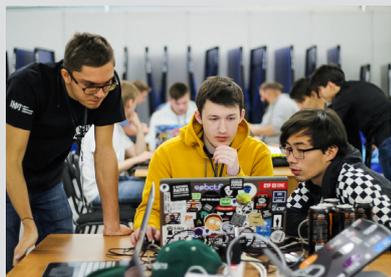




## Будущее за робототехникой стр. 4



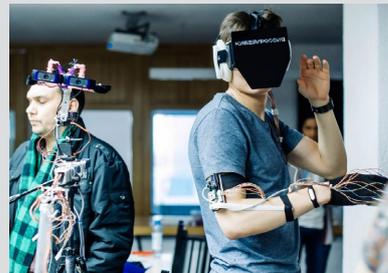
Белые хакеры собрались в ТУСУРе на главные CTF-соревнования Сибири

[стр. 3](#)



Сколтех: «Запускаем с ТУСУРом совместную магистратуру по технологиям интернета вещей»

[стр. 3](#)



Преакселератор Unicorn-2018: первые шаги к собственному Hi-tech-бизнесу

[стр. 7](#)

## ТУСУР и РЖД подписали соглашение о сотрудничестве

Ректор ТУСУРа Александр Шелупанов и начальник центра инновационного развития ОАО «РЖД» Александр Зажигалкин подписали рамочное соглашение о сотрудничестве в области разработки и реализации совместных образовательных, научно-исследовательских, инновационных проектов и программ.

В ходе деловой встречи ректор рассказал об особенностях организации образовательного процесса в ТУСУРе, основных научных направлениях университета, в том числе и перспективных разработках по направлениям, затрагивающим сферу деятельности РЖД. В свою очередь, представители РЖД выразили уверенность в возможности успешного взаимодействия с точки зрения создания инновационного продукта, его адаптации и внедрения, а также сотрудничестве в области образования.

## В подготовке студентов ТУСУРа будет участвовать автогигант

ТУСУР и концерн «АвтоВАЗ» подписали соглашение о сотрудничестве, в рамках которого планируется совместная работа университета и концерна по развитию академической мобильности, реализации новых технологий, образовательных проектов и программ, проведению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ.

- Современному производству необходимы новые формы взаимодействия науки и бизнес-структур для модернизации производственных процессов. Важно установить крепкие партнерские взаимоотношения с ТУСУРом – одним из лучших технических вузов в стране, чтобы получить возможность работать с молодыми квалифицированными специалистами. Студенты ТУСУРа смогут пройти стажировку в ПАО «АвтоВАЗ», в дальнейшем стать сотрудниками компании и получить возможность работать с ведущими экспертами глобального альянса Renault – Nissan – Mitsubishi, - сказал представитель концерна.

## Глава холдинга «Росэлектроника»:

**Я вижу в ТУСУРе огромный потенциал, который поможет «перевернуть» все на техническом уровне**



Глава холдинга «Росэлектроника» Александр Борисов и ректор ТУСУРа Александр Шелупанов подписали соглашение и обсудили стратегические направления сотрудничества в ходе визита в университет делегации Росэлектроники.

Главные направления сотрудничества – формирование отечественной электронной компонентной базы под задачи цифровой экономики и подготовка специалистов, способных создавать новые технологии.

«Я хочу состыковаться с вами в плане формирования научно-технического потенциала, причем в ускоренном темпе, – обозначил свои намерения Александр Борисов. – Я вижу в вас огромный потен-

циал, который поможет «перевернуть» все на техническом уровне. Соглашение позволило нам наметить ориентиры, чтобы появилась конкретика и наши совместные проекты были успешно реализованы».

Сотрудничество планируется вести в области разработки и создания собственной отечественной электронной компонентной базы, необходимой для реализации госпрограммы «Цифровая экономика РФ» и обеспечения задач развития и безопасности страны.

«Обозначенные направления работы нам близки и понятны. Наш вуз мы определяем еще и как вуз сквозных технологий, понимая под этим создание изделия от его старта и до разработки новой технологии», - сказал ректор ТУСУРа.



Глава холдинга «Росэлектроника» Александр Борисов подписывает соглашение с ТУСУРом

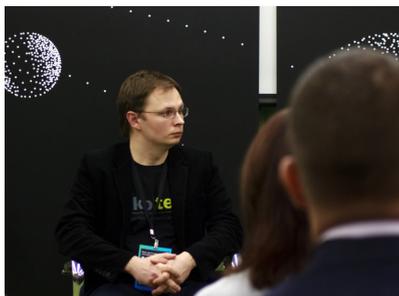
Росэлектроника является ключевым участником радиоэлектронного рынка России. В настоящее время компания формирует более 50 % выпуска электронных компонентов в России. Холдинг объединяет более 120 предприятий и научных организаций, специализирующихся на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, вычислительной техники.



## Белые хакеры собрались в ТУСУРе на главные CTF-соревнования Сибири

В ТУСУРе прошли V Межрегиональные межвузовские соревнования в области информационной безопасности SibirCTF. Участники из 16 команд в онлайн-режиме должны были взломать сервер своих противников, параллельно защищая свой сервер от атак. Студенты-«безопасники» ТУСУРа самостоятельно разработали специальную платформу для CTF-турнира, чтобы поиск уязвимостей в незнакомой компьютерной системе максимально был приближен к реальным условиям. По итогам турнира команда ТУСУРа NeosFun вошла в десятку лучших.

ТУСУР и Сколтех открыли первый в России региональный центр компетенций национальной технологической инициативы (НТИ) «Технологии беспроводной связи и интернета вещей» для обучения студентов, повышения квалификации специалистов и инженеров предприятий малого и среднего бизнеса, разработки инновационных продуктов.



## ТУСУР и Сколтех запустят магистерскую программу

ТУСУР и Сколковский институт науки и технологий (Сколтех) запустят новую образовательную программу «Система беспроводного доступа». Обучение по данному направлению начнется в новом академическом году.

Руководитель центра компетенций Сколтеха Андрей Сомов отметил, что предприятиям не хватает специалистов, которые умели бы «развернуть датчики, запрограммировать микроконтроллер, обработать данные и понимать процесс целиком». Подготовка таких востребованных специалистов, владеющих технологиями интернета вещей, и посвящена совместная программа ТУСУРа и Сколтеха. В рамках

программы студенты будут выстраивать беспроводную связь при помощи интернета вещей. Как пояснил Сомов, перед разработчиками будет стоять задача научить устройства «общению».

«Это может быть специальный датчик, установленный в светофоре и машине. Нужно сделать так, чтобы информация проходила обработку через электронные девайсы», - сказал представитель Сколтеха.

Для поступления на новую обучающую программу студентам необходимо сдать два экзамена – математику и английский язык, а также пройти собеседование.

## Стипендия ТУСУРа для лицейстов ТФТЛ

Ректор ТУСУРа учредил стипендию для лицейстов Томского физико-технического лицея. Претендовать на нее могут ученики 10–11-х классов кафедры инженерной подготовки ТУСУРа в ТФТЛ, имеющие высокие оценки по всем предметам за полугодие, получившие призовые места в олимпиадах естественно-научного и технического профиля, ведущие проектную и исследовательскую деятельность.

Стипендия назначается на полугодие по результатам конкурсного отбора. Выбирать стипендиатов предстоит конкурсной комиссии в составе представителей университета и ТФТЛ, возглавляемой ректором ТУСУРа. Количество стипендиатов определяет ректор.

Стипендия для лицейстов – первая ректорская стипендия в ТФТЛ. Александр Шелупанов лично вручит сертификаты победителям конкурса на торжественной церемонии.

## Первый выпуск нового поколения молодых ученых

Дипломы об окончании аспирантуры с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» получили 15 аспирантов ТУСУРа. Это первый выпуск ТУСУРа по техническим направлениям подготовки.

Диплом подтверждает, что выпускники освоили третью ступень высшего образования. Аспиранты ТУСУРа сдали государственный экзамен и представили экспертной комиссии научный доклад по результатам выполненной научно-квалификационной работы-диссертации. Новая система подготовки дипломированных специалистов повысит в ТУСУРе количество молодых преподавателей с ученой степенью, поскольку после получения дипломов аспирантам предстоит защита кандидатской диссертации.

В России только с 2017 года аспиранты стали получать такие дипломы. Ранее они получали удостоверение о результатах сданных кандидатских экзаменов, а сейчас защищают дипломы и проходят итоговую аттестацию.



## Роботы помогают учиться и жить

Первые соревнования по образовательной робототехнике на Кубок ректора ТУСУРа прошли на одной площадке с Кубком губернатора, организатором которого ТУСУР выступает с 2015 года. Соревнования стали квалификацией для участия в российском этапе RoboCup.

### БУДУЩЕЕ ЗА РОБОТОТЕХНИКОЙ

На торжественном открытии с приветственным словом выступили ректор ТУСУРа Александр Шелупанов и заместитель губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу Людмила Огородова. Вице-губернатор подчеркнула, что авторитет и репутация Кубка губернатора растет, а «присоединение» к соревнованиям дошкольников и школьников Кубка ректора ТУСУРа с участниками-студентами является полезным шагом, поскольку позволяет младшим подсмотреть у старших коллег какие-то идеи и в будущем создать

новый продукт, который сделает нашу жизнь более удобной, комфортной и интересной. Также она выразила благодарность ректору ТУСУРа за продвижение Томской области на передовые рубежи робототехники в глобальном мире.

В свою очередь, обращаясь к участникам двух кубков, ректор ТУСУРа Александр Шелупанов высказал убеждение, что роботы помогают учиться и жить.

«Чтобы лучше учиться и лучше жить, мы должны заниматься робототехникой. Я убежден, что за этим будущее. А значит, за вами. Именно от того, насколько вы правильно, красиво, умно решите ту или иную робототехническую



задачу, будет зависеть наша хорошая жизнь, наше будущее», – отметил ректор.

Он добавил, что в ТУСУРе многие годы занимаются робототехникой: образовательной, космической, подводной и наземной, и призвал участников соревнований продолжать дело тех людей, которые сегодня активно тратят свою жизнь на создание новых роботов.

Всего в первых соревнованиях на Кубок ректора приняли участие 57 команд из Томска и Томской области, Новосибирска, Красноярска, Железногорска, Таганрога и Караганды (Казахстан). Это команды школьников, студентов вузов и учреждений среднего профессионального образования, для которых Кубок стал квалификацией для участия в российском этапе международного чемпионата по робототехнике RoboCup.

#### КОМАНДЫ-ПОБЕДИТЕЛИ

Кубок ректора включил соревнования по номинациям RoboCupJunior Soccer Open и RoboCupJunior Soccer Lightweight (футбол роботов), RoboCupJunior

Rescue Maze и RoboCupJunior Rescue Line (соревнования роботов-спасателей), RoboCupJunior OnStage Novice и RoboCupJunior OnStage Advance (шоу с роботами).

Студенты ТУСУРа отличились в футболе человекоподобных роботов и соревнованиях роботов-спасателей, где участвовали совместно со студентами французского вуза EPITECH.

Победителями Кубка ректора ТУСУРа в футболе роботов Soccer Lightweight стала команда «Ruthless» Томского физико-технического лицея, команда ТФТЛ «Enigma» заняла второе место, третьими стали школьники из Стрежевого – команда «Global Elite» (МОУ «СОШ № 5»).

В футболе роботов Soccer Open первое место завоевала команда «src.tomsk» МАОУ «Планирование карьеры» (Томск), вторыми стали студенты ТУСУРа из команды «Hardwire Gen», третьими – учащиеся Парбельской гимназии, команда «КтиЛ».

В деморежиме прошли соревнования по футболу человекоподобных роботов RoboCupJunior Humanoid Soccer, где победила команда «Photon» ТУСУРа, второе место – у Академлицы (Томск), третье – у команды школы «Перспектива» (Томск).

Победителем соревнований роботов-спасателей RoboCupJunior Rescue Line стала сборная команда «Bastille» студентов ТУСУРа и Европейского института информационных технологий (EPITECH, Франция), на втором месте – «Duble\_ROBS» из Губернаторского Светленского лицея, на третьем – «CleversTeam» МАОУ «Планирование карьеры» (Томск).

В соревнованиях спасателей RoboCupJunior Rescue Maze лучшими стали «Mad Mechanics» Губернаторского Светленского лицея, второе место заняла команда «unstoppable» из ТФТЛ, третье – «2team4» гимназии № 24 (Томск).

Шоу с роботами RoboCupJunior OnStage Novice принесло победу команде из Железногорска «Золотая молния» («Станция юных техников»), второе место также заняли представители из Железногорска – команда «Техносоюз» («Станция юных техников»), третье – «Легомастера» из Красноярского краевого дворца пионеров.

В соревнованиях RoboCupJunior OnStage Advance победила команда «STEAM» из гимназии № 38 (Караганда, Казахстан), на втором месте – «Domino», ТФТЛ (Томск), на третьем – «School80cool» МАОУ «СОШ № 80» (Северск).

Победителям торжественно вручили кубки, медали и подарки от ТУСУРа.

С факультетами и направлениями университета ребят на соревнованиях знакомили сотрудники Отдела набора и распределения студентов ТУСУРа.

#### ДОСТУПНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

На Кубке ректора ТУСУР представил интеллектуальную систему управления для доступных образовательных человекоподобных роботов, с помощью которой они могут выполнять сложные задачи, например самостоятельно играть в футбол.

Задачей разработчиков ТУСУРа стала реализация на недорогой робототехнической платформе тех функций и способностей, которые существуют у дорогостоящих аналогов: роботы должны самостоятельно осуществлять движение и поиск объектов на поле, а также уметь принимать решения.

Таких образовательных робототехнических платформ стоимостью от 40 до 100 тысяч рублей очень много в российских школах, но они редко используются в связи с ограниченным функционалом, слабыми контроллерами и небольшим объемом памяти. В то же время проводятся международные соревнования по футболу антропоморфных роботов, где используются только дорогие платформы (стоимостью более 1 миллиона рублей), а значит, у российских школьников и студентов нет возможности массово участвовать в них.

Реализованная концепция не только позволяет использовать простых человекоподобных роботов, но и формулирует задачи, которые способны решать ученики, начиная со средней школы. Разработаны специализированное программное и методическое обеспечение, интеллектуальная система управления, система технического зрения, а также сформированы требования к дополнительному оборудованию, которое помогало бы выполнять роботу необходимые функции, не увеличивая его конечную цену.

Используя такие доработанные платформы, российские школьники и студенты смогут одними из первых подключиться к новой лиге международных робототехнических соревнований RoboCup, создание которой уже поддержали университеты Израиля и Италии. До настоящего времени на соревнованиях по футболу антропоморфных роботов использовались только дорогостоящие платформы. С 2019 года в рамках RoboCup будут проходить соревнования по робофутболу с использованием более простых человекоподобных роботов.

# Новый вариант приложения – помощник для больных диабетом

Студент ТУСУРа разрабатывает приложение SugarHelp, которое поможет сбалансировать питание и рассчитать оптимальную дозу инсулина для больных сахарным диабетом.



**SugarHelp стал лучшим проектом в области машинного обучения (ML) и лучшим бизнес-проектом на хакатоне, прошедшем в ТУСУРе в рамках программы «Атмосфера роста». Сейчас проект участвует в преакселераторе #Unicorn2018, чтобы стать полноценным резидентом бизнес-инкубатора ТУСУРа и получить поддержку инвесторов.**

## АЛЬТЕРНАТИВА ДНЕВНИКАМ ПИТАНИЯ

В настоящее время существует большое количество приложений в виде

дневников питания: пользователь должен ежедневно вносить записи о количестве поступающих в организм белков, жиров и углеводов для контроля уровня глюкозы в крови. Разработчик факультета систем управления ТУСУРа Максим Вакурин предложил свое решение – рекомендательное приложение SugarHelp, которое самостоятельно подготавливает специализированное меню на целый день.

«В отличие от существующих аналогов разрабатываемый персональный помощник позволит формировать рацион для диабетика на длительное время. Пользователь вносит свои данные – пол, рост, вес и возраст, а программа предлагает продукты и в дальнейшем на основе предпочтений формирует уникальное меню», – говорит Максим Вакурин.

## КАК РАБОТАЕТ ПРИЛОЖЕНИЕ

Максим рассказал, как работает приложение: пользователь вносит в систему то, что он съел на завтрак, а далее система анализирует продукты, подсчи-

тывает количество глюкозы и на этой основе предлагает меню на целый день с возможностью редактирования. Лайками можно отметить продукты, которые нравятся, дизлайками – которые следует убрать из предложений. После этого программа подстроится под вкусовые предпочтения пользователя.

Приложение будет доступно не только взрослым, но и детям. Разработчик уверен, что персональный помощник облегчит самостоятельный контроль питания и «соберет» свое меню по вкусу больного диабетом. В базе сейчас содержится уже 1 400 уникальных продуктов.

«В настоящее время активно развивается персонализированная медицина, т.е. методы лечения основываются на индивидуальных особенностях пациента. Мое приложение базируется на рекомендательной системе, которая, используя персональные данные, «подсказывает» пользователю интересные ему объекты. Уже создан прототип, разработан функционал, но еще необходимо пройти этап тестирования», – говорит Максим Вакурин.

# «Сквозное видение»: ТУСУР предложил систему для безопасного обгона

*Каждая девятая авария происходит по причине выезда на полосу встречного движения, 80% этого количества – по вине водителей легкового транспорта. Резиденты бизнес-инкубатора ТУСУРа разрабатывают систему, которая обеспечит «сквозное видение» для безопасного обгона крупногабаритных транспортных средств.*

Устройство позволит безопасно совершать обгон грузовых автомобилей, автобусов, тягачей и других крупногабаритных транспортных средств (КТС) как в дневное, так и в ночное время. Оно представляет систему с функцией видеофиксации в хорошем качестве, которая производится в кабине крупногабаритного транспорта. Прием и трансляция видеопотока осуществляются через приложение на смартфоне следующим за КТС водителем, который и принимает решение о безопасном обгоне. Передача данных происходит по локально создаваемой сети Wi-Fi на расстояние до 300 метров. Кроме этого, необходимо сформировать надежный устойчивый канал связи и передаваемого изображения в условиях ограниченной видимости (метель, дождь и другие плохие



погодные условия). В отличие от аналогов с внешним дисплеем система, за исключением антенны, находится внутри транспорта. Также предусмотрена функция резервного копирования последних минут видео на смартфоне водителя – таким образом решается проблема доказательств вины в случае ДТП.

«В первую очередь мы разрабатываем систему для нашего северного региона, поэтому очень важно, чтобы устройство работало в сложных погодных условиях: бесперебойно транслировало изображение, а приложение принимало данные без помех», – рассказывают разработчики.



## Региональный финал конкурса «УМНИК»

В ТУСУРе состоялся финал VII Регионального смотра-конкурса инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых ученых, заявленных в программу «УМНИК». Мероприятие прошло в рамках университетской научно-практической конференции «Наука и практика: проектная деятельность – от идеи до внедрения».

«ТУСУР уже стал традиционной площадкой для проведения финального этапа конкурса «УМНИК». Здесь молодые инноваторы представляют проекты, которые «выстреливают» и становятся прибыльными в наукоемком бизнесе. Я уверен, что вас ожидает успех, но для этого нужно поработать в режиме 24/7», – приветствовал финалистов ректор ТУСУРа Александр Шелупанов.

В региональном туре приняли участие 55 молодых ученых из вузов и научно-исследовательских институтов Томской области: ТУСУРа, ТПУ, ТГУ, ТГАСУ, ТСХИ, СибГМУ, СТИ НИЯУ «МИФИ», ИСЭ СО РАН. Молодыми учеными ТУСУРа было представлено 11 проектов, рекомендованных экспертами полуфинала и прошедших заочную экспертизу заявок.

Победителями регионального этапа конкурса стали 25 проектов, которые

направлены в Фонд содействия инновациям на согласование. Оценивало работу участников авторитетное жюри, в состав которого вошли заместитель генерального директора НПФ «Микран» Валерий Кагадей, заместитель директора по научной деятельности ООО «Нанокерамика» Илья Жуков, директор по инновационному развитию АО «ЭлеСи» Максим Костарев и другие представители бизнеса. Эксперты использовали автоматизированную систему для анонимного голосования, специально разработанную в ТУСУРе.

Представитель Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по Томской области Григорий Казьмин в приветственном обращении пожелал участникам верить в свой проект и развивать его, в том числе благодаря грантовой поддержке Фонда.

### Ученые ТУСУРа – лауреаты премии Томской области

В число лауреатов премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры вошли сотрудники и студенты ТУСУРа. Всего в этом году к участию в конкурсе было заявлено 24 работы.

Лауреатом премии научным и научно-педагогическим работникам, внесшим значительный личный вклад в развитие науки и образования, стал главный научный сотрудник НИИ систем электросвязи, профессор кафедры конструирования узлов и деталей радиоэлектронной аппаратуры (КУДР) Николай Дмитриевич Малушин.

В номинации «Премии научным и научно-педагогическим коллективам» лауреатами стали коллективы научно-образовательного центра «Интеллектуальные информационные технологии» и Научно-исследовательского института космических технологий

Доцент кафедры теории права (ТП) Николай Вольтович Демидов и профессор кафедры телевидения и управления (ТУ) Александр Михайлович Заболоцкий вошли в число лауреатов премии молодых научным и научно-педагогическим работникам, специалистам, докторантам и аспирантам в возрасте до 35 лет включительно.

Обладателями премий студентам очной формы обучения образовательных учреждений высшего профессионального образования стали студент 2-го курса магистратуры кафедры физической электроники (ФЭ) Артем Попов, студент 4-го курса кафедры безопасности информационных систем (БИС) Александр Пятков и студент 4-го курса кафедры радиотехнических систем (РТС) Борис Уткин.



### Первые шаги к собственному Hi-tech-бизнесу

В студенческом бизнес-инкубаторе ТУСУРа стартовала преакселерационная программа #Unicorn2018 для развития стартапов на стадии идеи, позволяющая проработать свой проект в сфере IT или электроники, а затем превратить его в действующий бизнес. Для участия в программе эксперты отобрали семь проектов из 30 поданных заявок. Еще три проекта были приняты к участию вне конкурса в качестве победителей хакатона, прошедшего в СБИ ТУСУРа. В перечень проектов преакселератора вошли «Роботизированная система автоматизированного склада», «Образовательная платформа с использованием блокчейн-технологий», «Устройство для изготовления пластиковой нити для 3D-принтера» и другие.

# Хореографы коллектива Flash ТУСУРа о секретах успешного выступления

Танцевальный коллектив Flash ТУСУРа стал призером конкурса «Молодежный формат». Руководитель коллектива Ирина Деева и хореограф-постановщик Илья Макаров рассказали о создании номеров, поддержке зрителей и о том, как удается удерживать репутацию одного из сильнейших танцевальных коллективов университета и города, который регулярно побеждает в конкурсах разного масштаба.



**Flash ТУСУРа создан в 2004 году. За время существования он стал призером международных и всероссийских фестивалей, активным участником городских и вузовских мероприятий. Коллектив выступает преимущественно в жанре современной хореографии.**

## БЕЗ ЛИШНИХ ДВИЖЕНИЙ

Выступление команды Flash – это всегда маленький спектакль, который создается совместными усилиями. Продумывание образов, разработка костюмов, подбор музыки – все это кропотливый процесс, в ходе которого складывается номер. Для настоящего танца нужна история. Flash передает свои мысли с помощью пластики тела. Как в подготовленной речи оратора не должно быть лишних слов, так и в танце не должно быть лишних движений.



## ВЫЛОЖИТЬСЯ НА МАКСИМУМ

Искусство танца не бывает легким и не терпит поблажек. К сожалению, у нас строгий отбор в группу, попадают

не все, зато остаются самые выносливые. Многим студентам очень нелегко тренироваться шесть дней в неделю и каждый раз выкладываться по максимуму. Вначале и нам было тяжело, ругали за ошибки, но мы не останавливались. Попав в основной состав Flash, понимаешь, насколько здесь вырастает твой уровень мастерства.

## СОХРАНИТЬ РЕПУТАЦИЮ

Репутацию одного из сильнейших томских танцевальных коллективов мы зарабатывали упорным трудом. Говоря «мы», отмечают все, кто внес вклад в развитие коллектива. С каждым годом укреплялся авторитет Flash – сначала в Томске, затем на всероссийском и международном уровне. Конечно, коллектив сталкивается с трудностями. «Срок годности» танцора в студенческом коллективе ограничен – максимум пять лет, потом происходит «смена поколений». Опытные танцоры выпускаются, приходят новички, с которыми нужно продолжать удерживать высокую планку. Ребята приходят с разной танцевальной подготовкой, но в этом кайф – объединить тех, кто занимался балльными, народными, современными танцами, в один-единственный «организм».

## БЫТЬ В ПРОСТРАНСТВЕ ЗРИТЕЛЯ

Поддержка зрителей, безусловно, очень важна для нас: и не просто тех, кто нас знает лично, а всех, кому нравятся танцы. Во время выступления важно отпустить ситуацию и танцевать для них. Когда найден общий язык с публикой, чувствуешь прилив энергии и радости до мурашек. Важно, чтобы зрители поняли, о чем наше танцевальное «произведение». Каждый раз мы совершаем прорыв как в техническом, так и в визуальном плане, поэтому раньше Flash ТУСУРа назывался «шоу-группа». Но на первом плане для нас – танец как искусство. На сцене мы находимся в пространстве зрителя, в центре внимания и одна из наших задач – «открыть» эмоции людей, позволить им увидеть многогранность мира в танце.



## ТУСУР проводит первый фестиваль театрального творчества «Образ»

«В нашем городе множество талантливых начинающих артистов, но проявить себя они могут только в отдельных номинациях студенческих конкурсов. ТУСУР решил организовать собственный фестиваль, который будет поддерживать молодежное театральное творчество. Гости фестиваля «Образ» увидят разнообразные театральные формы в постановках творческих коллективов и сольных исполнителей. Мы создаем сценическую площадку для творчества, которую будут курировать опытные режиссеры, актеры, комики», – говорит художественный руководитель ТУСУРа Анна Сторчак.

На фестивале участники смогут представить свои творческие работы в направлениях «СТЭМ», «Разговорный жанр», «Театр малых форм», «Оригинальное сценическое действие», «КВН». Мероприятие продлится два дня: 10 декабря состоится отборочный этап, 17 декабря – конкурсный день. Заявку на участие можно подать в группе ВК «Внеучебная работа ТУСУР».

## Лучшие отряды региона – в ТУСУРе

На торжественном концерте-слете, посвященном 55-летию Томского регионального отделения были подведены итоги трудового семестра. Лучшими студотрядами Томской области названы отряд проводников «СВ-Билет» и сервисный отряд «Алитис» штаба СО ТУСУРа.

Чтобы завоевать звание лучших, бойцы ТУСУРа участвовали в конкурсе, состоящем из двух этапов.

На первом этапе учитывались достижения отряда на мероприятиях и конкурсах и деятельность комиссаров отрядов. Второй этап – тестирование, где проверялись знания бойцов о движении российских студенческих отрядов. Представители отрядов ТУСУРа показали высокие

результаты на всех этапах конкурса.

«Нас вдохновляла поддержка ветеранов отряда. Бойцы прошлых лет помогали и верили в нас», – говорит студентка ТУСУРа, боец отряда проводников «СВ-Билет» Алена Дьяченко. Она отметила, что движение РСО – это настоящая школа жизни, которая дает возможность узнать людей, изучить свою страну, увидеть новые города и развить свои творческие способности.

### Коместра в «цифре»: полноценные выплаты и движение вперед

Страховая компания «Коместра», с которой у сотрудников ТУСУРа установлены прочные связи, отмечает юбилей – 25 лет, солидный возраст по меркам рыночной экономики. Компанию отличает ответственное исполнение своих обязательств, высокий уровень обслуживания, профессионализм и инновационный подход к созданию страховых продуктов.

Компания из года в год аккуратно и в полной мере выплачивает страховые возмещения сотрудникам ТУСУРа по различным видам страхования: имущественным, автомобильным, медицинским (программа от клеща «Весенний оберег»), несчастным случаям и другим. Суммы компенсаций нередко составляют сотни тысяч рублей. Накопленный итог страховых выплат приближается к 3,7 миллионам рублей.

Страховые партнеры из «Коместры» ответственно выполняют свои обязательства перед сотрудниками ТУСУРа, при этом идет активное развитие фирмы в русле современных тенденций. Сегодня цифровизация – доминирующий тренд как в экономике в целом, так и в страховом деле, и здесь «Коместра» находится на передовых позициях: примером тому является программа КАСКО «Телематика». Постоянный процесс обновления программ, их усовершенствование и появление новых предложений – фирменный стиль страховщиков «Коместры».

Источник: «Коместра-Томь»

### В ТУСУРе стартует Неделя добрых дел

С 26 ноября по 2 декабря в ТУСУРе пройдут образовательные мастер-классы, посвященные развитию личного роста по следующим направлениям: «Самоменеджмент», «Эффективные коммуникации», «Специфика работы с детьми», «Социальное проектирование». Студенты смогут применить теоретические знания на практике и разработать свой собственный проект. Подробности в группе ВК «Наш формат» ТУСУРа.



## Выборы и конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава

Объявляются выборы **декана факультета (наличие ученой степени или ученого звания):**

- факультет вычислительных систем
- факультет инновационных технологий;

**заведующего кафедрой (наличие ученой степени и ученого звания):**

- радиоэлектроники и систем связи
- телекоммуникаций и основ радиотехники
- экономики.

Право на выдвижение кандидатов на должность декана, заведующего кафедрой принадлежит ректору, первому проректору, проректору по учебной работе; совету факультета; коллективу соответствующего факультета, соответствующей кафедры.

Работник имеет право самостоятельно выдвинуть свою кандидатуру на должность декана, заведующего кафедрой (самовыдвижение).

Выдвижение кандидатов оформляется согласно Положению о выборах на должность декана факультета в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», Положению о выборах на должность заведующего кафедрой в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» не позднее 04.12.2018

Выборы будут проводиться на заседании Ученого совета ТУСУРа 19.12.2018.

Объявляется конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава (от 22.10.2018)

**профессор кафедры (доктор наук):**

- компьютерных систем в управлении и проектировании;

**доцент кафедры (кандидат наук):**

- автоматизации обработки информации
- автоматизированных систем управления
- безопасности информационных систем

- комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
- математики

- радиотехнических систем
- радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга

- телекоммуникаций и основ радиотехники

- теории права

- экономики

- электронных приборов;

**доцент кафедры (без ученой степени и ученого звания):**

- телекоммуникаций и основ радиотехники;

**старший преподаватель кафедры (без ученой степени):**

- компьютерных систем в управлении и проектировании
- комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
- промышленной электроники
- радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга

- сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники

- телекоммуникаций и основ радиотехники
- физической электроники;

**преподаватель кафедры (без ученой степени):**

- иностранных языков;
- ассистент кафедры (без ученой степени и ученого звания):**
- компьютерных систем в управлении и проектировании
- телекоммуникаций и основ радиотехники.

Объявляется конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава (от 13.11.2018)

**доцент кафедры (кандидат наук):**

- телевидения и управления;

**старший преподаватель кафедры (кандидат наук):**

- промышленной электроники;

**старший преподаватель кафедры (без ученой степени):**

- управления инновациями.

Срок подачи заявлений – 1 месяц со дня размещения объявления на официальном сайте университета.

Заявления направлять по адресу: г. Томск-50, пр.Ленина, 40, ректору.

Директор департамента образования: П.Е.Троян

Ученый секретарь: Е.В.Прокопчук

Начальник отдела кадров: С.В.Потапова

## Объявляется проведение аттестации работников, занимающих должности научных работников

**Главный научный сотрудник**

**(доктор наук):**

- Научно-исследовательский институт систем электросвязи (НИИ СЭС)
- Научно-исследовательская лаборатория «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств» кафедры телевидения и управления (НИЛ «БЭМС РЭС» кафедры ТУ).

**Ведущий научный сотрудник**

**(доктор наук):**

- Лаборатория медико-биологических исследований (ЛМБИ)
- Лаборатория интеллектуально-модуляционных энергетических систем (ЛИМЭС)
- Научно-исследовательский институт систем электросвязи (НИИ СЭС).

**Ведущий научный сотрудник**

**(кандидат наук):**

- Лаборатория объектно-ориентированного моделирования информационных систем (ЛОМИС) кафедры автоматизации обработки информации (АОИ)

- Лаборатория распространения радиоволн (РРВ) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)

- Научно-исследовательский институт систем электросвязи (НИИ СЭС).

**Старший научный сотрудник**

**(кандидат наук):**

- Отдел проектирования и развития инновационной инфраструктуры ИТЦ
- Лаборатория безопасности интернет-вещей кафедры БИС
- Лаборатория интеллектуальных компьютерных систем (ЛИКС) кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)
- Лаборатория измерений и контроля научно-исследовательского института космических технологий (НИИ КТ)
- Лаборатория радиолокации (РЛ) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)
- Научно-исследовательская лаборатория радионавигации (НИЛ РН) научно-исследо-

вательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)

- Лаборатория распространения радиоволн (РРВ) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)

- Научно-исследовательский институт систем электросвязи (НИИ СЭС)

- Научно-образовательный центр истории и социальной работы (НОЦ ИСР)

- Лаборатория электронных устройств управления и питания научно-исследовательского института светодиодных технологий (НИИ СТ)

- Лаборатория радиационного и космического материаловедения (ЛРКМ)

- Специальное конструкторское бюро «Смена»

- Научно-исследовательская лаборатория «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств»

- кафедры телевидения и управления (НИЛ «БЭМС РЭС» кафедры ТУ)
- Лаборатория телевизионной автоматики

кафедры телевидения и управления (ТУ)  
-Лаборатория плазменной электроники (ЛПЭ) кафедры физики.

**Старший научный сотрудник (без ученой степени):**

-Отдел проектирования и развития инновационной инфраструктуры ИТЦ  
-Лаборатория распространения радиоволн (РРВ) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)  
- Научно-исследовательский институт систем электросвязи (НИИ СЭС).

**Научный сотрудник (кандидат наук):**

- Международная лаборатория теоретической космологии (МЛТК)  
- Научно-исследовательская лаборатория «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств» кафедры телевидения и управления (НИЛ «БЭМС РЭС» кафедры ТУ)  
- Лаборатория безопасных биомедицинских технологий (ЛББТ) центра технологий безопасности (ЦТБ) кафедры комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем (КИБЭВС).

**Научный сотрудник (без ученой степени):**

-Лаборатория интеллектуальных компьютерных систем (ЛИКС) кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)  
- Отдел автономных энергетических систем научно-исследовательского института космических технологий (НИИ КТ)  
- Научно-исследовательский институт систем электросвязи (НИИ СЭС)  
-Лаборатория радиационного и космического материаловедения (ЛРКМ).

**Младший научный сотрудник (кандидат наук):**

-Лаборатория телевизионной автоматики кафедры телевидения и управления (ТУ)  
-Лаборатория медико-биологических исследований (ЛМБИ)  
-Лаборатория безопасности интернета вещей кафедры БИС  
-Научно-исследовательский институт систем электросвязи (НИИ СЭС)  
-Научно-образовательный центр гуманитарного факультета (НОЦ ГФ).

**Младший научный сотрудник (без ученой степени):**

-Лаборатория плазменной электроники (ЛПЭ) кафедры Физики  
-Специальное конструкторское бюро «Смена»  
- Научно-образовательный центр «Нелинейная оптика, нанофотоника и лазерные технологии» (НОЦ НОНЛТ)  
-Лаборатория безопасности интернета вещей кафедры БИС  
-Лаборатория объектно-ориентированного моделирования информационных систем (ЛООМИС) кафедры автоматизации обработки информации (АОИ)  
-Отдел проектирования и развития инновационной инфраструктуры ИТЦ  
-Лаборатория интеллектуальных компьютерных систем (ЛИКС) кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)  
- Лаборатория интеллектуально-модуляционных энергетических систем (ЛИМЭС)  
-Лаборатория медико-биологических исследований (ЛМБИ)  
-Лаборатория распространения радиоволн (РРВ) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)  
- Научно-исследовательская лаборатория радионавигации (НИЛ РН) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)  
- Научно-исследовательский институт систем электросвязи (НИИ СЭС)  
- Научно-образовательный центр гуманитарного факультета (НОЦ ГФ)  
-Научно-образовательный центр нанотехнологии (НОЦ НТ)  
- Лаборатория безопасных биомедицинских технологий (ЛББТ) центра технологий безопасности (ЦТБ) кафедры комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем (КИБЭВС)  
- Научно-исследовательская лаборатория «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств» кафедры телевидения и управления (НИЛ «БЭМС РЭС» кафедры ТУ).  
**Инженер-исследователь:**  
- Институт системной интеграции и безопасности (ИСИБ)

- Лаборатория радиолокации (РЛ) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)  
-Научно-исследовательская лаборатория «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств» кафедры телевидения и управления (НИЛ «БЭМС РЭС» кафедры ТУ)  
-Лаборатория плазменной электроники (ЛПЭ) кафедры физики  
-Лаборатория тонкопленочной электроники (ТЭ) кафедры физической электроники (ФЭ).

**Заведующий лабораторией (доктор наук):**

- Лаборатория медико-биологических исследований (ЛМБИ)  
- Международная лаборатория теоретической космологии (МЛТК)  
-Лаборатория радиационного и космического материаловедения (ЛРКМ)  
- Научно-исследовательская лаборатория «Безопасность и электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств» кафедры телевидения и управления (НИЛ «БЭМС РЭС» кафедры ТУ)  
- Лаборатория плазменной электроники (ЛПЭ) кафедры физики.

**Заведующий лабораторией (кандидат наук):**

- Научно-исследовательская лаборатория радионавигации (НИЛ РН) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)  
- Лаборатория технологий светодиодов (ЛТСД) научно-исследовательского института светодиодных технологий (НИИ СТ)  
- Лаборатория безопасных биомедицинских технологий (ЛББТ) центра технологий безопасности (ЦТБ) кафедры комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем (КИБЭВС).

**Заведующий лабораторией (без ученой степени):**

- Лаборатория измерений и контроля научно-исследовательского института космических технологий (НИИ КТ)  
-Лаборатория распространения радиоволн (РРВ) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС).

## Объявляется конкурс на замещение вакантных должностей

**Ведущий научный сотрудник (доктор наук):**

-Научно-образовательный центр «Нелинейная оптика, нанофотоника и лазерные технологии» (НОЦ НОНЛТ).

**Старший научный сотрудник (кандидат наук):**

-Лаборатория плазменной электроники (ЛПЭ) кафедры Физики  
- Лаборатория распространения радиоволн (РРВ) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС).

**Младший научный сотрудник (без ученой степени):**

-Научно-исследовательский институт космических технологий

- Лаборатория безопасности интернета вещей кафедры БИС  
- Научно-исследовательская лаборатория радионавигации (НИЛ РН) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)  
-Лаборатория распространения радиоволн (РРВ) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС)  
- Лаборатория плазменной электроники (ЛПЭ) кафедры Физики  
- Научно-образовательный центр «Нелинейная оптика, нанофотоника и лазерные технологии» (НОЦ НОНЛТ).  
**Научный сотрудник (без ученой степени):**

- Научно-исследовательская лаборатория радионавигации (НИЛ РН) научно-исследовательского института радиотехнических систем (НИИ РТС).

Срок подачи заявлений – 1 месяц со дня размещения объявления на официальном сайте университета. Заявления направлять по адресу: г. Томск-50, пр. Ленина, 40, ректору.

Проректор по НРиИ: В.М. Рулевский  
Начальник научного управления: Е.Ю. Агеев  
Начальник отдела кадров: С.В. Потапова

# Университет для первых

Первокурсников посвятили в студенты ТУСУРа



- Поздравляю вас с самым замечательным событием – поступлением в Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники! ТУСУР – это лучший университет,

в котором есть все для науки и учебы, но самая большая ценность – это наша огромная тусуровская семья. За время обучения не теряйте времени в студенческой жизни: учитесь, дружите,

влюбляйтесь. С праздником! – поприветствовал первокурсников ректор ТУСУРа Александр Шелупанов.

Памятным подарком ректор ТУСУРа наградил поступивших в этом году высококабальников Леонида Егорова (ФВС) и Вячеслава Семенова (ФБ).

Студенты поздравили представители профкома студентов ТУСУРа и деканы факультетов, которые пожелали первокурсникам отличной учебы, активной студенческой жизни и незабываемого времени, проведенного в университете.

Специально для первокурсников состоялся концерт с участием творческих студий и танцевальных коллективов ТУСУРа.



## ЮБИЛЯРЫ НОЯБРЯ

**1 ноября** – Зюзьков Валентин Михайлович, профессор кафедры КСУП

**2 ноября** – Шинкевич Анна Васильевна, пенсионер

**12 ноября** – Гулько Владимир Леонидович, доцент кафедры РТС

**15 ноября** – Лидер Любовь Дмитриевна, пенсионер

**17 ноября** – Изотова Татьяна Константиновна, кастелянша

**18 ноября** – Воронина Галина Александровна, старший преподаватель кафедры РЭТЭМ

**18 ноября** – Попов Сергей Петрович, водитель

**26 ноября** – Блинковский Николай Константинович, заведующий учебной лабораторией кафедры РТС

**28 ноября** – Пичугин Станислав Игоревич, плотник

## ЮБИЛЯРЫ АВТ

**6 ноября** – Пономаренко Владимир Лукьянович, пенсионер

**8 ноября** – Майеров Виктор Александрович, пенсионер

**12 ноября** – Борщева (Шипук) Ольга Ивановна, ведущий конструктор инженерного центра АО «Жанр»

**17 ноября** – Голикова Наталья Сампиловна, инженер-программист