Питатель. вентиль Шюль.



Фиг. 1650. Паровой питательный насосъ.



Выпускник КНИТУ-КАИ Руслан Ханустаранов о профессии и 3D технологиях



Выбор университета

Университет я выбрал уже в десятом классе. Дети хороших знакомых учились в КАИ, и они положительно отзывались об университете. Тем более, здесь была интересующая меня специальность. Профессию выбирал из того, что в школе нравилось: физика, математика и разбираться в «железках». Поэтому я пошел на радиотехнический факультет (прим.ред: сейчас ИРЭТ). Ни разу не пожалел.

Подготовка к поступлению

Мне повезло, я еще застал в школе учителей советского образца, которые учили детей думать, а не запоминать. Дополнительные курсы по предметам для школьников в моем городке не проводились, вдобавок в школе в 90-е не хватало дополнительных пособий и инструментов. Помню, на уроках химии реагенты использовали по несколько раз, чтобы было на чем показывать детям опыты. Зато мы активно посещали спортивные секции – хоккей, баскетбол. Моим же сильным увлечением в то время были автомобили. На занятиях УПК я обучился на водителя и получил специальность автослесаря 6-го разряда, где в том числе очень увлекся темой устройства и ремонта ДВС.

22 апреля на базе технического университета прошла межотраслевая научно-практическая конференция «Проект 3D сфера. Аддитивные технологии. Открытый диалог профессионалов». Главный организатор конференции – компания ABS3D, директор и учредитель которой успешный выпускник КНИТУ-КАИ Руслан Ханустаранов. Он рассказал, как выбирал профессию и как пришел в сферу 3D технологий.

Студенческая жизнь

Почему тогда выбрал радиотехнику, а не транспортно-технологические комплексы? С девяти лет я уже имел доступ к персональным компьютерам, это был 94-95 год, по тем временам роскошь и единичные экземпляры были в доступе у простых смертных. С тех пор у меня была определенная «мания» понять, как же они устроены. Детское увлечение, в конечном итоге, стало определяющим в выборе специальности. Также мне понравились абитуриенты, которые подавали со мной документы. Поток у нас был очень большой. Нашим плюсом было то, что мы всегда держались сплоченно. Не было такого, что кто-то выпадал, и ему не помогали. Бывало, что группа собиралась у кого-нибудь в комнате в общежитии, и все вместе решали до ночи задачи, делали курсовые проекты. Метрологию сдавали, например, долго, но все же сдали (прим.: улыбается).

В профессии не столько пригодился конкретный предмет, определенные лекции, сколько умение думать и анализировать. Не могу сказать, что, например, учебник по интегралам в профессии помог мне больше, чем справочник по механике. Но я хорошо помню ценные наставления нашего заведующего кафедрой Германа Ивановича Ильина.

На что вы сдадите предмет – это, в конечном итоге, всего лишь оценка. В большей степени из вуза выносят умение думать. Если этому научился, то все в жизни и в профессии получится.

Сейчас я себя уже не считаю «прожженным технарем». Было

время, когда для меня была градация людей «технари/гуманитарии». Сейчас же для того чтобы извлекать прибыль из того, что ты умеешь, необходимы знания, как управлять бизнесом и инновационными процессами.

«Заведующий кафедрой Герман Иванович Ильин говорил:

«В книгу вы всегда можете обратиться, найти нужные вам данные. Учитесь думать, учитесь использовать свое главное оружие – свою голову.»

Свой бизнес

В 2007 году закончил университет. Сначала я устроился в ОАО «Таттелеком» монтером по подключению абонентов к сети. Через полгода меня перевели в инженерный отдел. Еще спустя два года меня повысили и назначили заместителем начальника отдела развития регионального сервиса. Когда я понял, что дальнейшее развитие на данном предприятии невозможно, устроился в ООО «Интехсофт», инженером по ремонту оргтехники. Один из поставщиков дистрибьютор широкоформатной техники, занимался еще и 3D принтерами 3D Systems. Я заинтересовался этой темой, решил развивать направление в Татарстане. Создали свою организацию ABS3D, и уже четвертый год успешно работаем на рынке. Мы занимаемся разработкой и внедрением 3D технологий, 3D принтеров и 3D сканнеров, создаем программное обеспечение, обслуживаем данную технику у заказчиков. Среди пользователей 3D технологий: машиностроение, проектные организации,

архитектурные бюро, дизайнерские бюро, стоматология и ювелиры. Если человек придет с задачей, мы всегда найдем, как ее решить.

Некоммерческие проекты

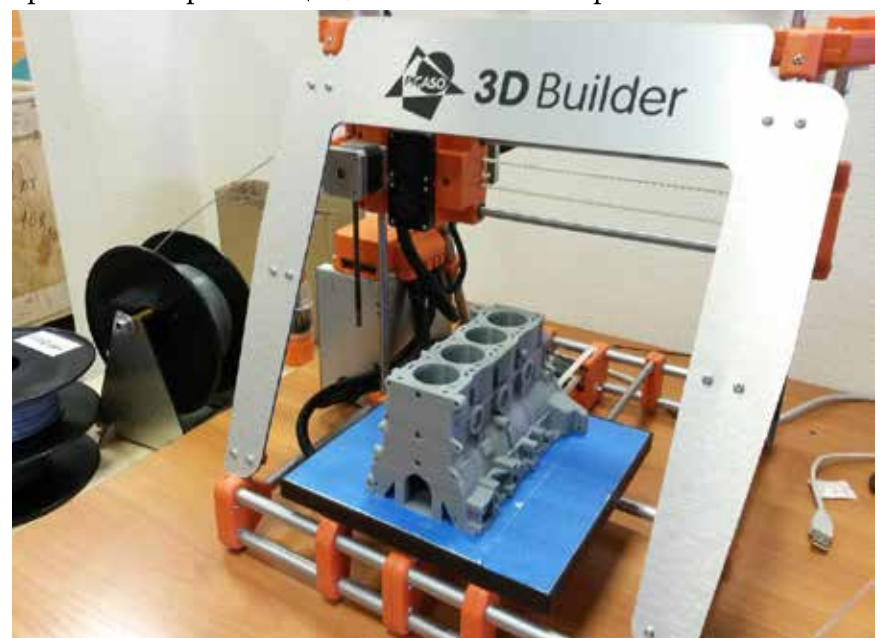
Стараемся поддерживать интерес детей к техническому творчеству. Мы помогаем реализовать их идеи. К примеру, в одном из лицеев помогли ребятам сделать автоматическую кормушку для животных. Дети сами разработали электронику, механику. Мы им помогли напечатать корпус кормушки. Главная идея была в том, что управление кормушкой управляется дистанционно.

В Самаре в центре детского творчества помогли организовать класс, где на 3D принтере печатаются наглядные пособия, фигурки. Крайний проект – корпус для паукообразного робота, который ребята создали в молодежном инженерном центре КНИТУ-КАИ.

Образовательные проекты

Недавно компания организовала в моем родном университете конференцию «Проект 3D сфера. Аддитивные технологии. Открытый диалог профессионалов». Основные задачи таких проектов – рассказать о мировых тенденциях использования аддитивных технологий и получить обратную связь от пользователей.

Направление развивается, и профессионалы в этой области востребованы на рынке труда. ABS3D, например, недавно открыла офис в Санкт-Петербурге и сейчас мы активно набираем сотрудников, которые умеют моделировать и работать с 3D сканером.





Памяти Костерина Валентина Александровича профессор (13.04.1926 - 29.04.2014)

**Валентин Александрович работал на кафедре
Реактивных двигателей и энергетических установок.**

29 апреля 2015 г. исполнится ровно год, как не стало Валентина Александровича Костерина – залуженного профессора КАИ, чья жизнь и трудовая деятельность неразрывно связаны с Казанским авиационным институтом и кафедрой авиационных двигателей.

Профессор В.А.Костерин являлся членом 2 докторских и 2 кандидатских советов, выступал оппонентом по диссертационным работам, внес большой вклад в формирование контингента высококвалифицированных научных работников.

Валентин Александрович читал лекции по:

- теории авиационных газотурбинных двигателей
- теории прямоточных и комбинированных двигателей,
- теории двигателей внутреннего сгорания,
- теории и расчету энергетических газотурбинных установок.

Придя на кафедру в 1948 г. после окончания с отличием КАИ, Валентин Александрович прошел славный трудовой путь: от аспиранта профессора С.В.Румянцева до почетного профессора КНИТУ-КАИ и заслуженного деятеля науки РТ. Валентина Костерина за заслуги перед отечественной наукой Федерация Космонавтики России наградила медалью имени академика М.В.Келдыша.

В.А. Костерин опубликовал более **270 научных трудов**, в том числе более **120 авторских свидетельств и патентов** на изобретения, подготовил более **30 кандидатов технических наук**.

В.А. Костерин получил широкое признание научной общественности и заслуженную славу за:

- Исследования форкамерного и газодинамического способов организации и управления процессами

горения в камерах сгорания воздушно-реактивных и комбинированных двигателей;

- Исследования взаимодействия поперечных струй с потоком;
- Работы по применению авиационной науки и техники для решения народно-хозяйственных задач в нефтедобывающей промышленности, металлургии, судостроении и энергетике.

Валентин Александрович всегда

оставался очень скромным, доброжелательным, отзывчивым, трудолюбивым и оптимистичным человеком. В нашей памяти он навсегда и останется таким – человеком, бескорыстно преданным КАИ и авиации, скромным тружеником, настоящим ученым.

Коллектив кафедры РДЭУ



Открытие мемориальной доски Файзрахмана Салаховича Юнусова

9 апреля на кафедре технологии машиностроительных производств КНИТУ-КАИ открыли мемориальную доску Файзрахмана Юнусова

В 2014 году в городе появилась улица имени Файзрахмана Юнусова; было выпущено второе издание книги о профессоре в серии ЖЗЛ КАИ. Также была организована международная научно-техническая конференция «Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы

- 2014», посвященная 90-летию со дня рождения Файзрахмана Юнусова. Ученый совет университета в конце 2014 года решил присвоить кафедре технологии машиностроительных производств имя Ф.С.Юнусова и установить мемориальную доску памяти профессора.

На ученом совете КНИТУ-КАИ наградили медалями

29 апреля состоялось очередное заседание Ученого совета КНИТУ. Чествование сотрудников и студентов университета в рамках заседания стало доброй традицией в нашем вузе.

Медалью за заслуги в развитии инженерного образования России отмечен президент КНИТУ-КАИ **Юрий Гортышов**. Благодарственные письма Татарстанской организации работников народного образования и науки вручены директору КСК «Олимп» **Ренату**

Юсупову и профессору **Олегу Морозову**, а Благодарность Федеральной миграционной службы по РТ - профессору **Наталье Габдреевой**. Дипломы II и III степени открытой Международной студенческой Интернет-олимпиады по дисциплине «Физика» (профиль «Техника

и технологии») в копилке у студента Института авиации, наземного транспорта и энергетики из Вьетнама **Нгуена Тхэ Дата**. Наставник, доцент кафедры технической физики ИАНТЭ **Альбина Царева** отмечена Благодарственным письмом.

Еще одной студенческой победой

гордится **Институт автоматизации и электронного приборостроения**. Команда КНИТУ-КАИ завоевала первое место на Всероссийской студенческой олимпиады по электромеханике. Кубок из рук ректора КНИТУ-КАИ получил директор ИАЭП **Андрей Ференец**.



Психологическая лаборатория КНИТУ-КАИ набирает волонтеров

Весной 2014 года в КНИТУ-КАИ открылась студенческая служба психологической поддержки. За год работы сотрудники службы обработали более 200 заявок, провели более 50 личных консультаций, 10 тренингов, обучили 8 волонтеров и дали рекомендации на более чем 100 запросов через страничку службы на официальном сайте университета.

О службе психологической поддержки

В первую очередь, служба направлена на оказание бесплатной психологической поддержки по различным видам вопросов: жизненная дилемма, проблемы в личных отношениях, разногласия с товарищами по группе, ссоры с соседями по общежитию, тоска по родителям вдали от дома или любой другой важный и волнующий вас вопрос. Сотрудники лаборатории – настоящие профессионалы. Руководитель и куратор службы – доцент кафедры инженерной психологии и управления персоналом Ольга Антипина – рассказала о работе центра: «Каждый из наших сотрудников является либо преподавателем кафедры, либо прошедшим специальное обучение студентом. Из дня в день наша сплоченная команда помогает клиентам преодолевать различные жизненные трудности. И, конечно же, мы гарантируем им полную анонимность».

Работа с каждым обратившимся осуществляется в индивидуальном порядке с помощью подходящих под ситуацию психологических ме-

тодик. Методики подбираются на основе анализа вопроса, с которым студент приходит к психологу. Например, это может быть «методика экспресс-диагностики психического состояния К. Хека и Х. Кесса».

Как найти и связаться, ...

... если хочешь проконсультироваться

Вы смело можете оставить свою заявку с описанием проблемы на официальном сайте КНИТУ-КАИ. Наберите «Вопрос психологу» в поисковой строке на сайте www.kai.ru и переходите по первой ссылке. Здесь вы можете оставить вопрос и контактные данные под своим или вымышленным именем. Или записаться на консультацию по телефону 231-00-03.

... если хочешь сам проводить тренинги

Если же вам интересна практика в психологии и у вас есть желание помогать другим, вы можете записаться в волонтеры службы и пройти обучение. Для этого вам необходимо обратиться на кафедру инженерной психологии (7 учебное здание



КНИТУ-КАИ) или позвонить по номеру 231-00-03 и записаться на встречу с куратором службы. Самые активные, творческие и креативные смогут не только получить большой багаж знаний, повысить свои коммуникативные навыки путем интересной работы в команде, но и самому проводить тренинги и мастер-классы, а также получить специальный сертификат и возможность в дальнейшем применять свои знания вне стен университета. Так же психологическая служба

может предложить много интересной и полезной информации. Сотрудники лаборатории периодически организуют различные тренинги на развитие практических навыков студентов.

Во время тренингов студенты приобретают новые интересные знания, опыт и много положительных эмоций, а в аудитории всегда присутствует позитивная и дружелюбная атмосфера.



За последний год в КНИТУ-КАИ проводились тренинги:

- социально-психологической направленности: коммуникативный тренинг, тренинг саморегуляции, тренинг разрешения конфликтов;
- личностной направленности (корректировка внутренних состояний);
- развития адаптационных возможностей студентов и повышения группового сплочения;
- адаптационные тренинги межкультурной коммуникации.

В психологической лаборатории можно пройти диагностику на универсальном портативном приборе «Активациометр» для системной психологической диагностики и коррекции:

- соматических свойств;
- индивидуальной совместимости организма с органическими и неорганическими веществами по методу Р. Фолля;
- психофизиологических свойств: активации и функциональной асимметрии полушарий головного мозга;
- свойств нервной системы: силы, баланса нервных процессов по возбуждению и торможению;
- психоэмоциональных состояний;
- психических процессов: ощущений и чувствительности;
- двигательных функций: двигательной памяти, координации движений и др.

Динара Файзиева



Говорит Профком!

Изменения в Коллективном договоре в 2015 году

Решением Конференции работников нашего университета 9 февраля 2015 года в Коллективный договор КНИТУ-КАИ были внесены изменения в статьи 12.22 и 9.11, которые теперь изложены в новой редакции.

Социальное партнерство в сфере труда – это основа взаимоотношений работников и работодателя. Одним из факторов, влияющих на конструктивное развитие данных отношений, является решение социальных вопросов. Регулирование социально-трудовых отношений в организации осуществляется посредством Коллективного договора, который распространяется на всех работников организации. Решением Конференции работников нашего университета 9 февраля 2015 года в Коллективный договор КНИТУ-КАИ были внесены изменения в статьи 12.22 и 9.11, которые теперь изложены в новой редакции.

Кроме того, хотелось бы обратить внимание сотрудников университета на ряд положений, действующих в университете, направленных на регулирование социальных вопросов.

В соответствии с условиями Коллективного договора сотрудникам университета, как правило, не чаще чем один раз в год оказывается материальная помощь в случаях: длительной тяжелой болезни; значительных материальных потерь; смерти работника или его близких родственников (детей, супруга, родителей) и иных исключительных случаях.

Один раз в два года осуществляется компенсация расходов сотрудников на санаторное лечение в соответствии с утвержденным бюджетом, но не менее, чем по 50 путевок при оплате 1000 рублей в сутки и не более 14 дней лечения; компенсация дорогостоящего лечения не более 50% от всей суммы расходов и не более 14 тысяч рублей.

Сотрудники университета, являющиеся членами профсоюза, имеют право на дополнительную материальную помощь в случаях:

продолжительной тяжелой болезни, значительных материальных потерь, смерти работника или его близких родственников (детей, супруга, родителей), рождения ребенка, приобретения санаторной путевки (в том числе курсовки на санаторно-амбулаторное лечение в КСК «КАИ ОЛИМП»), в связи с юбилеем.

На основании договоров, заключенных профсоюзной организацией с ЧУП «Центр реализации путевок и курортных услуг», туристической компанией ООО «Спутник-Гермес», туристической компанией ООО «Пирамида-Тур» сотрудники-члены профсоюза могут получить скидки при приобретении путевок от 8 до 20%.

В целях обеспечения жильем сотрудников университета Государственным жилищным фондом при

Президенте Республики Татарстан выделяется определенная квота квартир по социальной ипотеке.

На протяжении 50 лет студенты и сотрудники университета отдыхают на берегу Волги в спортивно-оздоровительном лагере «ИКАР». В этом году планируется организация двух смен: с 06.07.2015г. по 17.07.2015г. и с 20.07.2015г. по 31.07.2015г.

Традиционно дети сотрудников участвуют в новогоднем театрализованном представлении и получают новогодние подарки. Ежегодно предоставляются путевки в детские оздоровительные лагеря с частичным субсидийным финансированием из бюджета РТ.

Подробная информация
292-23-13, 231-01-21
www.profcom-kai.ru

12.22. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск продолжительностью 7 (семь) календарных дней предоставляется работникам университета, условия труда на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным, либо опасным в соответствии со ст.117 ТК РФ. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск продолжительностью 7 (семь) календарных дней предоставляется работникам и в случае, если общая оценка условий труда по степени вредности и (или) опасности факторов производственной среды и трудового процесса установлена с 3 (третьего) класса вне зависимости от предусмотренного права на отпуск в карте аттестации рабочего места по условиям труда.

9.11. Работникам, долгое время и без нарушений трудовой дисциплины проработавшим в университете, ректор по представлению руководителя подразделения оказывает единовременное поощрение в случае юбилейных дат (мужчинам 50, 60, 70, 75, 80 лет, женщинам 50, 55, 60, 70, 75, 80 лет).

Программа «Здоровье» от спортивного комплекса КАИ-Олимп

С целью формирования сборных команд сотрудников университета для участия в Спартакиаде «Здоровье» вузов РТ, а также для привлечения сотрудников к активным занятиям физкультурой и спортом, пропаганды здорового образа жизни в университете реализуется программа «Здоровье».

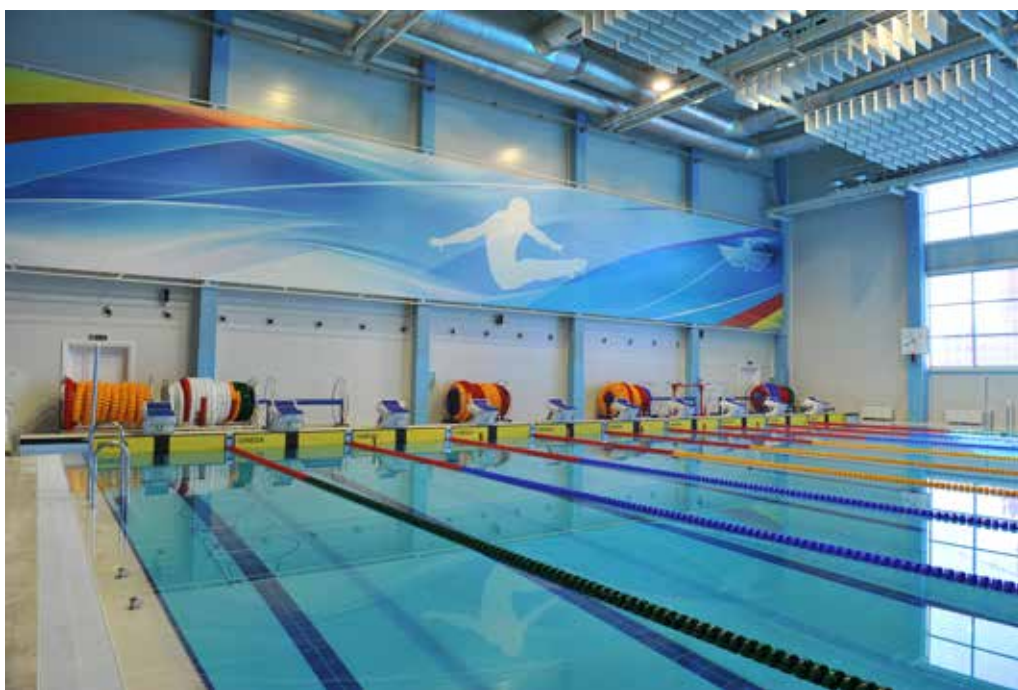
Участникам предлагаются следующие занятия, которые проводят преподаватели кафедры физической культуры и спорта КНИТУ-КАИ: пилатес MIX, плавание, настольный теннис, прогулки на лыжах, волейбол, бадминтон, мини-футбол (сборные команды университета), легкая атлетика (сборная команда).

По воскресеньям в период с 1 сентября по 15 мая с 8.00 до 14.00 сотрудники университета могут бесплатно заниматься плаванием

в 50-метровом бассейне, расположенном в КСК «КАИ ОЛИМП».

Коллективом КСК «КАИ ОЛИМП» и санатория-профилактория для сотрудников университета разработан курс санаторно-амбулаторного лечения по льготным ценам, отдельный курс на специальных условиях разработан для ветеранов университета. Кроме того сотрудники университета могут получить дополнительные медицинские услуги:

- светолечение, электролечение,



теплелечение, ингаляций, грязелечение, озонотерапия, гирудотерапия, массаж, услуги стоматолога, отоларинголога, психологическую помощь в санатории-профилактории;

- гирудотерапия, массаж, рефлексотерапия, физиотерапия, мануальная терапия, ЛФК, ЭКГ, УЗИ, фитосауна «Кедровая бочка» в КСК «КАИ ОЛИМП»

сотерапия, физиотерапия, мануальная терапия, ЛФК, ЭКГ, УЗИ, фитосауна «Кедровая бочка» в КСК «КАИ ОЛИМП»

Алина Новаковская
Председатель Профкома



Шахматы в университете

В марте 2015 года прошло открытое первенство университета по шахматам. Турнир удался. Были эмоции, игра на флажке, досадные проигрыши и неожиданные победы. Это были личные соревнования, каждый хотел доказать, что он лучший шахматист в университете. Появились новые имена и среди девушек и среди юношей. Будем надеяться, что таланты еще раскроются, ведь шахматы такой вид спорта, где возраст не имеет значения.

Давно забыты времена, когда в стране была шахматная лихорадка, когда имена Касабланки, Алехина, Ботвинника или Эйве произносились с восторгом, как сейчас Плющенко, Исинбаевой или Шипулина. За последние пятьдесят лет, открытое личное первенство не проходило, собирались лишь на командные соревнования между факультетами, а в последние годы и между институтами. Раньше приглашались известные шахматисты на сеансы одновременной игры. Ребята с детства тренировались в шахматной школе города. Шахматная мысль не останавливалась и в годы перестройки, но постепенно в газетах исчезли шахматные колонки с комментариями великих гроссмейстеров, по телевизору перестали комментировать даже матчи на Первенство мира. Шахматная корона переехала в Норвегию.

Тем не менее, в 2000-е годы в КНИТУ-КАИ сформировались несколько хороших шахматистов. Сначала студент ФМФ Антон Исаевский получил звание Международного мастера ФИДЕ, а затем студент ИАиЭТ

Марат Аскарров стал Международным гроссмейстером ФИДЕ (международная федерация шахмат) – первым гроссмейстером в истории КАИ. В 2003 году студенческая сборная стала бронзовым призером студенческого первенства России. Мы всегда следили с спортивным интересом и радовались за коллег из Технологического университета. Там в последнее время родилось несколько известных гроссмейстеров, в том числе и чемпионов России в разных возрастных категориях. Сейчас сложились очень хорошие студенческие сборные и команды сотрудников в КНИТУ, КФУ и КГАСУ. 2015 году в число лучших вошли и сотрудники КНИТУ-КАИ с третьим местом в Первенстве Казани среди вузов. Сейчас кафедра пригласила в университет молодого гроссмейстера А. Ильина для работы с талантливыми студентами, так что в ближайшее время ждем рождение новых сильных шахматистов.

Еще в 2013 году было принято решение открыть шахматный клуб в освободившемся конфе-



ренц-зале кафедры ФКиС. Пришли и совсем новички с большим желанием научиться играть, и неплохая команда тех, кто прошел в детстве серьезную шахматную школу.

Поступил в университет талантливый шахматист из Шри Ланка Тарука Гемаге, чемпион страны среди молодежи. Он отличился и в Казани и завоевал титул чемпиона среди иностранных студентов в 2014 г.

В этом году первокурсница ИАиЭП из Кировской области З.Осипова показала очень хорошую игру, став первой в открытом первенстве университета среди женщин. К сожалению, всего пять участниц выступило на турнире 2015 года.

Мужской турнир собрал 14 человек, были среди них и студенты и сотрудники. Главным судьей был назначен А. Ильин. Соревнования

прошли по круговой системе в тринадцать туров. Уложились в три игровых дня, играя по три часа в день. Борьба была очень упорной, интрига сохранялась до последнего тура. Лидеры среди студентов Т. Гемаге и А. Нургалиев – участники студенческой сборной и лидеры среди сотрудников А.Ю. Хасанов и Р.С. Тухватуллин претендовали на первые места. Неожиданно в борьбу включился молодой студент колледжа ТКИ Альберт Юсупов из Бугульмы. В результате на первое место вышел доцент каф. прикладной механики и математики А.Ю. Хасанов, второе место занял А.Юсупов. Только он смог сыграть вничью с А. Хасановым, который набрал 12,5 очков из 13. На третьем месте студент ИАНТЭ А.Нургалиев.

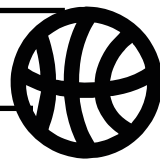
Борис Акишин,
доцент кафедры физкультуры и спорта

Спартакиада среди профессорско-преподавательского состава и сотрудников университета

11 апреля состоялось **Первенство по бильярдному спорту**. Среди мужчин по русскому бильярду: 1 место занял старший преподаватель кафедры ФКиС Рафаиль Газимов, 2 место - профессор ИАиЭП Идгай Мингазетдинов, 3 место - преподаватель кафедры ФКиС Булат Халимбаев. У женщин в дисциплине ПУЛ «8» победительницей стала преподаватель кафедры ФКиС Диана Бареева, 2 место заняла доцент ИАНТЭ Лия Макарова, 3 место - старший преподаватель кафедры ФКиС Елена Крылова. Командные места распределились следующим образом: ИУЭСТ, ИАЭП, ИАНТЭ.

18 апреля 2015 года на стадионе КСК «КАИ Олимп» прошла **спартакиада по легкой атлетике**. Призерами стали: научный секретарь КНИТУ-КАИ Николай Синицын, заместители директора ИУЭиСТ Роман Моисеев и Юрий Трегубов, преподаватели Лилана Павлова, Юлия Гайнутдинова, Алексей Егоров с кафедры ИАНТЭ, ассистент кафедры философии Дмитрий Седелков.





Команда КНИТУ-КАИ выиграла соревнования по гандболу среди крупнейших вузов РТ

26 апреля в Центре бокса и настольного тенниса завершились соревнования по гандболу среди мужских команд в зачет Спартакиады вузов Республики Татарстан (I группа).

На протяжении пяти дней шесть

сборных крупнейших вузов РТ вели борьбу за чемпионский кубок. По итогам турнира первое место завоевали гандболисты КНИТУ-КАИ. Серебряные медали соревнований завоевали гандболисты Поволжской академии спорта (ПовГАФК-

СиТ). Третье место у сборной команды КГЭУ.

«Для меня было делом чести играть этот турнир, - рассказал капитан КНИТУ-КАИ Динар Галеев. - В этом году я заканчиваю свое обучение в университете. И очень хотелось

уйти из студенческого спорта не побежденным. Мы много тренировались, специально готовились к этим соревнованиям. Поэтому и в этом году никто не смог составить нам конкуренцию.»

Спартакиады учащихся по бильярду

Закончились соревнования по бильярду в рамках Спартакиады учащихся КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева среди мужчин. Перед вами завоеванные места участников:

Юноши. ПУЛ

1 - Павел Ковкрак (ИЭУСТ)

2 - Адель Гареев (ИРЭТ)

3 - Альберт Хайруллин (ФМФ)

4 - Иван Смоляров (ИАНТЭ)

5 - Михаил Штейнфельд (ИАЭП)

6 - Артем Глазов (ИКТЗИ)

Юноши. Русский бильярд

1 - Максим Манеров (ИРЭТ)

2 - Павел Ковкрак (ИЭУСТ)

3 - Руслан Бахтиозин (ИАЭП)

4 - Иван Смоляров (ИАНТЭ)

5 - Тимур Гатиятуллин (ИКТЗИ)

6 - Айрат Уразов (ФМФ)



Студенты Татарстана провели хоккейный матч в честь 70-й годовщины Победы в ВОВ

17 апреля в спортивном комплексе «Зилант» прошел «Матч звезд 2015» Студенческой хоккейной лиги РТ, в котором от команды КНИТУ-КАИ играли четыре игрока.

«Матч звезд студенческого хоккея» проходил впервые. От каждого вуза приглашались лучшие игроки сборных. Все хоккеисты были разделены на две команды, названия которых были выбраны в честь 70-летия победы в ВОВ.

Команды, составленные из сильнейших хоккеистов вузов, взяли себе названия «Т-34» и «Катюша». Шайба в этот вечер посетила ворота каждой стороны ровно по шесть раз. Игра закончилась «дружбой».

После игры капитан команды «Катюша» Антон Абдуллин (капитан сборной КНИТУ-КАИ) рассказал о матче и планах на будущее:

- Очень здорово, хорошая организация! Некоторые схемы, буллиты заранее обговорили, некоторые

действительно получились импровизированно. На следующий год планируем показать вузовскую команду на максимальной высоте. Не всегда планы совпадают с возможностями, но мы будем стараться.

В этот же день состоялся заключительный тур III чемпионата Студенческой хоккейной лиги РТ (дивизион «А»). Команда КНИТУ-КАИ по хоккею обыграла сборную КГЭУ со счетом 14:3



Соревнования по фитнес-аэробике среди студенческих команд

Сборная КНИТУ-КАИ заняла 3 место на Спартакиаде высших учебных заведений Республики Татарстан по фитнес-аэробике. Соревнования проходили 12 апреля в здании КСК КГУ УНИКС.

В спортивном зале КСК К(П)ФУ «УНИКС» прошли соревнования по фитнес-аэробике среди студентов в зачет Спартакиады высших учебных заведений Республики Татарстан.

В турнире приняли участие 10 команд. Они представляли пять вузов нашей республики. Судьи определяли сильнейшие коллективы в трех дисциплинах - степ, аэробика и хип-хоп. В первой группе, где соревновались команды вузов с численностью студентов более 3500 человек, в общекомандном зачете равных не было представителям К(П)ФУ. Коллективы «Вистерия» и «Арденто» стали лучшими в дис-

циплинах степ и аэробика, а команда «Хэдшот» завоевал бронзу в хип-хопе.

«Серебро» турнира досталось студентам ПовГАФК-СиТ. Серебряные медали в дисциплинах степ и аэробика завоевали «Степ Ап» и «По ГОСТУ», а в хип-хопе не было равных команде «Виртас крью».

Бронзовые награды у КНИТУ-КАИ. Коллектив «Бархат» стал третьим в дисциплине аэробика, а команда «Джей Ди» финишировала четвертой в хип-хопе.



Рубрика подготовлена по материалам пресс-службы КСК «КАИ-Олимп»



Поздравляем Юбиларов апреля 2015 года!

Герману Ивановичу Ильину, заведующему кафедрой «Радиоэлектронных и квантовых устройств» КНИТУ-КАИ, доктору технических наук, заслуженному профессору Технического университета, заслуженному деятелю науки РТ и РФ 12 апреля 2015 года исполнилось 75 лет со дня рождения и 52 года научно-педагогической деятельности. Поздравляем и желаем долгих лет жизни и плодотворной деятельности! Все ваши студенты только с теплотой отзываются о своем учителе.



Ведерников Юрий Александрович	Профессор кафедры Конструирования и технологии машиностроительных производств	02.04.1940
Ильин Герман Иванович	Заведующий кафедрой Радиоэлектронных и квантовых устройств	12.04.1940
Белош Виктор Владимирович	Доцент кафедры компьютерных и телекоммуникационных систем	26.04.1950
Катеев Мансур Сабирович	Начальник службы пожарной безопасности штаба ГО и ЧС	09.04.1950
Муратаев Амир Аслахович	Доцент кафедры информационных технологий	15.04.1950
Уварова Александра Ивановна	Старший преподаватель кафедры естественнонаучных дисциплин и информационных технологий	12 апреля
Зарайский Сергей Александрович	Доцент кафедры Автоматизированных систем обработки информации и управления	04.04.1955
Пейсахов Леонид Александрович	Ассистент кафедры Радиоэлектронных и квантовых устройств	20.04.1955
Филонов Николай Васильевич	Начальник учебного управления	05.04.1955
Корсакова Татьяна Николаевна	Специалист 1 категории управления подготовки и аттестации научно-педагогических кадров Университета	29 апреля
Прохорова Галина Ивановна	Ведущий бухгалтер отдела расчетов с сотрудниками и студентами	21 апреля
Шулаева Инга Владимировна	Специалист 1 категории отдела лицензирования и аккредитации	24 апреля
Зими́на Галина Алексеевна	Доцент кафедры экономики машиностроения	19 апреля

Поздравляем Юбиларов мая 2015 года!

Демидов Герман Викторович	Доцент Кафедры Машиноведения и инженерной графики	11.05.1940
Круглов Евгений Петрович	Профессор Кафедры Материаловедения, сварки и производственной безопасности	31.05.1940
Кулаков Алексей Алексеевич	Доцент Кафедры общей химии и экологии	06.05.1950
Бикмуллин Рустем Халилович	Научный сотрудник Научно-метрологического центра КАИ	20.05.1955
Зиннуров Булат Ханафиевич	Проректор по административной работе и филиалам	13.05.1955
Корсун Василий Алексеевич	Инженер МОН 16/2	27.05.1955
Найдышев Игорь Юрьевич	Старший преподаватель Кафедры Автомобильных двигателей и сервиса	13.05.1955
Семенова Ирина Михайловна	Доцент Кафедры экономики и менеджмента	17 мая
Горлачев Сергей Геннадьевич	Ведущий инженер Регионального центра безопасности образовательного учреждения	20.05.1960
Григорьева Тамара Егоровна	Доцент Кафедры Русского и татарского языков	29 мая
Зуева Галина Владимировна	Заведующая учебной лабораторией Кафедры Реактивных двигателей и энергетических установок	21 мая
Кильдеев Рашит Абасович	Начальник производственно-технического отдела	02.05.1960
Курынцева Марина Сергеевна	Старший кассир Отдела учета внутрихозяйственной деятельности	13 мая
Щербаков Александр Васильевич	Старший преподаватель Кафедры Машиноведения и инженерной графики	01.05.1960



Руководитель проекта Наиля Бадыхшанова

Главный редактор Гульнара Галеева

Над выпуском работали: Алина Хабибуллина, Гульнара Галеева, Наиля Бадыхшанова, Алина Фасхутдинова, Софья Хамитова, Марсель Бадыхшин, Марина Князева, Эльмира Галиуллина, фотограф Виктор Бугреев, фотограф Руслан Алимов, Валентина Коняхина, Алина Новаковская, Ольга Агишева.

Тираж 1000 экземпляров

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.Четаева 18а, 8 учебное здание КНИТУ-КАИ, каб.210,
E-mail: media@kai.ru