

РАДИОЭЛЕКТРОНИК

Газета Томского государственного университета
систем управления и радиоэлектроники

№ 6 (2036)
август, 2018



Добро пожаловать в ТУСУР

В университете начался новый учебный год // стр. 2



Стипендия для студентов ТУСУРа

Как первокурсникам получить максимальную стипендию

//стр. 3



Знак отличия

Лучшие выпускники ТУСУРа получили награды

//стр. 6



Элитный сезон

Спортивные достижения сборной ТУСУРа по академической гребле

//стр. 7



Ректор ТУСУР Александр Шелупанов: «Знания – наше главное богатство»

Ректор Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники Александр Шелупанов поздравляет студентов и сотрудников вуза с Днем знаний.

Уважаемые коллеги, студенты, аспиранты и магистранты! Примите самые искренние поздравления с Днем знаний, началом нового учебного года!

1 сентября – прекрасный, светлый и важный для всех праздник! Ведь знания – наше главное богатство. И от того, какие знания будут заложены в школе, университете, – зависит будущее благополучие и каждого отдельного человека, и всего общества, государства.

Хорошая традиция – отмечать 1 сентября начало нового этапа в учебной, научной, общественной жизни. Это объединяет всех: впервые пришедших в университет

первокурсников, студентов старших курсов, аспирантов, преподавателей, сотрудников. Дарит новые надежды, уверенность в успехе добрых начинаний, стремление двигаться вперед, добиваясь большего.

Я желаю всем в новом учебном году творческого вдохновения, плодотворной деятельности, ярких идей и реализации всех планов. Студентам – отличной учебы, радостных встреч, незабываемой студенческой жизни, профессионального роста! Преподавателям – пытливых и любознательных учеников, оптимизма, увлекательной работы, эффективного сотрудничества с коллегами!

В ТУСУРе уже созданы достойные условия для получе-

ния качественного образования, научного, спортивного, творческого развития. Но с началом нового учебного года мы ждем от всех тусуровцев новых ярких и смелых экспериментов, плодотворного труда, достижений во всех направлениях нашей многогранной деятельности. Ведь не оценим и важен вклад каждого из вас в дело развития и процветания родного университета!

Пусть этот учебный год запомнится всем интересными событиями и делами, принесет стабильность и удовлетворение от работы и учебы, станет годом блестящих перспектив и безграничных возможностей!

Здоровья вам, удачи и добра!

Первокурсники ТУСУРа пройдут посвящение в Томичи

8 сентября в честь Дня томича состоится Парад университетов. Более тысячи студентов всех вузов пройдут от площади Ленина до площади Новособорной. В колонне ТУСУРа пройдут 250 студентов и сотрудников, которые представят творческую «визитку» своего вуза. Шествие завершится на площади напротив главного корпуса ТУСУРа, где в честь праздника состоится танцевальный флешмоб и торжественное посвящение первокурсников в томичи.

ТУСУР на форуме «Технопром-2018»

Представители университета приняли участие в деловой программе международного форума «Технопром-2018» и представили на выставку практические разработки, связанные с современными способами передачи данных, мониторингом сельхозугодий с БПЛА, анализом дорожной обстановки с помощью специального датчика.

ТУСУР - участник эстафеты огня

Эстафета огня Зимней универсиады – 2019 пройдет в 30 городах России. Томск примет эстафету 15 декабря. Александр Шелупанов стал единственным ректором среди томичей-факелоносцев. Факел пронесут и молодые ученые ТУСУРа: научный сотрудник кафедры КИБЭВС Дмитрий Кручинин и студент факультета безопасности ТУСУРа, сотрудник лаборатории «БЭМС РЭС» Рустам Газизов.

Приемная кампания – 2018: растет качество и расширяется география абитуриентов



В ТУСУРе состоялось зачисление абитуриентов на очную форму обучения по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры. По итогам четырех этапов в университет поступили 1 261 абитуриент на бюджетную основу и 601 – по договорам с оплатой стоимости обучения.



«Мы зачислили больше абитуриентов, поступающих с полным возмещением затрат, и при этом удалось не только сохранить средний балл, но и увеличить его, тем самым повысив показатель эффективности образовательной деятельности вуза», – говорит ответственный секретарь приёмной комиссии ТУСУРа Алексей Мозгунов.

Также он подчеркнул, что для технического университета важно качество по-

ступающих абитуриентов. Существенно возросли интерес, мотивация, а значит, и проходной балл поступивших на IT-направления, которые являются одними из основных для ТУСУРа и наиболее востребованных современной экономикой.

В этом году увеличилось количество поступивших в университет томичей: 48 % зачисленных абитуриентов проживают в Томске и области. Обычно по итогам приёмной кампании количество поступивших томичей не превышало 30 %.

Самый высокий балл сложился на направлениях «Информационная безопасность автоматизированных систем» и «Программная инженерия».

Университет усилил работу по привлечению студентов из стран дальнего зарубежья. Заявки на обучение в ТУСУРе поступили от абитуриентов из Алжира, Вьетнама, Зимбабве, Индонезии, Иордании, Ирака, Ирана, Камеруна, Монголии, Намибии, Нигерии, Пакистана, Сирии, Сенегала, Турции и Франции и других стран.



В 2018 году увеличилось количество бюджетных мест для поступающих: на бакалавриат и специалитет выделено – 902 (очная форма обучения – 842, заочная – 60), на магистратуру – 419. В прошлом году абитуриенты претендовали только на 742 бюджетных места бакалавриата и специалитета.



Стипендия для первокурсников: как получить максимальную

БАЗОВАЯ

Даже базовая стипендия студента-первокурсника в ТУСУРе в 1,5 раза выше, чем стандартная академическая в других вузах. Поэтому все первокурсники ТУСУРа, поступившие на бюджетные места, будут получать в течение первого семестра стипендию в размере трех тысяч рублей ежемесячно.

ВЫСОКОБАЛЬНИКАМ

Абитуриенты ТУСУРа с результатами по ЕГЭ от 240 баллов и выше будут получать в течение первого семестра ежемесячно стипендию в размере восьми тысяч рублей. Стипендия будет выплачиваться первокурсникам, поступившим на бюджетные места.

ПОБЕДИТЕЛЯМ И ПРИЗЕРАМ ОЛИМПИАД

Первокурсники ТУСУРа – победители и призёры заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников и олимпиад, входящих в перечень Минобрнауки РФ, зачисленные в ТУСУР без вступительных испытаний, – в течение первого семестра будут ежемесячно получать стипендию в размере 15 тысяч рублей.

СТИПЕНДИЯ ДО 50 ТЫСЯЧ

Размер стипендии зависит от академической успеваемости, участия в научной, образовательной и общественной жизни университета, грантовых региональных и федеральных проектах, попечительского совета и предприятий-партнеров вуза.

Стипендии предусмотрены как для «бюджетников», так и для «платников».

Мягкий звук и выход в Интернет

Студенты ТУСУРа спроектировали и собрали «из подручных средств» ламповый MP3-проигрыватель



На волне интереса к «умным» аудиоустройствам студенты ТУСУРа спроектировали, разработали и собрали в лаборатории «из подручных средств» ламповый MP3-проигрыватель с выходом в Интернет.

Разработчикам удалось объединить мягкий, тёплый «ламповый» звук – для ценителей высококачественной музыки – с современными технологиями: возможностью использовать внешние накопители, Wi-Fi, Bluetooth и интернет-сервисы для доступа и прослушивания цифровых аудиофайлов разных форматов. Студенты создали конструкцию и разработали набор программного обеспечения, и в настоящее время устройство представляет со-

бой пробную установку, но с его помощью уже возможно услышать уникальное звучание.

Среди ценителей качественного звука ламповые усилители пользуются большим спросом. Однако аналоговые устройства, которые были популярны в 60-х годах, в настоящее время стоят дорого и работают по устаревшему принципу. Студенты ТУСУРа предложили новый подход, объединив в одной конструкции аналоговый ламповый усилитель с одноплатным компьютером. Аналоги таких устройств, разработанных на пересечении технологий, относятся к музыкальной аппаратуре класса High End с высокой стоимостью.

Студенты ТУСУРа собрали

устройство в университетской лаборатории из того, что было под рукой. «Это был наш студенческий проект, и мы не думали, что он вызовет большой интерес, – говорит один из разработчиков Ангелина Гуляева. – Но, представив его на нескольких выставках, мы увидели заинтересованность представителей бизнеса и просто любителей хорошей музыки. Наше устройство хотели приобрести уже на



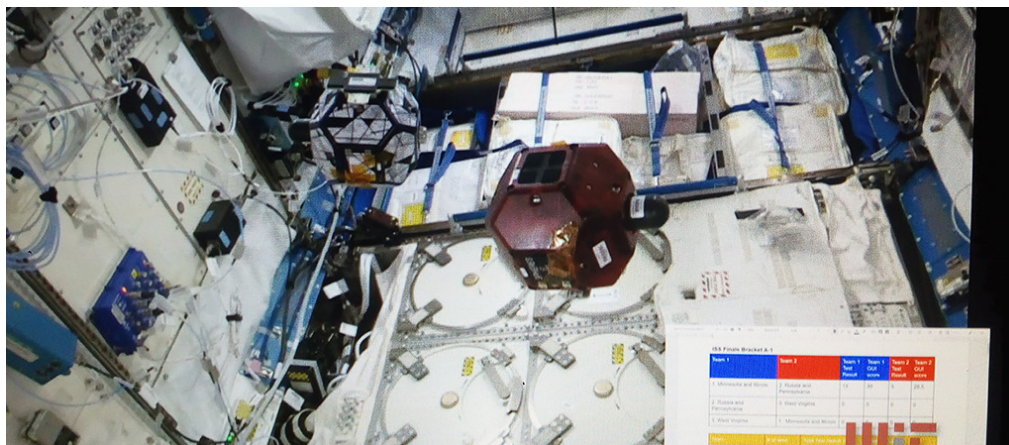
выставке, но мы отказались, поскольку проект требует доработки: мы хотели бы дополнительно подключить интернет-радио, разработать новый корпус, установить сенсорный экран».

По словам куратора студентов-разработчиков, ведущего лабораторией робототехники и искусственного интеллекта ТУСУРа Евгения Шандарова, главный результат работы – именно в создании интересного конечного продукта: «Студен-

ты не просто «спаяли радиоприёмник», они разработали устройство, удовлетворяющее запросы ценителей музыки, из простых и доступных им материалов. Более того, они доказали себе, что способны создать гаджет, который по характеристикам вполне может конкурировать с аудиооборудованием премиум-класса.

Проект «Ламповый MP3-проигрыватель» был разработан группой студентов первого набора кафедры «Радиоэлектроника сверхвысоких частот» – базовой кафедры компании «Микран» в ТУСУРе. В проекте приняли участие студенты ТУСУРа Ангелина Гуляева, Егор Полянцев и Владимир Яковлев.

“ **Наше устройство хотели приобрести уже на выставке, но мы отказались, поскольку проект требует доработки: мы хотели бы дополнительно подключить интернет-радио, разработать новый корпус, установить сенсорный экран, - говорит Ангелина Гуляева**



Победа в Zero Robotics

Команда томских школьников, подготовленная преподавателем ТУСУРа, доцентом кафедры АСУ Сергеем Алфёровым, в финале международного конкурса Zero Robotics заняла первое место в альянсе с американскими школьниками. Программы финалистов в прямом эфире тестировали космонавты МКС.

Наука без границ: в ТУСУРе представили исследования о гибели Вселенной



В ТУСУРе состоялась международная конференция «Сибирские дни космологии-2018». Учёные из разных стран обсудили вопросы теоретической космологии, гравитационных экспериментов и развития Вселенной.

Конференция, посвященная вопросам космологии, второй раз собирает в ТУСУРе ученых со всего мира для обсуждения математических аспектов теории гравитации и модифицированных гравитаций, астрофизику и стадии эволюции Вселенной.

Международный воркшоп организован лабораторией теоретической космологии ТУСУРа, в состав сотрудников которой входят известные ученые-космологи России, Италии, Испании, Армении и Греции.

- Международный коллектив лаборатории ТУСУРа – это ученые, которые активно работают в области теоретической космологии. Мы ежегодно проводим семинары, на которых обсуждаем новые вопросы в этой сфере. Результатами нашей работы становятся научные статьи. За два года было подготов-

лено более 60 публикаций в международных журналах с высоким импакт-фактором. Многие научные вопросы поднимаются и получают импульс к дальнейшему обсуждению на таких конференциях как в ТУСУРе, где ученые со всего мира высказывают свои теории эволюции Вселенной, - говорит один из самых цитируемых учёных в мире, доктор физико-математических наук, руководитель международной лаборатории теоретической космологии ТУСУРа профессор Сергей Одинцов.

По его словам, сегодня в России в год проводится всего две-три конференции, посвященные космологии. Среди них свое почетное место занимают «Сибирские дни космологии», которые собирают в ТУСУРе лучших специалистов со всего мира в области модифицированной гравитации.

На конференции в ТУСУРе ученые обсудили новую теорию о сингулярности (гибели) Вселенной. Исследования представили авторы – Сергей Одинцов и физик Аристотельского университета

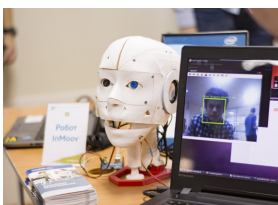
Салоники (Греция) Василиос Оикономоу.

«Мы изучаем разные стадии развития Вселенной: ее создание и эволюцию. Вопрос очень сложный, поскольку пытаемся моделировать то, что невозможно проверить. Для этого мы используем математические модели и пытаемся быть в курсе научных исследований других ученых. Конечно, у нас есть большие идеи, но мы должны сопоставлять их с реальными фактами и феноменами, которые мы наблюдаем», - говорит Василиос Оикономоу.



Ученые отметили, что благодаря возможности собираться вместе и обсуждать полученные исследования в ТУСУРе, появилась возможность получить ответы на многие вопросы в области космологии.

Робототехника для школьников



В ТУСУРе стартуют курсы, посвященные созданию роботов, изучению нейрокompьютерных интерфейсов и современных инструментов программирования. О начале занятий, расписании и программе курсов можно узнать на собрании 15 сентября в 19:00 по адресу: Красноармейская, 147.

Космический мониторинг с использованием принципов Big Data

В ТУСУРе создают систему мониторинга с искусственным интеллектом, которая будет анализировать большие объемы данных.

В Центре космического мониторинга Земли университета разрабатывается информационная система, позволяющая использовать многоспектральные и гиперспектральные данные космического мониторинга для решения экологических, климатических задач, обнаружения ландшафтных

изменений, происходящих на больших территориях. Перед учеными стоит задача «научить» систему с помощью искусственного интеллекта проводить анализ долговременных изменений, происходящих на территории, выявлять из них природные и антропогенные. Интеллектуальная система должна самостоятельно дать оценку происходящим территориальным и климатическим трансформациям и предоставить результаты анализа в удобном виде.

«Мы разрабатываем информационную систему, которая может не только принимать, хранить, обрабатывать спутниковые данные, получая цветные изображения местности, но и анализировать спутниковые снимки, строить разнообразные модели, - говорит руководитель ЦКМЗ Михаил Катаев.

Лучшие выпускники ТУСУРа получили награды



В этом году в университете впервые прошел конкурс «Лучший выпускник». Победителями стали более 30 студентов ТУСУРа, которые получили знаки отличия на традиционном губернаторском балу. С творческой презентацией университета на сцене Театра Драмы выступили выпускники нашего вуза Софья Панова и Артём Климов. Отличников поздравили ректоры восьми томских вузов и представители крупных работодателей города и региона.

Выпускники ТУСУРа проходят службу в научных ротях



Выпускники ТУСУРа Евгений Тюфякин, Доржи Гончиков, Иван Астраханцев и Григорий Корягин проходят службу в научных ротях. Они участвуют в проектах по разработке суперкомпьютерных технологий, технических систем охраны и созданию оружия направленной энергии. К призывникам предъявлялись высокие требования: средний балл диплома – не ниже 4,5, соответствие профиля и специализации, наличие научных достижений, владение одним или несколькими языками программирования.

Юбилейный кубок

Тусуровцы в пятый раз выиграли в городской межвузовской спартакиаде среди сотрудников

Сотрудники ТУСУРа пятый год подряд подтверждают статус самого спортивного томского университета, уверенно занимая первое место в городской межвузовской спартакиаде среди сотрудников. Как и в прошлом году, команда тусуровцев набрала 14 очков, опередив ближайшего конкурента на 2 очка. Первое место университет получил и за остепенённость сотрудников – участие в соревнованиях принимают кандидаты и доктора наук.



Подводный десант: ТУСУР проводит экологический мониторинг водоемов

Дайверы клуба «Наяда» ТУСУРа очистили томские озера, провели мониторинг и построили карты дна водоемов.

Дайверы ТУСУРа активно участвуют в улучшении экологического состояния водной среды в томской области. С применением современной техники они проводят мониторинг и контроль реального состояния дна водоемов, очищают озёра в черте города как в ручную, так и с применением специальной аппаратуры, разрабатывают подробную карту загрязнений водоёмов с обо-

значением наиболее грязных и чистых мест, исследуют динамику накопления мусора. С помощью разработанного в вузе гидролокатора уже составлены карты дна Белого озера, Кудровского озера (Нефтехимовского) и Сенной Курьи для предупреждения несчастных случаев на необорудованных водоёмах. Также дайверы участвуют в привлечении внимания к проблеме загрязнения водоёмов.

– Мы будем проводить семинары и по охране окружающей среды с демонстрацией примеров загрязнения наших водоёмов, привлекать к совместным работам дайверов из других городских клубов для изменения отношения молодёжи к окружающей природе, обучения экологическому этикету. Усилия направлены не только на предупреждение несчастных случаев на воде, но и на развитие внутреннего экотуризма, – говорят организаторы подводного десанта.

В сентябре в клубе стартуют социальные курсы для детей, в рамках которых планируется обучение дайвин-



«Карты опасных глубин томских водоёмов построены с целью предотвращения несчастных случаев на открытой воде, – говорит руководитель проекта Кирилл Бородин.

гу в бассейне и на открытой воде, знакомство с методикой подводного плавания СМАС исследователя Жака-Ива Кусто.

Проект «Экологический подводный десант» разработан клубом «Наяда» ТУСУРа. Проект стал единственным представителем Томской области, который вошёл в число 200 победителей Всероссийского конкурса молодёжных проектов – 2018 (Росмолодёжи).



Элитный сезон: достижения сборной ТУСУРа по академической гребле



Сборная ТУСУРа по академической гребле снова показала достойные результаты на российских и зарубежных соревнованиях.

В ДЕСЯТКЕ ЛУЧШИХ В ЕВРОПЕ

Сборная ТУСУРа по академической гребле впервые представила Россию на IV Европейских студенческих играх (EUSA) в Португалии и показала достойный результат. Студенческая команда гребцов ТУСУРа в составе Дениса Добкина (ФБ), Александра Сидорова (ФВС), Ильи Ступина (ФСУ), Марлена Фрея (ФСУ), Игоря Ромашова (РТФ), Леонида Корекова (ФЭТ), Дмитрия Колесникова (ФЭТ), Романа Романцова и Евгения Вершинина (спортклуб) стала второй в финале. В и вошла в десятку лучших по итогам соревнований.

В этом году в Европейских студенческих играх приняли участие более 4 000 спортсменов из 38 стран и около 300 университетов Европы.

В течение трёх недель они соревновались в 13 видах спорта.

ФИНАЛИСТЫ ЛЕТНЕЙ СПАРТАКИАДЫ

Гребцы ТУСУРа стали финалистами летней Спартакиады молодёжи России. Они соревновались в нескольких заездах: в малом финале восьмёрок распашных пришли к финишу первыми, заняв в итоге 7-е место. В классе четвёрок распашных без рулевого гребцы ТУСУРа заняли 10-е место. Выступая в абсолютном весе двоек распашных без рулевого, гребцы-легковесы Денис Добкин и Евгений Вершинин (мастера спорта) также заняли 10-е место.

«Необходимо отметить, что наша команда – лидер Студенческой гребной лиги. На протяжении всего сезона ребята держат ритм и побеждают в гонках на разных дистанциях, что показывает их как гребцов-универсалов с качественной подготовкой. На Спартакиаде молодёжи

по академической гребле сборная ТУСУРа боролась с опытными спортсменами, которые входят в состав сборной России. Впервые на всероссийских соревнованиях выступили первокурсники ТУСУРа, которые успешно влились в основной состав команды, соревнуясь наравне с профессиональными спортсменами. Наши студенты и тренерский состав в очередной раз доказали результатами уникальность системы подготовки гребцов в ТУСУРе», – говорит старший преподаватель кафедры спортивного совершенствования ТУСУРа, тренер Валентина Якименко.

На этом спортивный сезон для команды ТУСУРа не заканчивается. В сентябре состоится третий этап Студенческой гребной лиги, который пройдёт в Сестрорецке (г. Санкт-Петербург), первенство России до 23 лет в Ростове-на-Дону, и кульминацией всего спортивного сезона станет финал Студенческой гребной лиги, которой пройдёт в октябре в Москве.

ЮБИЛЯРЫ ИЮЛЯ

6 июля – Адуева Татьяна Викторовна, старший преподаватель кафедры АОИ

7 июля – Галишева Любовь Тарасовна, гардеробщик корпуса УЛК

8 июля – Луц Ольга Яковлевна, электроник I категории НИИ РТС

10 июля – Воронин Александр Иванович, декан ФЭТ

11 июля – Косенчук Николай Александрович, ведущий инженер НИИ ЭТОСС

15 июля – Полякова Раиса Петровна, пенсионер

18 июля – Буинцев Дмитрий Николаевич, проректор

20 июля – Нужина Нина Михайловна, пенсионер

26 июля – Потехин Виктор Ананьевич, доцент кафедры ТУ

27 июля – Хлусов Валерий Александрович, научный сотрудник НИИ РТС

28 июля – Бендер Алексаedr Иванович, лаборант НИИ РТС

29 июля – Черникова Надежда Михайловна, пенсионер

30 июля – Истомин Александр Вениаминович, пенсионер

31 июля – Евенко Татьяна Францевна, инженер кафедры БИС

ЮБИЛЯРЫ АВТ

7 июля – Попов Юрий Борисович, предприниматель

12 июля – Андреева Татьяна Михайловна, начальник сектора АН СТ «Алмазавтоматика» (Якутия)

15 июля – Халецкий Игорь Аркадьевич, зам. директора ООО «Алант» (Южно-Сахалинск)

20 июля – Пятых Виктор Семенович, пенсионер

31 июля – Сулов Федор Федорович, предприниматель

Спортивная элита – 2018

Представительницы ТУСУРа названы «Лучшим спортсменом» и «Лучшим тренером»

Состоялось награждение победителей областного конкурса «Спортивная элита – 2018», в число которых вошли представительницы ТУСУРа.

В номинации «Лучший спортсмен» победительницей по дисциплине «Гребной спорт, включённый в программу Олимпийских игр», стала аспирантка гуманитарного факультета ТУСУРа Ольга Халалева. В номинации «Лучший тренер» лауреатом стала тренер сборной ТУСУРа по академической гребле Валентина Якименко.

В торжественной церемонии награждения принял участие ректор ТУСУРа Александр Шелупанов, который вручил дипломы победителям. Лауреатов поздравили заместитель губернатора по внутренней политике Сергей Ильиных, начальник областного департамента по молодёжной политике Максим Максимов, олимпийские чемпионы, представители университетов и спортивной общественности.

Аспирантка ТУСУРа Ольга Халалева – сильнейшая спортсменка страны, семикратная чемпионка России по академической гребле, чемпионка России по прибрежной гребле, обладательница Кубка России, победитель чемпионата мира по прибрежной гребле, мастер спорта и действующий член сборной России по академической гребле.

Старший преподаватель кафедры спортивного со-



вершенствования ТУСУРа Валентина Якименко в составе бригады тренеров университета готовит команду победителей и призёров всероссийских и международных соревнований по академической гребле.

Всего в этом году на конкурс было подано 95 заявок. Независимые эксперты оценили как индивидуальные успехи спортсменов, так и их заслуги в составе сборных команд на региональных, всероссийских и международных соревнованиях.



Спортсмены получили знаки отличия



Спортсменам и тренерам ТУСУРа вручили знаки отличия и ведомственные награды.

Накануне Дня Физкультурника состоялось награждение спортсменов и тренеров Томской области. Старшему преподавателю кафедры физического воспитания и спорта (ФВиС), тренеру сборной ТУСУРа по пауэрлифтингу и тяжёлой атлетике Валерию Зарапову вручили знак отличия «Спортивный судья всероссийской категории». Спортсменам сборной ТУСУРа по гребле Денису Добкину и Евгению Вершину присвоено спортивное звание «Мастер спорта».

ЮБИЛЯРЫ АВГУСТА

1 августа – Светлаков Анатолий Антонович, профессор кафедры КСУП

6 августа – Торчков Александр Владимирович, старший преподаватель кафедры ФВиС

9 августа – Богомолов Сергей Ильич, доцент кафедры ТОР

9 августа – Кулакова Ирина Анатольевна, инженер I категории кафедры ФИС

10 августа – Андык Валентина Петровна, пенсионер

12 августа – Дробот Павел Николаевич, доцент кафедры УИ

22 августа – Коробова Зинаида Васильевна, пенсионер

28 августа – Гуринович Маргарита Александровна, гардеробщик главного корпуса

30 августа – Фейст Вера Ивановна, сторож Отдела охраны

ЮБИЛЯРЫ АВТ

9 августа – Лебедев Александр Борисович, заместитель директора по производству ООО «Сибсвет»

24 августа – Веников Александр Анатольевич, заместитель начальника отдела АСУП, АХК (Тобольск)

25 августа – Лазо Борис Викторович, предприниматель