



Студенчество в ТУСУРе - время, когда можно сделать многое стр. 6



В Зимней школе менеджмента ТУСУРа раскрыли «магические» секреты экономики

стр. 6



Интеллектуальные разработки принесли победу тусуровцам в конкурсе «УМНИК»

стр. 2



ТУСУР открыл в школе «Перспектива» базовую кафедру

стр. 3

Ученым ТУСУРа присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники

Научному коллективу ТУСУРа в составе Александра Александровича Шелупанова, доктора технических наук, профессора, научного руководителя авторского коллектива, и сотрудников факультета безопасности ТУСУРа кандидатов технических наук Сергея Юнусовича Исхакова и Олега Олеговича Евсютина присуждена премия Правительства Российской Федерации 2018 года в области науки и техники и присвоено почетное звание лауреатов премии Прави-

тельства Российской Федерации в области науки и техники за разработку и внедрение интеллектуальной комплексной гетерогенной системы безопасности территориально удаленных объектов на основе адаптивного многоуровневого моделирования и упреждающего прогнозирования инцидентов. В состав авторского коллектива также вошли представители МИРЭА-РТУ Дмитрий Александрович Акимов и Вячеслав Викторович Никонов.

Лучшие в области информационной безопасности

Студенты факультета безопасности ТУСУРа вошли в число призеров всероссийского конкурса на лучшую научную работу студентов образовательных организаций высшего образования, реализующих программы в области информационной безопасности.

По итогам конкурса экспертная комиссия отметила призовыми местами сразу три работы студентов факультета безопасности ТУСУРа: Ольге Шумской присуждено второе место, Дарье Новохрестовой и Ивану Гуракову – третье.

Награждение победителей и призеров всероссийского конкурса состоится на «Инфофоруме-2019» – национальном форуме информационной безопасности, который пройдет 31 января – 1 февраля 2019 года.



Интеллектуальные разработки принесли победу тусуровцам в конкурсе «УМНИК»

Представители ТУСУРа вошли в число победителей конкурса 2018 года по отбору проектов для финансирования по программе Фонда содействия инновациям.

В число победителей от ТУСУРа вошли: Дмитрий Билевич с проектом по разработке плагина коммерческой САПР для автоматического построения нелинейных моделей GaAs СВЧ-транзисторов на основе интеллектуальных алгоритмов экстракции, Дарья Торгаева, представившая разработку интеллектуальной системы управления штанговым глубинным насосом в нефтедобывающей отрасли, Кирилл Аржанов, разрабатывающий устройство доставки геофизических приборов в наклонно-направленные и горизонтальные скважины на основе высоконадёжного вентильного электропривода, и Александр Кузьмин, предложивший разработку автоматического комплекса отпугивания птиц на основе мощного направленного излучения и систему технического зрения для обеспечения безопасности полетов в аэропортах.

Фонд предоставит победителям грант в размере 500 тысяч рублей на два года. Грантовая поддержка программы «УМНИК» нацелена на молодых ученых, стремящихся реализоваться через инновационную деятельность.

Стипендиаты конкурсов Президента РФ и Правительства РФ

Студенты и аспиранты ТУСУРа признаны победителями по итогам ежегодных конкурсов стипендии Президента РФ. Тусуровцы – активные участники и победители различных стипендиальных и грантовых программ. По количеству президентских стипендиатов ТУСУР – один из лидеров среди вузов и НИИ Томска. С 2012 года победителями конкурса стипендий президента РФ становились порядка 50 тусуровцев.

Также по итогам конкурсов стипендии Правительства РФ на 2018/2019 учебный год победителями признаны десять студентов и аспирантов ТУСУРа.

Из пользователей – в создателей гаджетов

ТУСУР открыл в школе «Перспектива» базовую кафедру инженерной подготовки и информационных технологий



В торжественной церемонии открытия приняли участие ректор ТУСУРа Александр Шелупанов, начальник департамента образования администрации города Томска Ольга Васильева, директор томского филиала ПАО «Ростелеком» Алексей Махорин, директор школы «Перспектива» Ирина Сахарова, представители ТУСУРа, педагоги и учащиеся школы.

Открытию совместной кафедры предшествовала работа по созданию необходимых условий: приобретение современного оборудования, которым располагает школа, включая кабинет электротехники и робототехники,

компьютерные классы и лаборатории с интерактивным программным обеспечением. Также между ТУСУРом и школой «Перспектива» был подписан ряд документов о сотрудничестве: положение о создании базовой кафедры, назначена специальная стипендия учащимся.

Основная цель организации кафедры – повышение престижа информационно-технологических и инженерных направлений подготовки, повышение качества образования школьников путём использования в образовательной деятельности результатов научно-исследовательской деятельности ТУСУРа.

Ректор ТУСУРа Александр Шелупанов обозначил на открытии главную задачу, которая стоит перед университетом и школой, – развивать экономику знаний, цифровую экономику страны.

«Основной потенциал для этого – наши знания, умения делать новые прорывные технологии. Ведь цена любого современного гаджета «зашиита» в его электронной, интеллектуальной составляющей. А значит, нужно не просто эксплуатировать и потреблять современные технологические решения, а заниматься их развитием, созданием новых элементов, систем, приложений и начинать это делать уже со школы. Я уверен, вместе у нас все получится», – сказал Александр Шелупанов.

Начальник департамента образования администрации города Томска Ольга Васильева также отметила, что цифровая экономика должна начинаться именно в общеобразовательном учреждении с создания цифровой образовательной среды.

«Созданная образовательная среда позволит нашим учреждениям вырастить таких ребят, которые вдохновятся инженерным трудом, будут учиться на инженерных специальностях и продвигать цифровую экономику», – добавила Ольга Васильева.

В рамках церемонии открытия ректор ТУСУРа вручил учащимся школы «Перспектива» первые сертификаты на получение специальной стипендии. Обладателями впервые утвержденной ТУСУРом стипендии стали десятиклассники технокласса школы.

ТУСУР – участник целевой модели цифровой образовательной среды в школах Томска



ТУСУР, департамент образования администрации города Томска и томский филиал ПАО «Ростелеком» заключили соглашение о совместном решении задач по внедрению целевой модели цифровой образовательной среды в школах Томска.

Совместная работа будет вестись в рамках федерального проекта «Цифровая школа» национального проекта «Образование». Томская область в числе первых регионов

приступает к реализации проекта. В 2019 году Томская область стала победителем в отборе на предоставление в 2019 году субсидии из федерального бюджета Российской Федерации на внедрение целевой модели цифровой образовательной среды в школах. Победа стала возможной благодаря активной работе Администрации и департамента общего образования Томской области, направленной на развитие и продвижение цифровизации в регионе.

Экспресс-курс по HR-менеджменту

Проект студентов ТУСУРа поможет молодым специалистам сформировать стратегию поведения на рынке труда

Студентки гуманитарного факультета ТУСУРа разработали экспресс-курс, который научит выпускников эффективным стратегиям поведения при трудоустройстве и способам борьбы со страхом собеседования.

– В рамках группового проектного обучения мы занимаемся исследованием современного рынка труда и востребованности профессии «Специалист по организации работы с молодежью». Проблема трудоустройства молодых специалистов стоит достаточно остро, во многом из-за отсутствия знаний выпускников сферы HR. Наш проект направлен на подготовку студентов к взаимодействию с отделом кадров, менеджерами по подбору персонала, работодателями. В рамках разработанного экспресс-курса по HR-менеджменту для студентов мы рассказали о динамике и тенденциях развития рынка труда, особенностях проведения собеседования, приемах самопрезентации и адаптации к новым требованиям работодателей, – поясняют студентки ТУСУРа Видершпан Полина и Артеменко Алина.



В ходе разработки программы студентки ТУСУРа приняли участие в форуме «Дни Дальнего Востока в Москве-2018», где узнали о современных способах эффективного поиска работы.



На практике участникам курса в игровой форме были представлены основные проблемные ситуации при трудоустройстве, проведены мастер-классы по составлению резюме и подготовке к собеседованию.

По словам студенток ТУСУРа, игра направлена на повышение уровня конкурентоспособности будущих выпускников, а также на выработку навыков и качеств, необходимых для успешного поиска работы по специальности.

– Подобная игра повышает уровень знаний в направлениях HR-менеджмента студентов любых специальностей и направлений и помогает уверенно выходить на рынок труда после окончания университета, – уверены студентки.

Демо-версия профессии: IT-школа Центра финансовых технологий в ТУСУРе

С 28 января по 2 февраля на базе ТУСУРа проходит IT-школа для студентов. Под руководством кураторов Центра финансовых технологий (ЦФТ) они разработают собственные проекты и получат стажировку в компании.



Школа информационных и финансовых технологий компании ЦФТ проходит в ТУСУРе в формате интенсивных занятий. Студенты ТУСУРа познакомятся с демо-версией будущей профессии, познакомятся со сферой финансовых онлайн-сервисов (Front & Back Ends) и самостоятельно разработают проекты для мобильных устройств (Android).

Участники школы получают реальную практику, работая в команде с опытными специалистами, а лучшие студенты смогут пройти стажировку в компании с последующим трудоустройством.

– Такая подготовка станет для студентов ступенью для профессионального развития и карьерного роста. Программа Школы включает лекции, практические занятия и, конечно, общение с IT-специалистами, которые рассказывают о современных требованиях к айтишникам, новых технологиях в программировании и применении машинного обучения в финансовом секторе. Важно, что курсы проходят бесплатно для всех студентов, обучение проводится как очно – в формате лекций, так и дистанционно – в формате вебинаров, – говорит Дмитрий Савостиков, директор Центра содействия трудоустройству выпускников (ЦСТВ) ТУСУРа.

На занятиях студенты узнали о базовых аспектах защиты приложения, о работе в условиях многозадачности, особенностях мобильных систем и их разработках. По итогам курсов будут определены лучшие проекты, разработчики которых получат приглашение в компанию ЦФТ.

ТУСУР участвует в сборке зимнего беспилотника

Альянс российских компаний «Техническое зрение» приступил на площадях особой экономической зоны (ОЭЗ) «Томск» к сборке беспилотного автомобиля «Е1-ЯК», который, как планируется, сможет работать в суровых зимних условиях. В альянс входит 15 российских компаний, а также группа ученых ТУСУРа.

«Автомобиль в кузове пикап грузоподъемностью 1,7 тонн создается для участия в конкурсе «Зимний город», в рамках которого беспилотник должен проехать 50 км по зимней трассе, в городе и в режиме пробки. Сложность заключается в том, что зимой зачастую не видно разметку, затруднен обзор и зачастую не понятно, где обочина», – сказал глава альянса Виктор Ширшин.

По его словам, один из участников альянса предоставил базу для автомобиля, который планируется оборудовать необходимой техникой, в том числе лидарами, «радиозрением» и системами обработки видеoinформации, электродвигателем, узлами электроприводов.

«В конце февраля состоятся квалификационные заезды, после чего до середины декабря пройдет доработка системы», – отметил Ширшин.

СБИ ТУСУРа – атмосфера роста для стартаперов

В 2018 году в студенческом бизнес-инкубаторе ТУСУРа зарегистрировано 29 проектов, в том числе пять новых. Всего в проектах СБИ принимают участие более 120 человек, 74 % из которых – студенты ТУСУРа. На мероприятиях СБИ выступили более 30 менторов и экспертов из томских IT-компаний, привлечены к сотрудничеству 20 партнеров, среди которых – Администрация Томской области, Rubius, проект TomskHUB, Фонд развития бизнеса, Фонд развития интернет-инициатив, Росмолодежь, Сколтех.

В общей сложности в 2018 году было привлечено порядка 40 миллионов рублей инвестиций в проекты бизнес-инкубатора ТУСУРа на стадии создания прототипов.



Социальный робот для школьников

ТУСУР участвует в создании интеллекта робота-тьютора для масштабного использования в школах

Разработчики ТУСУРа, НЦ «Полюс» (г. Томск) и ООО «Физикон Лаб» (г. Долгопрудный, Московская область) создадут программный комплекс для социального робота с использованием нейронных сетей, системы сбора, анализа оценочной информации и облачных технологий.

Результатом проекта станет робот, наделенный рядом функций, позволяющих частично заменить учителя в образовательном процессе, стать организатором и наставником для школьников младших и средних классов, инструментом и средством обучения программированию для школьников старших классов, источником информации и помощником для учителя и администратора школы.

В настоящее время разработчики ТУСУРа ведут работу по созданию комплекса программного обеспечения для робота, который позволит проводить интерактивные лекции и игры, индивидуальное тестирование и консультации школьников с аутентификацией по распознаванию лиц, автоматизировать процесс обработки большого количества информации (ответов на тесты,

оценочные работы), обучать дошкольников и школьников младших классов устному счету, правилам дорожного движения, таблице умножения, разучиванию стихов с использованием элементов движения рук, головы, торса роботов, чтобы помочь заучить и лучше усвоить информацию, а также применить новые технологии для обучения и развития детей с аутизмом или синдромом дефицита внимания, тренируя навыки внимания, умения сосредоточиться на выполняемой задаче.

Для школьников старших классов и студентов, обучающихся программированию, разрабатывается специальное ПО, с помощью которого они смогут обучаться базовым способам управления роботом и создавать для него собственные приложения.

Пилотной площадкой для внедрения инновационного элемента цифровой образовательной среды, который будет способствовать формированию инженерных навыков и обеспечивать преемственность развития ключевых компетенций в области образовательной робототехники у обучающихся, начиная с дошкольного до старшего школьного и студенческого возраста, стала новая томская школа «Перспектива».

Студенчество в ТУСУРе - время, когда можно сделать многое



Сегодня в ТУСУРе обучаются более 11 000 студентов, из них около 2000 – иностранцы из 36 стран мира.

25 января в ТУСУРе студентов поздравили с праздником и вручили памятные подарки.

«Мы подготовили приятный сюрприз для наших студентов, который обязательно принесет всем удачу на экзаменах. В этом учебном году первокурсниками ТУСУРа стали почти две тысячи человек, которые сейчас проходят свой первый рубеж – зимнюю сессию. Многие из них уже стали частью нашей университетской жизни. ТУСУР всегда отличался активными студентами, которые участвуют в социальных, культурных и спортивных мероприятиях. Они помогают городу с уборкой снега, организуют благотворительные акции, создают общественно значимые проекты. С уверенностью могу сказать, что студенчество в ТУСУРе – это время, когда можно сделать многое», – говорит и.о. председателя профкома студентов ТУСУРа Надежда Лебежкина.

Также студенты ТУСУРа приняли участие в традиционном утеплении памятника святой Татьяны, сыграли в хоккей в валенках и керлинг на льду, а также стали участниками студенческого флешмоба.

В Зимней школе менеджмента ТУСУРа открыли «магические» секреты экономики

В ТУСУРе состоялась «Зимняя школа менеджмента в Хогвартсе» для учеников 8-11 классов. Школьники узнали о разделении труда магов по Адаму Смигу, рассчитали затраты на производство летающих метел и определили валютный курс волшебного банка Гринготтс.

12-13 января на базе экономического факультета ТУСУРа прошла серия мастер-классов и лекций по экономике, менеджменту и маркетингу для учеников средних и старших классов.

В этом сезоне в Зимней школе менеджмента ТУСУРа создали атмосферу Хогвартса. Ученики прошли церемонию распределения по факультетам следующих направлений: «HR-менеджмент», «Проектный менеджмент», «Экономика» и «Маркетинг». Погружение в тематику Хогвартса продлило участникам атмосферу праздника и помогло на примере знакомого сюжета изучить основные принципы экономики.

– Ученики нашей Школы менеджмента на практике познакомились с основами дисциплин каждого из четырех факультетов. У каждого направления была подготовлена своя образовательная программа, состоящая из мастер-классов и игр-симуляций. В этом году мы отказались от формата лекций в пользу практических заданий для учеников. Провели много деловых игр, квестов и творческих занятий с преподавателями ТУСУРа и приглашенными экспертами, – рассказывает координатор проектов ЭФ ТУСУРа Наталья Прудникова.

С участниками работала команда преподавателей и студентов ТУСУРа. Они подробно рассказали о возможностях образования в ТУСУРе, студенческой жизни, реализации во внеучебной работе.

Школа менеджмента в ТУСУРе завершилась торжественной церемонией вручения дипломов, сертификатов и подарков всем участникам.



Проект «Зимняя школа менеджмента» реализуется студентами ТУСУРа с 2016 года. Ежегодно она становится стартовой площадкой для участников, которая помогает получить новые знания и узнать больше о поступлении, учебе и студенческой жизни ТУСУРа.

В «Матче звезд» сыграл студент ТУСУРа - лучший игрок томского дивизиона АСБ



В Томске впервые состоялся «Матч звезд» высшего дивизиона «Сибирь» чемпионата Ассоциации студенческого баскетбола (АСБ). На баскетбольной площадке встретились действующие игроки лучших команд из вузов Сибири и выпускники университетов, которые в свое время были лидерами студенческого баскетбола.

В составе команды «Игроки АСБ» победителем «Матча звезд» стал лучший игрок дивизиона «Томичи» – студент факультета безопасности ТУСУРа Семен Чумаченко. Вместе с

ним в команде сыграли сильнейшие игроки из вузов Сибири – Томска, Новосибирска, Барнаула, Красноярска, Кемерово и Новокузнецка. Во второй команде сыграли выпускники вузов, среди них – два чемпиона Ассоциации студенческого баскетбола России.

По словам тренера сборной ТУСУРа, Семен – перспективный игрок, который входит не только в состав студенческой сборной, но и играет во «взрослой» команде ТУСУРа, участвуя в региональных и междууниверситетских чемпионатах.

Старт межфакультетской спартакиады сотрудников вуза



Во внутривузовской спартакиаде сотрудников лидером соревнований в 2018 году стала команда гуманитарного факультета.

В начале года в ТУСУРе традиционно проходит межфакультетская спартакиада по 13 видам спорта: волейболу (мужчины, женщины), баскетболу, дартсу, плаванию, настольному теннису (мужчины, женщины), стритболу, стрельбе, шахматам, ГТО, лыжным гонкам и мини-футболу.

В ежегодных соревнованиях принимают участие команды факультетов и институтов ТУСУРа, а также команды административно-хозяйственного управления университета, компании «НПФ «Микран».

Соревнования проводятся с начала 2000 годов не только с целью привлечения сотрудников к спорту, физической активности и здоровому образу жизни, но и как испытания по отбору сильнейших спортсменов в сборную ТУСУРа для участия в городской межвузовской спартакиаде. В 2018 году сотрудники ТУСУРа в пятый раз выиграли в межвузовских соревнованиях, подтвердив статус самого спортивного из томских университетов. Успех сборной сами сотрудники объясняют хорошо сформированной дружной командой и слаженной целенаправленной работой в этом направлении, которая ведётся в университете.



ТУСУР примет участие в новом сезоне «Снежной вахты»

В Томске стартовал прием заявок на участие в XIV конкурсе по очистке города от снега «Снежная вахта». ТУСУР входит в тройку лидеров участников социального мероприятия.

По условиям конкурса задания на уборку снега, благоустройство территорий предоставляют организаторы, однако и сами участники могут предложить объект для уборки. Команды убирают снег и чистят крыши на территориях детских садов, школ, детских домов и больниц, помогают ветеранам, инвалидам и пенсионерам в уборке придомовых территорий.

За каждый убранный участок команды получают баллы, по количеству которых определяют победителей. Студенты ТУСУРа участвуют в конкурсе с 2006 года. Команда университета неоднократно становилась победителем конкурса, очистив и благоустроив наибольшее количество объектов. По словам сотрудников профкома студентов ТУСУРа, команда

на конкурсе «Снежная вахта» всегда занимает лидирующие позиции.

«Четырнадцать лет назад наша активная и неравнодушная томская молодежь создала уникальный проект «Снежная вахта», чтобы помочь тем, кто больше всего в этом нуждается, – отметил мэр Иван Кляйн. – Отраднo, что движение разрастается с каждым годом, увеличивается и количество команд, и число выполненных заявок. По традиции в мае мы подведем итоги и наградим самых активных участников».

Участниками конкурса станут команды добровольцев из образовательных учреждений Томска, общественных организаций, стройотрядов, а также работающая молодежь городских предприятий и молодежные инициативные группы. С 17 февраля

новый сезон откроется для студентов томских вузов, которые начнут уборку снега на общественных и частных территориях.



Помимо «Снежной вахты», бойцы студенческих отрядов и волонтеры ТУСУРа принимают участие во всероссийской акции «Снежный десант». Ребята помогают ветеранам, одиноким пенсионерам и людям с ограниченными возможностями, а также проводят социальные и профориентационные мероприятия в отдаленных населенных пунктах области.

ЮБИЛЯРЫ ЯНВАРЯ

- 2 января** – Турунтаев Леонид Петрович, доцент кафедры АОИ
2 января – Пчельникова Татьяна Николаевна, пенсионер
3 января – Кобзев Анатолий Васильевич, профессор кафедры ПрЭ
4 января – Иванов Андрей Николаевич, инженер I категории кафедры НИИ РТС
5 января – Мишуров Владимир Сергеевич, ст. преподаватель ПрЭ
8 января – Митрофанова Раиса Михайловна, ведущий программист ЦСТВ
9 января – Плотников Анатолий Петрович, пенсионер
12 января – Сухомлинова Татьяна Александровна, бухгалтер II категории
18 января – Семенова Раиса Леонидовна, гардеробщик
20 января – Вахитова Хауа Хзакировна, пенсионер
21 января – Земенкова Галина Анатольевна, сотрудник кафедры Фис
24 января – Ачкасова Алла Михайловна, пенсионер
25 января – Лучкина Валентина Харламовна, вахтер
25 января – Ермакова Елена Георгиевна, программист I категории кафедры АОИ
25 января – Володина Татьяна Петровна, ст. преподаватель ЦДДО
26 января – Авдоченко Борис Иванович, профессор кафедры РСС
29 января – Кологривов Василий Андреевич, доцент кафедры РТС
29 января – Алферова Любовь Алексеевна, доцент кафедры экономики

ЮБИЛЯРЫ АВТ

- 2 января** – Едыгенов Сергей Сейткалиевич, пенсионер
6 января – Андреев Михаил Васильевич, поэт, член союза писателей России
29 января – Долгополов Петр Владиславович, предприниматель