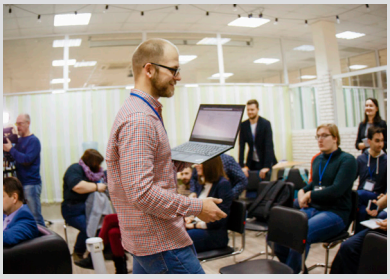
Газета Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники

РАДИОЭЛЕКТРОНИК

№3 (2042) март, 2019

Лауреаты фестиваля «Студенческая весна ТУСУРа» стр. 4



На базе бизнес-инкубатора ТУСУРа состоялся акселератор Сколтеха и компании Philips

стр. 3

ТУСУР – лидер по числу лауреатов именной стипендии компании «Микран»

стр. 2

ТУСУР при поддержке ERASMUS+ реализует международные программы

стр. 5

Ученым ТУСУРа вручили премии Правительства Российской Федерации 2018 года в области науки и техники

Ректор ТУСУРа Александр Шелупанов и сотрудники факультета безопасности ТУСУРа Сергей Исхаков и Олег Евсютин

В Доме Правительства Российской Федерации состоялась торжественная церемония вручения премии Правительства в области науки и техники. Ученые ТУСУРа – доктор технических наук, профессор, научный руководитель авторского коллектива Александр Шелупанов, сотрудники факультета безопасности вуза кандидаты технических наук Сергей Исхаков и Олег Евсютин – вошли в число лауреатов за разработку и внедрение интеллектуальной комплексной гетерогенной системы безопасности территориально удаленных объектов на основе адаптивного многоуровневого моделирования и упреждающего прогнозирования инцидентов.

Лауреатов в рамках официальной церемонии поздравил председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев, подчеркнув, что работы учёных востребованы в самых разных областях: от медицины и биотехнологий до энергетики, кибербезопасности, машиностроения и целого ряда других направлений.

ТУСУР – лидер по числу лауреатов именной стипендии компании «Микран»

18 марта в конференц-зале НПФ «Микран» состоялась торжественная церемония награждения получателей стипендии имени В. Я. Гюнтера. В приветственном слове генеральный директор АО «НПФ «Микран» Вера Парамонова отметила высокий уровень научно-исследовательских работ, значительные достижения в учебной и внеурочной деятельности и лидерские качества участников, а также выразила надежду, что лауреаты премии в будущем станут частью большой команды «Микрана». В числе победителей восемь лауреатов – студентов ТУСУРа: Ангелина Гуляева (ФЭТ), Егор Карандайкин (ФЭТ), Егор Полынцев (ФЭТ), Ирина Проказина (ФЭТ), Сергей Сапрунов (ФВС), Владислав Старостенко (ФЭТ), Илья Чумаков (ФЭТ), Вера Кашина (РТФ).

«Умная» установка ТУСУРа с системой технического зрения обеспечит безопасную посадку самолетов

Аэропорты заинтересовались новой разработкой ученых Томского госуниверситета систем управления и радиоэлектроники, которая решит проблему безопасности воздушного транспорта с помощью установки для распознавания и отпугивания «самолётоопасных» птиц.

Разработчики ТУСУРа модернизируют созданную ранее для томского аэропорта систему отпугивания птиц. Они предлагают новое решение – «умную» установку с использованием технического зрения, которая по заданному расписанию рейсов самостоятельно проведет обследование территории, определит вид птиц и включит соответствующий сигнал отпугивания.

«Для каждого вида птиц – небольших (скворцы, стрижи, ласточки), средних (голуби и галки) и крупных размеров (чайки) – у нас есть специальная база различных сигналов, например крики хищных птиц: ястреба, сокола, совы – или лай собак. Наша оптико-акустическая система классифицирует птиц и самостоятельно определяет тип акустического сигнала, который необходимо включить. Установка излучает сигнал только при наличии птиц, таким образом исключается возможность привыкания птиц к биоакустическому шуму», – уточняют инженеры НИИ радиотехнических систем ТУСУРа Александр Кузьмин и Евгений Власов.

Основное преимущество «умной» системы ТУСУРа – использование элементов технического зрения и автоматизации работы с направленным акустическим излучением.

«Разработкой ТУСУРа уже заинтересовались несколько аэропортов, поскольку для них это действительно хорошее решение существующей проблемы. В отличие от российских аналогов, которые работают с широким диапазоном, излучение сигналов нашей установки узконаправленно за счёт использования технического зрения. Таким образом, звуковое давление влияет на птиц более направленно и эффективно и они вынуждены покидать территорию. Отметим, что сигналы абсолютно безопасны как для птиц, так и для людей», – поясняют учёные.

Также ученые планируют сделать специальное мобильное приложение для специалиста по обеспечению орнитологической безопасности полётов, которое будет отслеживать исправность работы установки на расстоянии.

AI & BIG DATA
в медицине, образовании и нейротехнологиях

Компания Philips заинтересована с помощью акселератора найти талантливых инноваторов, которые смогут принимать участие в разработке новых медицинских технологий, реализовать что-то новое.

В бизнес-инкубаторе ТУСУРа состоялся очный модуль программы акселерации технологических проектов «AI & BIG DATA в медицине, образовании и нейротехнологиях» Сколтеха и компании Philips. – Задача программы – объединить компетенции участников из разных сфер (IT, медицины, бизнеса) и с помощью менторов и экспертов довести до технологий их уникальные идеи и проекты, внедрить в нашу повседневную жизнь, – отметил Виктор Рулевский, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа.

В течение четырех дней команды слушали лекции о развитии AI, Big Data, IoT, робототехники, промышленного дизайна, инвестициях, принимали участие в технологических практикумах и воркшопах по бизнес-моделированию, а также менторских сессиях.

По итогам работы команд участниками заочного этапа стали девять проектов, получивших поддержку менторов.

У победителей программы акселерации появится возможность стать резидентами Сколково, пройти стажировку в лабораториях Сколтеха, перейти в международные программы акселерации, продолжить дальнейшее развитие проекта и побороться за призы на Startup Village в конце мая в Сколково.

Студенческая весна в ТУСУРе: лауреатом фестиваля стал экономический факультет

В Томском областном драмтеатре наградили лауреатов фестиваля «Студенческая весна ТУСУРа». В этом году по результатам общего зачёта Кубок победителя забрала сборная экономического факультета вуза.

На торжественной церемонии вручения наград участников приветствовал ректор ТУСУРа Александр Шелупанов: «Многие считают, что ТУСУР – это технический вуз, где нет места творчеству. Вы с лёгкостью рушите этот стереотип благодаря своему упорству и креативности. Студенты ТУСУРа с завидным постоянством занимают первые места на всероссийском этапе фестиваля «Студенческая весна», ещё раз доказывая, что ТУСУР – вуз не только реальных, но и творческих дел».

Ректор ТУСУРа вручил благодарственные письма коллективам ТУСУРа Flash (руководитель Ирина Деева) и «Магия рук» (руководитель Мария Горбачёва) за многолетний вклад в развитие художественной самодеятельности университета на всероссийском уровне, а также Алексею Панасюку (ФБ) за вклад в реализацию программы ТУСУРа на региональном этапе конкурса «Российская студенческая весна».

Дипломы и призы лауреатам Студенческой весны ТУСУРа вручили проректор по развитию университетского комплекса и социальной работе Дмитрий Буинцев и директор департамента образования Павел Троян. Они отметили фестиваль ТУСУРа как значимое событие для талантливых студентов, которые каждый год удивляют своим мастерством и уникальными постановками.

Жюри в составе художественного руководителя ТУСУРа Анны Сторчак, представителей отдела культурно-массовой работы ТУСУРа и приглашённых экспертов определило победителей и лауреатов в театральных, вокальных, танцевальных жанрах.

В этом году я впервые попробовала себя в качестве художественного руководителя. Поначалу было сложно: собрать команду, стать для них лидером, замотивировать людей. Самая главная задача, которая стояла передо мной, – не опустить планку факультета. И, судя по результатам, мне это удалось. Но самое главное по итогам «Весны ТУСУРа» – это дружный и заряженный на дальнейшие победы коллектив.

Влада Бердникова, худрук ЭФ

ТУСУР при поддержке ERASMUS+ реализует международные программы и проекты

В ближайшее время студенты ТУСУРа отправятся на практику в Университет Савойя-Монблан (Франция) в рамках международной программы ERASMUS+.

Для прохождения практики в Университете студентам будет выплачиваться специальная стипендия по программе ERASMUS+. Участниками практики стали студенты разных факультетов, прошедшие конкурсный отбор. Согласно договорённостям ТУСУР также примет на практику студентов Университета Савойя-Монблан в апреле.

Университет Савойя-Монблан – партнёр ТУСУРа с 2016 года. Вузы развивают программы академической мобильности студентов и научных сотрудников в рамках таких направлений, как электроника и телекоммуникации, СВЧ-радиоэлектроника и инноватика.

«Наш университет использует различные механизмы мобильности для работы с зарубежными университетами: стипендии самих вузов, посольств, различные гранты и программы», – пояснила сотрудник отдела международного сотрудничества ТУСУРа Мария Афанасьева.

Она добавила, что в рамках программы ERASMUS+ регулярно выделяются стипендии по разным направлениям. В 2018 году студентам ТУСУРа были выделены стипендии на прохождение практики в Международной школе обработки информации (EISTI). Годом ранее по программе ERASMUS+ в ТУСУР приезжал преподаватель из Университета Савойя-Монблан.

Кубок ТУСУРа по предпринимательству Iron BusinessMan

12 и 13 апреля в ТУСУРе состоится Кубок по предпринимательству Iron BusinessMan – серия деловых игр для развития управленческих и лидерских качеств.

В течение двух дней участники Iron BusinessMan будут погружены в игровую реальность, где смогут управлять целой компанией.

В первый день участники попробуют себя в роли начинающих предпринимателей и будут индивидуально работать над получением собственной прибыли. Участникам необходимо показать свои знания, интуицию и предпринимательские способности, чтобы удержать лидерские позиции на «рынке».

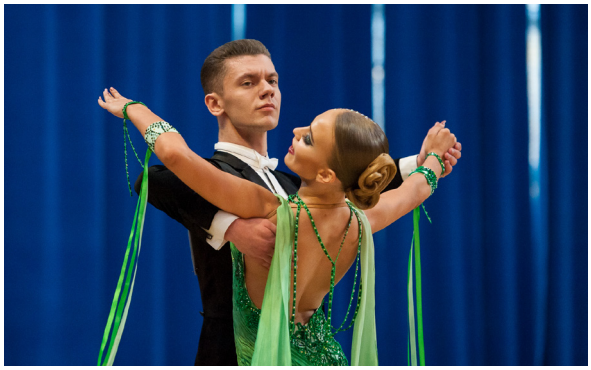
Во второй день всех участников организаторы распределят по командам из 4–5 человек. Для реализации успешного бизнеса команде необходимо прийти к единому и наиболее выгодному решению, чтобы завоевать большую долю «рынка».

Чемпионом Кубка станет самый амбициозный и предприимчивый студент.

К участию допускаются те, кто хочет попробовать свои силы в предпринимательстве.

Регистрация доступна в группе «ВКонтакте» «Студенческий Тренинговый Центр ЭФ ТУСУРа».

Студент ТУСУРа – победитель Кубка губернатора Томской области по танцевальному спорту



Представитель клуба «Экситон» студент РТФ ТУСУРа Илья Карнаев занял первое место в европейской программе танцев среди взрослых.

В соревнованиях приняли участие более 400 пар. Спортсмены представляли 36 танцевально-спортивных клубов из 13 городов. Илья Карнаев со своей партнершей Анной Бекишевой представил ТСК «Экситон-ТУСУР». На соревнованиях они выступили в европейской программе: показали венский вальс, медленный вальс, квикстеп, танго и медленный фокстрот.

По словам тренера ТСК «Экситон-ТУСУР» Вячеслава Трубачева, студент РТФ ТУСУРа Илья Карнаев входит в сборную Томской области по танцевальному спорту и занимает позицию ведущего танцора.

ТУСУР – победитель чемпионата региональных соревнований по зимнему футболу

Сотрудники ТУСУРа стали чемпионами XXXIX региональных соревнований по зимнему футболу имени А. Абасова, проведя 16 игр, набрав 39 очков (второе место – 36 очков). Команда ТУСУРа отличилась тем, что забила больше всех мячей (52), пропустив всего 14 – наименьшее количество среди команд-участников. Всего в соревнованиях участвовало девять сборных, в том числе команды других томских университетов.

Команда сотрудников ТУСУРа была сформирована в конце 2018 года, региональный чемпионат – первые соревнования сборной вуза, хотя каждый из членов команды имеет внушительный футбольный опыт.

«Мы создали сборную, чтобы достойно представлять ТУСУР наряду с другими университетскими командами в соревнованиях по футболу: все члены нашей команды – опытные игроки, что подтвердилось в ходе прошедших матчей», – рассказал капитан новой сборной, начальник отдела охраны Александр Иванов, который сам играет в футбол уже более 30 лет.

Именно по его инициативе и поддержке ректора ТУСУРа Александра Шелупанова была сформирована сборная сотрудников вуза, ставшая триумфатором региональных соревнований по зимнему футболу имени Арифа Абасова.

В настоящее время сборная сотрудников ТУСУРа соревнуется за кубок между сильнейшими командами регионального чемпионата.

ТУСУР отметил медиану конкурса «Снежная вахта»

В этом году 54 команды добровольцев из числа школьников, студентов и представителей общественных молодёжных организаций помогают городу в уборке снега: чистят территории детских садов, школ, детских домов и больниц, придомовые территории ветеранов, инвалидов и пенсионеров. Ежедневно в числе добровольцев бойцы отрядов Штаба СО ТУСУРа выезжают на очистку объектов.

- В основном мы убираем придомовые территории одиноких жителей – пенсионеров, ветеранов и инвалидов, которым тяжело справиться с этим самостоятельно. Также наши добровольцы помогают приюту для собак, строя вольеры, ухаживая за животными, занимаясь уборкой питомника, – рассказывает капитан команды ТУСУРа Александр Козин.

По условиям конкурса задания по уборке снега предоставляют организаторы. Однако и сами команды могут проявить инициативу: предложить сквер или двор для уборки.

Новый сезон снежной вахты стартовал 17 февраля, за время проведения акции участники очистили от снега 223 двора.

Территория лыжни: в ТУСУРе состоялись спортивные соревнования по лыжным гонкам

17 марта состоялся традиционный лыжный праздник ТУСУРа, в котором приняли участие более ста студентов и сотрудников университета.

Участники были распределены по возрастным группам: до 29 лет, от 30 до 34, от 35 до 39 и далее до 70 лет и старше. Отдельно была выделена группа для детей сотрудников. Вне соревнований на лыжный старт вышел ректор ТУСУРа Александр Шелупанов.

В рамках спортивного мероприятия прошли межфакультетские этапы универсиады студентов ТУСУРа. Дистанция для женщин составила 3 километра, для мужчин – 5 километров. По итогам лыжных заездов первое место среди студентов заняли ФСУ (мужчины) и РТФ (женщины), среди сотрудников первое место в общем зачете занял Институт инноватики.

Выборы и конкурсы на замещение должностей

Объявляются выборы:

заведующего кафедрой (наличие ученой степени и ученого звания):
- радиоэлектроники и систем связи
- автоматизированных систем управления
- философии и социологии.

Право на выдвижение кандидатов на должность 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 заведующего кафедрой в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» не позднее 14.05.2019г.

Выборы будут проводиться на заседании Ученого совета ТУСУРа 29.05.2019г., 26.06.2019г.

Срок подачи заявлений - 1 месяц со дня размещения объявления в газете «Радиоэлектроник». Заявления направлять по адресу: г. Томск-50, пр. Ленина, 40, ректору или в отдел кадров, ауд. 141 главного корпуса.

Объявляется конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава:

профессор кафедры (доктор наук):
- комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
- компьютерных систем в управлении и проектировании
- конструирования и производства радиоаппаратуры
- конструирования узлов и деталей радиоаппаратуры
- промышленной электроники
- радиотехнических систем
- управления инновациями
- физики
- экономической математики, информатики и статистики
- электронных приборов;

профессор кафедры (кандидат наук):
- механики и графики;

доцент кафедры (кандидат наук):
- автоматизации обработки информации
- автоматизированных систем управления
- безопасности информационных систем
- гражданского права
- информационного права
- истории и социальной работы
- комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
- компьютерных систем в управлении и проектировании
- конструирования узлов и деталей радиоаппаратуры
- математики
- менеджмента
- промышленной электроники
- радиоэлектроники и систем связи
- радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
- сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники
- телекоммуникаций и основ радиотехники
- технологий электронного обучения
- телевидения и управления
- управления инновациями
- физики
- философии и социологии
- экономики
- экономической математики, информатики и статистики
- электронных приборов;

доцент кафедры (без ученой степени и ученого звания):
- иностранных языков
- радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга;

старший преподаватель кафедры (без ученой степени):
- автоматизации обработки информации
- автоматизированных систем управления
- гражданского права
- истории и социальной работы
- иностранных языков
- комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
- компьютерных систем в управлении и проектировании
- математики
-микроэлектроники, информационных технологий и управляющих систем
- промышленной электроники
- радиоэлектроники и систем связи
- радиотехнических систем
- радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
- спортивного совершенствования
- телекоммуникаций и основ радиотехники
- телевидения и управления
- теории права
- физического воспитания и спорта
- физики
- физической электроники
- философии и социологии
- экономики
- экономической математики, информатики и статистики
- электронных приборов;

преподаватель кафедры (без ученой степени):
- иностранных языков
- комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
- конструирования и производства радиоаппаратуры
- физического воспитания и спорта;

ассистент кафедры (без ученой степени и ученого звания):
- автоматизации обработки информации
- автоматизированных систем управления
- компьютерных систем в управлении и проектировании
- радиоэлектроники и систем связи
- телевидения и управления
- уголовного права
- физики
- физической электроники
- философии и социологии.

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 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 телевизионной автоматики кафедры ТУ
- Научно-исследовательский институт космических технологий;

научный сотрудник (без ученой степени):
-Научно-исследовательский институт космических технологий;

младший научный сотрудник (кандидат наук):
-Научно-исследовательский институт космических технологий;

младший научный сотрудник (без ученой степени):
-Научно-исследовательский институт космических технологий.

Срок подачи заявлений - 1 месяц со дня размещения объявления в газете «Радиоэлектроник».
Заявления направлять по адресу: г. Томск-50, пр. Ленина ,40, ректору.

Проректор по НРиИ
В.М. Рулевский
Начальник научного управления
А.В. Медовник
Начальник отдела кадров
С.В. Потапова

Инженерный квест ТУСУРа для старшеклассников «Перспективы»

Школьники попробовали себя в роли переводчиков азбуки Морзе, программистов, сборщиков схем и даже хакеров.

На базовой кафедре инженерной подготовки и информационных технологий ТУСУРа в школе «Перспектива» состоялся инженерный квест для старшеклассников.

По словам заведующей кафедрой инженерной подготовки и информационных технологий Гуфаны Наримановой, это первый масштабный квест, который вуз проводит в школе «Перспектива». Его участниками стали 80 старшеклассников разных направлений школы, которые прошли такие локации, как «Взлом», «Детектор», «Сигнализация», «Сирена» и другие. Задания для квеста, касающиеся основ радиотехники, физики и математики, разработали на радиотехническом факультете ТУСУРа. На точках школьники собирали оптическую систему, угадывали радиодетали, запускали сирену, расшифровывали послание на морзянке. За выполненные задания команды получали часть шифра, который они смогли разгадать в конце квеста и забрать призы.

«Мы специально разрабатывали задания в рамках школьной программы, но некоторые задачи сделали «со звёздочкой». С помощью практических заданий мы показали основные направления обучения в ТУСУРе.

Наша цель – увлечь ребят, показать, что они могут самостоятельно собирать схемы, программировать и управлять лазерным лучом.

В квесте приняли участие и школьники гуманитарного профиля, которые отлично справились наравне с «технарями», – говорит один из организаторов квеста, студент РТФ ТУСУРа Семен Чернов.

По его словам, подобные инженерные квесты проходят для первокурсников ТУСУРа, но для школьников его специально доработали: поменяли некоторые локации и добавили больше практических этапов. Все локации были оборудованы устройствами, предоставленными радиотехническим факультетом ТУСУРа.

ЮБИЛЯРЫ МАРТА

3 марта – Орликова Нина Гавриловна, техник I категории кафедры экономики

9 марта – Арестова Галина Александровна, ведущий программист кафедры ЭП

10 марта – Покровкина Татьяна Александровна, уборщик служебных помещений Дома ученых

12 марта – Похабова Людмила Геннадьевна, заведующий камерой хранения общежития №5

13 марта – Биткинина Рамиля Якубовна, паспортист общежития №4

20 марта – Ахметов Шамиль Ахметзянович, дворник

20 марта – Балашев Петр Григорьевич, старший преподаватель кафедры ФВиС

22 марта – Авраамов Владимир Петрович, ведущий программист ЦРиВ

22 марта – Шелестов Александр Андреевич, доцент кафедры АСУ

23 марта – Ланкин Виктор Георгиевич, начальник УСиК

24 марта – Телешова Татьяна Анатольевна, уборщик служебных помещений общежития №6

25 марта - Войтова Любовь Сергеевна, ведущий библиотекарь

28 марта – Никифоров Анатолий Николаевич, заведующий учебной лабораторией СВЧиКР

ЮБИЛЯРЫ АВТ

2 марта - Ершов Валерий Алексеевич, предприниматель

14 марта - Грязнова Александра Ивановна, ведущий инженер СТ «Алмазавтоматика»

19 марта - Веберова Ирина Игоревна, пенсионер

31 марта - Потемин Роман Валерьевич, директор ООО « Озон»

«Радиоэлектроник». Газета Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. Редактор – Анастасия Капустина.
Адрес редакции: г. Томск, проспект Ленина, 40, к. 303 м/к. Телефон: 900-171. E-mail: re.tusur@inbox.ru. Web: http://re.tusur.ru. Отпечатано в типографии издательства ТУСУРа. Томск, проспект Ленина, 40. Тираж 999 экз. Распространяется бесплатно. Возрастное ограничение: 12+