

Газета — победитель Всероссийского конкурса «Медиавесна 2017 года» в номинации «ЛУЧШЕЕ ПЕЧАТНОЕ ИЗДАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ»

6+



Портреты времени

«Самая значимая картина ещё не написана» — так сказал о своём творчестве заслуженный художник РФ Сергей Кондулуков. Открытие академической выставки его работ, приуроченной к 70-летию мастера, состоялось 28 сентября в ТГУ...

стр. 6



«Здорово живёшь»: начало

В ТГУ стартует первый этап проекта «Здорово живёшь». Он проводится в рамках Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди образовательных организаций высшего образования...

стр. 7



Новые горизонты

От инжиниринга к «Индустрии 4.0»



Международная компания MECAS ESI намерена запустить в опорном Тольяттинском государственном университете (ТГУ) центр поддержки автомобильной отрасли. 1 октября 2019 года опорный вуз посетили представители компании и обсудили детали совместного проекта с администрацией университета.

Новый центр появится на базе регионального проектного офиса инжиниринга ТГУ. Подробности совместного проекта раскрыли директор регионального про-

ектного офиса инжиниринга ТГУ Александр Козуб и коммерческий директор представительства в РФ компании MECAS ESI Андрей Подшивалов (Екатеринбург).

Открытию нового центра был посвящён их доклад на первой в Самарской области инжиниринговой конференции, которая состоялась 16-17 сентября 2019 года.

ТГУ и компания MECAS ESI договорились о сотрудничестве на международной промышленной выставке ИННОПРОМ в июле 2018 года. Было подписано соглашение о совместной проработке инжиниринговых проектов в составе Регионального проектного офиса инжиниринга и распределённого инжинирингового центра ТГУ в формате «единое окно».

■ Окончание на 2 стр.

По вертикали

Президент РФ Владимир Путин подписал Федеральный Закон об освобождении студентов и аспирантов от налога на доходы физических лиц (НДФЛ) при получении материальной помощи.

Согласно прежним нормам, материальная помощь в сумме не более 4 тысяч рублей в год, оказываемая работодателями своим работникам или бывшим сотрудникам, ушедшим на пенсию по инвалидности или по возрасту, освобождается от налогообложения. Также не подлежат налогообложению стипендии студентов, аспирантов, ординаторов и ассистентов-стажёров, слушателей подготовительных отделений вузов и ряда других категорий граждан. В то же время, согласно сложившейся практике, вузы и колледжи выделяют средства на оказание материальной поддержки нуждающимся студентам. Такая помощь подлежала обложению НДФЛ, хотя по своей сути не отличалась от помощи работодателей сотрудникам.

Подписанный президентом закон освобождает студентов, аспирантов, адъюнктов, ординаторов и ассистентов-стажёров от уплаты налога с материальной помощи, выплачиваемой вузом или колледжем нуждающимся студентам и не превышающей 4 тысяч рублей за налоговый период (календарный год). Закон вступает в силу с 1 января 2020 года.

Методика мониторинга эффективности российских вузов, которая действует с 2012 года, будет модернизирована.

В Министерстве науки и высшего образования России (Минобрнауки) это решение объясняют тем, что за последние годы в системе высшего образования произошли перемены, появились новые задачи, были разработаны и реализованы инструменты мониторинга новых аспектов работы вузов (например, международная деятельность, обучение инвалидов, подготовка кадров для отдельных отраслей экономики).

■ Окончание на 2 стр.

Новые горизонты

От инжиниринга к «Индустрии 4.0»

■ Окончание.
Начало на 1 стр.

«Индустрия 4.0» – четвёртая промышленная революция, объединение промышленности и цифровых технологий, приводящее к созданию цифровых производств или умных заводов и фабрик, где все устройства, машины, продукция и люди общаются между собой посредством цифровых технологий и интернета. Концепцию четвёртой промышленной революции сформулировал в 2011 году Клаус Шваб – президент Всемирного экономического форума в Давосе.

Важным направлением работы стало создание на базе ТГУ Центра компетенций (Center of Excellence) MECAS ESI, который подразумевает демонстрационную и расчётную площадку на базе программных решений ESI, оказание консультационных услуг в сфере технологий, составляющих сегодня парадигму «Индустрии 4.0» и Цифрового производства. У компании зарегистрирована тор-

говая марка «Гибридный двойник», есть отдельный софт для анализа больших данных, а также возможности для виртуального создания продукта и его испытаний. Все эти технологии MECAS ESI планирует внедрять и развивать в Тольяттинском госуниверситете.

– Центр поддержки автомобильной отрасли будет ориентирован главным образом на АО «АВТОВАЗ», но также станет местом подготовки нового поколения инженеров, специалистов более высокого уровня, владеющих всеми ноу-хау, которые сейчас есть в Европе, – поясняет Андрей Подшивалов. – В перспективе сотрудники этого центра смогут работать не только в автомобильной, но и в аэрокосмической отрасли, так как недалеко от Тольятти расположены предприятия «Прогресс», «Кузнецов». То есть это, по сути, будет офис с лучшими умами ТГУ для поддержки инжиниринга «Индустрии 4.0» в регионе вообще.

1 октября партнёры впервые посетили опорный вуз Самарской области. Управляющий директор Esi Group Карел Луначек, директор по

продажам Esi Group в русскоязычных странах (Mecas Esi) Станислав Вольдачек, исполнительный директор Представительства Esi Group в РФ (Mecas Esi) Вячеслав Котов и Андрей Подшивалов прибыли в ТГУ после переговоров на АВТОВАЗе. Сергей Петерайтис, проректор по научно-инновационной деятельности ТГУ, и Александр Козуб провели для них экскурсию по лабораториям ТГУ, познакомили с одним из стратегических проектов университета – Высшей инженерной школой, с командой Togliatti Racing Team (проект Formula Student), проектом каркасно-модульного транспортного автомобиля. Затем стороны обсу-

дили первые шаги в совместной работе.

– У нашей компании большой опыт работы с вузами, в частности в Чешской Республике. Нам очень понравились представленные в Тольяттинском госуниверситете компетенции и возможности. И конечно, мы будем рады сотрудничеству в рамках центра компетенций решений ESI, который будет создан в ТГУ, в непосредственной близости от АВТОВАЗа, – подчеркнул Карел Луначек. – Самое главное для нас на данный момент – подготовить специалистов для «Индустрии 4.0», которые в дальнейшем смогут работать на АВТОВАЗе.

■ Ольга КОЛПАШНИКОВА

Для справки

Решения для виртуального инжиниринга компании MECAS ESI позволяют повысить качество конечного продукта.

Партнёрами MECAS ESI являются Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, Казанский приволжский федеральный университет, Казанский национальный исследовательский технический университет им. Туполева, Ульяновский государственный университет. MECAS ESI сотрудничает с мировыми концернами Renault, Volkswagen, Ford, Honda, General Motors и др., а также российскими компаниями и корпорациями «КАМАЗ», РУСАЛ, ОАК, ОСК, ВИАМ, АО «ХК «Композит» и многими другими.

Перспектива

В финал XII Международной олимпиады в сфере информационно-коммуникационных технологий «IT-Планета 2018/19» вышли два представителя Тольяттинского государственного университета (ТГУ). Это самая масштабная ИТ-олимпиада на пространстве СНГ. Финал состоится в Москве с 4 по 7 октября 2019 года.

«IT-Планета 2018/19» – соревнования, направленные на выявление и поддержку способных и практически подготовленных студентов и молодых специалистов ИТ-сферы.

В олимпиаде принимают участие студенты учреждений среднего и высшего профессионального образования в возрасте до 25 лет. Первый отборочный этап проходил в январе-феврале этого года в виде онлайн-тестирования на знание соответствующих конкурсу технологий. На него явились 15 тысяч человек из 12 стран постсоветского пространства. Лучшие из участников были отобраны во второй этап, где необходимо было решать уже практические кейсы, разработанные представителями ИКТ-компаний.

Финалистами, которых пригласили в Москву, стали восемь участников из Самарской области. Двое из них представляют Тольяттинский

Освоить «IT-Планету»



государственный университет, трое – Самарский государственный социально-педагогический университет и по одному студенту от Самарского государственного колледжа, Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики, Самарского филиала Московского городского педагогического университета. От ТГУ в финал вышли выпускник института математики, физики и информационных технологий (ИМФиИТ) Глеб Березовский и студент 1-го курса магистратуры ИМФиИТ Антон Захаров. Кстати, именно они защищали честь родного вуза в финале предыдущей олимпиады, который проходил в Тюмени.

– Участвую в «IT-Планете» последние четыре года.

Для меня – это новые города, новые знания, а также проверка своих возможностей, – говорит Глеб Березовский. – Это очень увлекает: на четыре дня отключиться от обычной жизни, провести время весело и с пользой. Но самое важное – это общение с участниками и экспертами. Я уже окончил ТГУ, но подхожу по возрасту, поэтому решил ещё раз принять участие в олимпиаде.

На финальные испытания нынешнего года в Национальном исследовательском технологическом университете МИСиС в Москве соберутся почти 500 человек. Соревнования пройдут в 14 номинациях, связанных со сферой информационно-коммуникационных технологий (программирование, цифровое

творчество, мобильные платформы и т.д.). Также для участников предусмотрены различные образовательные мероприятия: мастер-классы, семинары и открытые лекции. Много полезного почерпнут ребята и из личного общения с партнёрами олимпиады – крупными работодателями и представителями вендоров (компаний, производящих и поставляющих товары и услуги под собственным брендом. – Прим. Ред.). Среди них Фонд-оператор президентских грантов по развитию гражданского общества, компании Huawei Technologies и «1С», Сбербанк и др.

– Одним из приоритетных направлений государственной политики является поддержка талантливой молодёжи, развитие её научного и интеллектуального потенциала, – говорит Александр Страдзе, директор департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодёжи Минобрнауки России. – Олимпиада является площадкой, способствующей профессиональному развитию студентов и молодых специалистов, а также представляющей возможность общения и обмена опытом с высококвалифицированными

специалистами в сфере информационных технологий и систем безопасности. Уверен, что участие в олимпиаде – отличный шанс проявить себя, реализовать свои навыки и знания.

По итогам олимпиады будут выбраны не только победители из стран СНГ, которых наградят дипломами, медалями и ценными призами. Эксперты также назовут учреждения высшего и среднего образования, осуществляющие наиболее качественную подготовку специалистов в области ИКТ, а также составят рейтинг самых активных регионов.

Олимпиада «IT-Планета 2018/19» проводится с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов. Мероприятие проходит при поддержке АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (АСИ) в направлении «Молодые профессионалы». Необходимо также отметить, что финансирование поездок студентов на олимпиады и конкурсы в ИТ-сфере было и остаётся одним из приоритетных направлений расходования бюджета института математики, физики и информационных технологий ТГУ.

■ Ольга КОЛПАШНИКОВА

По вертикали

■ Окончание.
Начало на 1 стр.

Кроме того, специально контроля требуют нацпроекты «Образование» и «Наука», нацпрограмма «Цифровая экономика РФ». В результате вузам приходится заполнять всё больше отчётов.

До конца октября должен определиться победитель объявленного Минобрнауки РФ конкурса, который разработает унифицированный набор показателей для мониторинга эффективности вузов, а также перечень необходимых первичных данных для их расчёта и методика оценки развития вузов (в том числе оценку участия образовательных организаций в проекте по повышению конкурентоспособности университетов «5-100» и в реализации нацпроектов). Разработана будет и новая методика сбора первичных данных, которая позволит снизить нагрузку на вузы.

■ По информации пресс-службы Минобрнауки РФ, информационного агентства ТАСС и «Парламентской газеты»

ИННОВАЦИИ

ВЫЗОВ СВОИМ ВОЗМОЖНОСТЯМ

«Цифровой прорыв» проводит АНО «Россия – страна возможностей». Это первый массовый конкурс для специалистов в сфере цифровых технологий. Для участия в нём было подано более 66 тысяч заявок со всех уголков России, из них только 3000 лучших специалистов удалось дойти до финала и проверить себя в ходе 48-часового хакатона. Задания для участников разрабатывались совместно с партнёрами конкурса, среди них ГК «Росатом», «МегаФон», «Ростелеком», Минкомсвязь России, Минпромторг России, Минздрав России, Минстрой России, Счётная палата России, Правительство Республики Татарстан. На финальной защите проектов по 26 номинациям (трекам) было порядка 100 экспертов, в том числе заместитель министра науки и высшего образования РФ **Марина Боровская**, заместитель министра здравоохранения РФ **Елена Бойко**, врио заместителя председателя прави-

Финалистами Всероссийского конкурса «Цифровой прорыв», который завершился 29 сентября в Казани, стали студенты Тольяттинского государственного университета (ТГУ). Две команды опорного вуза вошли в ТОП-10 из более чем 600 участвовавших студенческих команд из 77 регионов России.



■ Эксперты «Цифрового прорыва» выбрали из 600 команд-участников хакатона 20 победителей



■ На хакатоне студенты опорного ТГУ 48 часов нон-стоп разрабатывали уникальный IT-продукт

тельства Самарской области – руководителя департамента информационных технологий и связи Самарской области **Станислав Казарин**, ректор опорного ТГУ **Михаил Криштал**, руководитель направления ИИ Мейл.ру групп **Владимир Новосёлов**, дирек-

тор Российской ассоциации электронных коммуникаций **Сергей Плугогаренко**, руководитель дирекции по цифровой трансформации ПАО «Газпромнефть» **Андрей Белевцев**, проектный менеджер международного акселератора Стартап Буткемп раша **Ан-**

рей Краснопеев, директор департамента Big Data ПАО «МТС» **Леонид Ткаченко** и др.

Участие в хакатонах для студентов ТГУ – не новый формат: например, в 2018 году они заняли призовое место на форуме «Урбантех». Кроме того, члены вузовской команды являются победителями конкурса «Умник» и имеют собственные развивающиеся стартапы.

– В первую очередь такие мероприятия ценны приобретённым опытом, в том числе опытом командной работы, – говорит участник «Цифрового прорыва», студент ТГУ **Александр Дьяченко**. – Создать за 48 часов определённый IT-продукт – непростая задача, но это все-

гда интересно и познавательно.

– Для студента-программиста всегда важна практика. С одной стороны, мы получаем её в ТГУ в рамках проектной деятельности, с другой – нужно обмениваться опытом с коллегами, учиться у других, быть в курсе того, что происходит в IT-среде, чтобы применять все эти знания на пользу родному городу. И в этом подобные хакатоны незаменимы, – считает студент ТГУ **Дмитрий Юрченко**.

От Тольяттинского госуниверситета на «Цифровой про-

Андрей ОЧЕПОВСКИЙ, проректор по IT-интеграции ТГУ:

– Сообщение о конкурсе «Цифровой прорыв» участниками Центра IT-Student ТГУ было воспринято как своеобразный вызов и возможность сравнить уровень своих навыков и умений с командами студентов со всей России. С 2017 года опорный университет при реализации программ бакалавриата перешёл на сквозную проектную деятельность. В вузе 100% студентов с первого по третий курс оттачивают свои профессиональные компетенции в шести центрах проектной деятельности, технопарке, на кафедрах университета. В Центре IT-Student, который также является одной из площадок профессиональной проектной деятельности студентов, будущие IT-специалисты работают над решениями в различных областях: IT-медицина, интеллектуальные системы, мобильные и web-приложения для бизнеса.

завкафедрой «Прикладная математика и информатика» ТГУ **Оксана Гущина**. – Ребята получили опыт, поняли, на чём нужно акцентировать внимание и какие могут возникнуть сложности в решении тех или иных задач.

В церемонии награждения победителей конкурса приняла участие заместитель министра науки и высшего образования РФ **Марина Боровская**.

– Мы находимся на этапе смены эпох и переходим



■ Ректор ТГУ **Михаил Криштал** и заместитель министра науки и высшего образования РФ **Марина Боровская** делятся впечатлениями от представленных проектов по итогам экспертной сессии

рыв» приехали семь команд, и все они дошли до презентации проектов.

– В итоге три тольяттинские команды прошли в финал конкурса, причём две из них попали в десятку лучших на хакатоне. С предложением о сотрудничестве к ним обратились компании «МТС» и «CORE», – рассказала и.о.

в совершенно новый формат преподавания. У нас появились новые запросы, и они заставляют и нас самих, и преподавателей, представителей высшей школы, учителей – менять эти технологии, менять сами подходы, – подчеркнула **Марина Боровская**.

■ **Наталья ШУБЕРТ**

Конкурс IT-специалистов «Цифровой прорыв» установил рекорд Гиннеса по числу участников в Казани. 28 сентября 2019 года АНО «Россия – страна возможностей» подала заявку на рекорд по самому массовому хакатону в мире, и после проверки всех поданных документов он был зарегистрирован. Прежний рекорд в августе прошлого года зафиксировали в Саудовской Аравии (2950 человек). В Казани же собрались более 3 тысяч человек. Торжественная церемония подведения итогов всероссийского конкурса «Цифровой прорыв» состоялась на площадке выставочного центра «Казань Экспо» с участием заместителя председателя правительства России **Максима Акимова** и президента Татарстана **Рустама Минниханова**.



Лучшая практика

Прокурор Самарской области Константин Букреев поощрил благодарственными письмами пятерых студентов института права опорного Тольяттинского государственного университета (ТГУ) – участников просветительского проекта «Помощник прокурора».

Проект «Помощник прокурора» инициирован прокуратурой области в сентябре 2018 года и за год работы полностью оправдал все ожидания. Студенты ТГУ во главе с координатором проекта **Вадимом Николаевым** активно включились в выявление нарушений законов и проведение просветительских мероприятий совместно с работниками прокуратуры. Так, они мониторили интернет в поисках сайтов, предлагающих купить наркотики, военные билеты, дипломы об образовании, животных, занесённых в Красную книгу России, и прочего. На основе полученных данных прокуратура добивалась административной и судебной блокиров-

Студенты «прокачали» интернет



■ Пятеро студентов института права ТГУ получили благодарственные письма от прокурора Самарской области Константина Букреева

ки данных интернет-ресурсов: из просмотренных более чем 700 сайтов и групп в социальных сетях 31 был заблокирован после обращений в Роскомнадзор, 51 – в судебном порядке.

Также по инициативе участников проекта прокуроры добились размещения на 146 сайтах медицинских и образовательных учреждений версий для слабовидящих (в том числе соответствующего плагина).

В марте 2019 года участники проекта «Помощник прокурора» провели масштабный рейд по выявлению рекламы наркотических средств на улицах Самары, Тольятти и Чапаевска. Обнаружено 125 подобных надписей. Помимо этого, благодаря полученной от студентов информации, прокуратурой Самарской области прекращена деятельность незаконных салонов азартных игр в Советском, Красноглинском и Промышленном районах Самары.

На прошлой неделе пятеро студентов опорного ТГУ

– участники проекта «Помощник прокурора» **Дарья Толмачёва, Алия Кажаква, Елена Зоричева, Айрат Кузиев, Виктория Денисенко** – награждены благодарственными письмами от прокурора Самарской области **Константина Букреева**.

– Студенты института права ТГУ самые ответственные, добросовестные, исполнительные, – оценил тольяттинцев старший помощник прокурора Самарской области по правовому обеспечению **Александр Русских**. – Проект «Помощник прокурора» будет видоизменяться и развиваться, тем более что у нас принято Положение «Об общественном помощнике». Таким образом, у студентов появляется реальная возможность стажироваться в прокуратурах городов Самарской области и получать практический опыт, а в дальнейшем – шанс действительно прийти в прокуратуру.

■ Ольга КОЛПАШНИКОВА,
Наталья ШУБЕРТ

День за днём

Тольятти выделит год

В Самарской области 2020 год объявлен годом Тольятти с точки зрения бюджетных приоритетов. Губернатор Дмитрий Азаров уже дал соответствующее поручение областному правительству.

В 2020 году АВТОВАЗ отмечает 50-летие со дня выпуска первого автомобиля. И в конце октября 2019-го состоится заседание рабочей группы по празднованию юбилея под председательством министра промышлен-

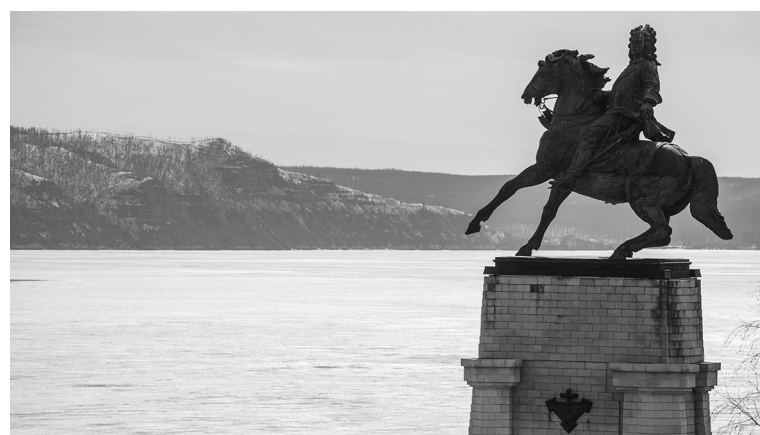
ности и торговли РФ **Дениса Мантурова**. Его участники подведут промежуточные итоги и обсудят, что ещё предстоит сделать для подготовки к этому событию.

– Следующий год должен стать юбилейным для всего

Тольятти, для всех жителей, для которых АВТОВАЗ является главным символом города. Поэтому я уже дал поручение правительству Самарской области сделать следующий год с точки зрения бюджетных приоритетов го-

дом Тольятти, – подчеркнул губернатор Самарской области **Дмитрий Азаров**. – Мы объединим усилия с городскими властями, сконцентрируем средства из областного

му мы должны подарить людям праздник, и не только один день в апреле 2020-го – весь год должен стать юбилейным. Мы должны предусмотреть дополнительные средства на благоустройство, создание комфорта и уюта в городе, на важные социальные объекты, на создание праздничной атмосферы.



бюджета на то, чтобы жители города действительно увидели изменения.

Дмитрий Азаров также поручил главе Тольятти **Сергею Анташеву** до середины октября подготовить предложения по развитию города на 2020 год.

– Люди должны почувствовать, что Тольятти является локомотивом экономического роста Самарской области. Сегодня город занимает опережающие позиции в регионе по созданию новых рабочих мест, по росту производства. Это подкрепляется цифрами статистики и экономики предприятий, – отметил глава региона. – Поэто-

Сергей Анташев рассказал, что ряд предложений на 2020 год уже подготовлены. По словам градоначальника, в ближайшее время будет подготовлена программа празднования 50-летия выпуска первого автомобиля. Причём все предложения обсуждались и в дальнейшем обсуждения с горожанами продолжатся.

– Безусловно, мы будем увязывать эту программу с празднованием 75-летия Победы в Великой Отечественной войне, – добавил Сергей Анташев.

■ По информации пресс-службы правительства Самарской области

ТОЛЬЯТТИНСКАЯ
ФИЛАРМОНИЯ

28-й концертный сезон

23

ОКТЯБРЯ

НАЧАЛО 19.00

222-600

www.filarman.ru

К 220-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А. ПУШКИНА

ЗАСЛУЖЕННЫЙ
АРТИСТ РФ

**ДМИТРИЙ
ДЮЖЕВ**

В МОНОСПЕКТАКЛЕ
«ЕВГЕНИЙ ОНЕГИН»

МУЗЫКА СЕРГЕЯ ПРОКОФЬЕВА
РЕЖИССЕР — НАРОДНАЯ АРТИСТКА РФ АНТОНИНА КУЗНЕЦОВА

12+

СИМФОНИЧЕСКИЙ
ОРКЕСТР ФИЛАРМОНИИ

Программа развития

Забудут о линейках

В логике времени

— Внедрение BIM-технологий в строительстве закономерно в условиях перехода к цифровой экономике. У строительных компаний сейчас возрастает потребность в высококвалифицированных специалистах, которые не только в теории знают, что такое BIM, но и владеют практическими навыками, — отмечает директор Центра урбанистики и стратегического развития территорий ТГУ Мария Степанова.

О переходе стройкомплекса России на применение технологий информационного моделирования BIM (Building Information Modeling) на всех этапах жизненного цикла зданий говорят не один год. Но активизировалась работа в 2018 году, после того как Президент России Владимир Путин поручил Правительству РФ создать условия для внедрения BIM-технологий в строительной отрасли. В ближайшие годы планируется сделать BIM обязательным для объектов капитального строительства, а вузам необходимо начать готовить BIM-специалистов. Отметим, что на прошедшей в сентябре 2019 года III Международной конфе-

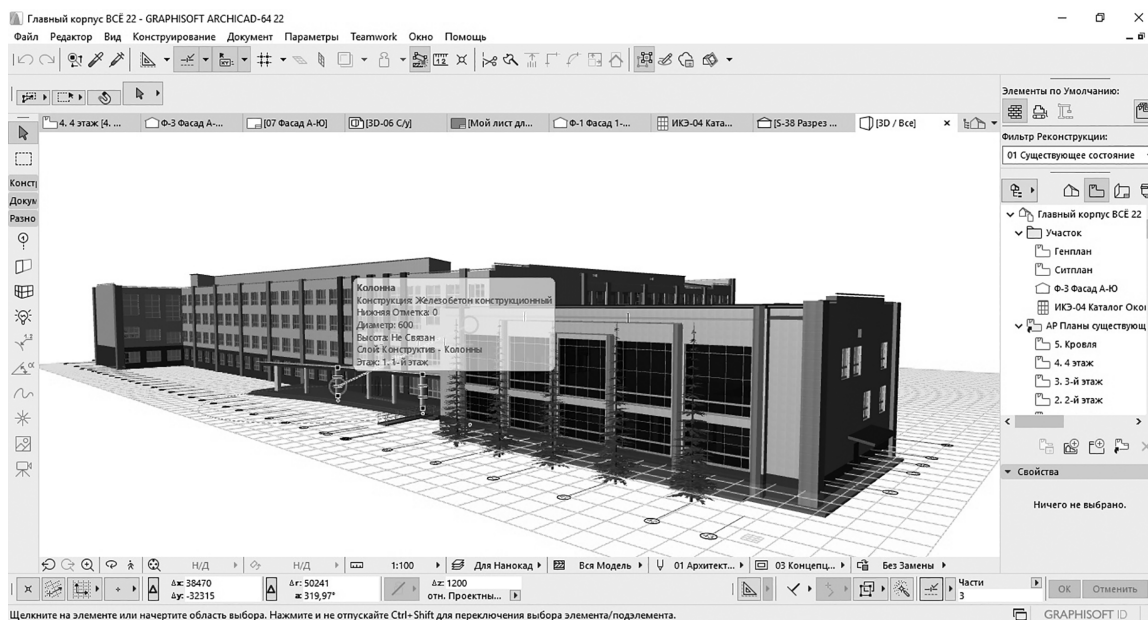
В Тольяттинском госуниверситете расширяют программу подготовки будущих строителей. С сентября 2020 года в учебную программу студентов архитектурно-строительного института ТГУ с 1-го курса вводится новая дисциплина «BIM-проектирование».

ренции «Развитие института строительной экспертизы» заместитель министра строительства и ЖКХ России Дмитрий Волков заявил о завершении разработки Стратегии развития строительной отрасли до 2030 года. Одним из ключевых принципов Стратегии стала цифровизация, в частности использование BIM-технологий в строительстве. Помимо этого, внедрение BIM-моделирования в России входит в список целевых показателей реализации национального проекта «Жильё и городская среда».

Владимир ГУСЕВ, генеральный директор строительной компании «Тольяттистройзаказчик»:

— BIM-технологии в строительстве — это, безусловно, перспективное направление. Оно ещё только начинает внедряться. Процесс этот идёт не быстро, потребуются несколько лет, чтобы внедрить BIM во всей строительной отрасли России. Однако тот, кто уже сегодня начинает изучать основы BIM-проектирования, окажется в скором времени в авангарде.

Цифровизация стала одним из ключевых направлений Стратегии развития строительной отрасли до 2030 года. Причём особый акцент сделан на применение технологий информационного моделирования зданий — BIM-технологий. В Тольяттинском государственном университете (ТГУ) подобные новшества уже используют при разработке проектов капитального ремонта зданий главного кампуса с перспективой использования BIM-моделей при их эксплуатации, а с сентября 2020 года курс по BIM-проектированию станет обязательным для студентов ТГУ, обучающихся по строительным специальностям.



■ Благодаря BIM-технологии у здания ТГУ появился цифровой двойник

Учитывая современные тренды, Тольяттинский госуниверситет модернизирует учебный план подготовки студентов по направлению «Строительство». С сентября 2020 года студенты архитектурно-строительного института ТГУ с 1-го курса будут изучать курс «BIM-проектирование».

— До сих пор многие проектировщики — в том числе и в крупных компаниях Москвы и Санкт-Петербурга — разрабатывают проекты по старинке в 2D, пусть и с применением компьютерных программ, но по тем же принципам, что и десятки лет назад — с применением бумаги, карандаша и линейки. Однако специалисты, владеющие BIM-технологиями, будут всё больше и больше востребованы рынком — это видно по тому, насколько большой интерес к данной отрасли проявляет правительство страны. Цифровизация в строительстве поможет оптимизировать многие процессы каждого жизненного цикла зданий, — комментирует Мария Степанова.

Открытая площадка

BIM — технология информационного 3D-моделирования промышленных и гражданских объектов. Она позволяет создать полное информационное описание строящегося или уже эксплуатируемого здания. В систему заносится вся информация об объекте: архитектурно-конструкторская, технологическая, экономическая и пр. Таким обра-

Карен БАШИЯНЦ, директор компании «Графика инжиниринг» (Самара):

— О применении BIM-технологий всё чаще можно услышать на специализированных конференциях, форумах. О необходимости внедрения BIM в строительной отрасли говорил и Президент России Владимир Путин, BIM звучит и в национальном проекте «Цифровая экономика», в том числе говорят об этом и в части подготовки кадров для цифровой экономики. Поэтому вузы, которые готовят специалистов, владеющих BIM-технологиями, — в том числе и Тольяттинский госуниверситет — идут в ногу со временем. Такие специалисты уже через пару лет будут крайне востребованы на рынке.

зом, специалисты получают возможность автоматически создавать чертежи, анализировать состояние сооружения, составлять графики выполнения строительных работ, рассчитывать экономические составляющие проекта. Кроме того, технология позволяет отслеживать состояние конструкции в режиме реального времени и прогнозировать возможные исходы событий при изменении тех или иных характеристик конструкции.

Как поясняет Мария Степанова, BIM, по сути, создаёт цифрового двойника здания. Данные о каждой детали объекта сохранены в общей базе данных с описанием всех характеристик. К примеру, на BIM-модели можно увидеть не только место размещения кондиционера, но и его марку, дату установки, дату последнего техобслуживания.

— BIM — принципиально новый подход к управлению

жизненным циклом объекта. Создать цифрового двойника можно не только на стадии проектирования здания, но и уже при его эксплуатации. И это очень удобно: при строительстве, ремонте или реконструкции объекта не нужно искать в архивах печатную документацию, все необходимые данные представлены виртуально, причём сразу по нескольким направлениям — от расположения несущих стен до размещения коммуникаций и характеристик всего оборудования. Эконо-

Кстати...

В рамках дисциплины «Проектная деятельность» студенты, обучающиеся по направлениям «Дизайн» и «Строительство», реализуют проект «BIM — ТГУ». В его рамках они создают объёмную компьютерную модель кампуса опорного вуза. Инициатором проекта выступают Центр урбанистики и стратегического развития территорий ТГУ и студенты кафедры «Дизайн».

Напомним, дисциплина «Проектная деятельность» включена в учебный план с 2017 года и является обязательной к изучению для всех программ бакалавриата и специалитета в ТГУ. Внедрение в учебный процесс практической работы студентов предусмотрено Программой развития ТГУ как опорного университета.

мия времени и ресурсов, фактически исключение каких-либо погрешностей и неточностей при проектировании — в этом основные преимущества BIM, — комментирует Мария Степанова.

Кстати, существует BIM-модель главного корпуса ТГУ, над которой работала служба главного инженера опорного вуза и специалисты Центра урбанистики и стратегического развития территорий ТГУ. С большой степенью детализации выполнена BIM-модель нового помещения Центра урбанистики, ремонт которого предстоит сделать в ближайшие годы в главном корпусе университета.

На данный момент специалистов по BIM-проектированию готовят Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (СПбНИУ ИТМО), Инженерная академия Российского университета дружбы народов (Москва), Архитектурная школа МАРШ (Москва), Южно-Уральский государственный университет (Челябинск), Дальневосточный федеральный университет (Владивосток), Тамбовский государственный технический университет.

В опорном ТГУ основы BIM уже несколько лет преподают студентам, обучающимся по направлению «Дизайн». С будущего учебного года компьютерное 3D-проектирование зданий и сооружений станут осваивать и студенты, которые проходят подготовку по строительным специальностям.

■ Ирина ПОПОВА

Персона

Портреты времени

«Самая значимая картина ещё не написана» – так сказал о своём творчестве заслуженный художник РФ Сергей Кондулуков. Открытие академической выставки его работ, приуроченной к 70-летию мастера, состоялось 28 сентября в Тольяттинском государственном университете (ТГУ).

В экспозиции «Образ времени» 130 картин. Самая ранняя работа, представленная на выставке, – картина «Узбечки», датированная 1976 годом. Недавно написанные произведения – портрет-картина «Благостный летний день» и крымская серия пейзажей и натюрмортов «Херсонес Таврический – колыбель русского православия» (2018 год), «В Балаклавской бухте», «Крым. Севастополь», «Солнечный удар» (2016). «Из жизни отдыхающего» (2016).

– На протяжении жизни через свои картины я отражал время. Отсюда и название выставки – «Образ времени». Например, в портретах представлены образы людей прошлого и настоящего. Это просматривается и в пейзажах: индустрия и технологии меняют облик природы, к сожалению, не в лучшую сторону. Натюрморты, написанные в разное время, также совсем не похожи по тематике друг на друга, – рассказал **Сергей Кондулуков**, заместитель ректора – директор института изобразительного и декоративно-прикладного искусства ТГУ, заслуженный художник Российской Федерации, профессор, Почётный член Российской академии художеств, Почётный работник сферы образования РФ.

«Я хотел, чтобы в будущем по моим картинам описывали наше время», – Сергей КОНДУЛУКОВ.

Гостями торжественного вечера стали глава Тольятти **Сергей Анташев** и заместитель председателя Думы г.о. Тольятти **Юрий Сачков**.

– Сергей Никитович – знаковая фигура для нашего города. Он не только художник, но и добившийся успехов преподаватель университета – это говорит о том, что талантливый человек талантлив во всем. Студентам



■ Автограф-сессия заслуженного художника РФ Сергея Кондулукова

очень повезло иметь в учителях такого мастера, – отметил, вручая подарок юбиляру, Сергей Анташев.

Почётную грамоту и памятный подарок директору института изобразительного и декоративно-прикладного искусства вручили от имени ректора ТГУ **Михаила Криштала**. Помощник первого заместителя председателя Самарской губернской думы **Ольга Харчева** зачитала приветственный адрес от председателя Самарской губернской думы **Геннадия Котельникова**, который поблагодарил Сергея Кондулукова за мно-

голетнюю педагогическую работу и большой личный вклад в культурную жизнь региона. Свои поздравления тольяттинскому художнику передал и президент Российской академии художеств **Зураб Церетели**. Кроме этого, герою вечера вручили диплом победителя Всероссийского конкурса художественных работ «Семья – душа России», организованного Фондом социально-культурных инициатив, и специальный диплом XXI Всероссийского конкурса молодых дарований по изобразительному искусству «Жигулёвская палитра» за высо-

кий уровень организационно-творческой и профессиональной деятельности.

В свою очередь Сергей Кондулуков сделал подарок всем, кто пришёл на открытие выставки его работ: презентовал альбом-монографию «Образ времени» и лично подписал его каждому гостю мероприятия.

– Моя самая значимая картина ещё не написана – она впереди. Моя супруга (**Вера Ивановна Кондулукова** – заслуженный художник РФ. – Прим. автора) недавно установила для меня своеобразную планку, написав такую картину, что меня охватила белая зависть. Смотрю на её творческую работу и думаю: а не затеять ли и мне что-нибудь такое, как она? – отмечает Сергей Кондулуков.

Выставка «Образ времени» будет работать в актовом зале главного корпуса ТГУ (Тольятти, ул. Белорусская, 14) до 11 октября.

Время работы: по будням с 14:00 до 19:00.

Для прохода в главный корпус ТГУ необходимо иметь с собой паспорт.

■ **Дмитрий РЯБИКИН**, студент 3-го курса

12+



■ Студенты ТГУ изучают «Образы времени»



ВСЕРОССИЙСКИЕ
Филармонические
СЕЗОНЫ

Заслуженный артист Российской Федерации
НИКИТА БОРИСОГЛЕБСКИЙ
скрипка

Заслуженная артистка Российской Федерации
ЕКАТЕРИНА МЕЧЕТИНА
фортепиано

Лауреат международных конкурсов
СЕРГЕЙ АНТОНОВ
виолончель

Т. ДЮБА
«Сентиментальная прогулка» для трио

К. СЕН-САНС
Трио №1 Фа мажор ор.18

И. БРАМС
Трио №1 Си мажор ор. 8

ТОЛЬЯТТИНСКАЯ
ФИЛАРМОНИЯ

28-й концертный сезон

12

ОКТАБРЯ

НАЧАЛО 18.00
Абонемент № 4
«Классика на Бис»

222-600

www.filarman.ru



Общественное мнение

Проголосуйте за новые скверы, парки и аллеи

Администрация г.о. Тольятти призывает жителей города проявить активность и проголосовать за общественные территории, планируемые к благоустройству в рамках муниципальной программы «Формирование современной городской среды на 2018 – 2024 годы». Проголосовать можно до 6 октября 2019 года за любое количество объектов по ссылке <https://tgl.ru/poll/>.

1. Велодорожка от Комсомольского района до Центрального района.

2. Аллея Молодёжного б-ра (от ул. Победы до ул. К. Маркса).
 3. Парк Центрального района.
 4. Сквер им. С.Ф. Жилкина.
 5. Территория возле памятника В.Н. Татищеву.
 6. Набережная Комсомольского района (в т. ч. благоустройство смотровой площадки набережной Комсомольского района).
 7. Бульвар Островского.
 8. Центральная площадь.
 9. Пляж Центрального района.
- Ссылка на опрос по QR-коду.



Проект

«Здорово живёшь»: начало

Проект реализуется в форме регулярных занятий фитнес-аэробикой (в течение трёх месяцев по два раза в неделю) и мониторинга показателей уровня физического здоровья. По завершении цикла регулярных занятий будут организованы и проведены семинары, мастер-классы, отчётная конференция и соревнования среди команд — участников проекта. Соревнования в рамках проекта «Здорово живёшь» — отборочные туры к межрегиональному соревнованию, которое ТГУ проведёт в ноябре 2019 года. Первый тур состоится 16 октября.

В организации и проведении 1-го тура проекта «Здорово живёшь» принимают участие преподаватели и студенты высших учебных заведений г. Тольятти. Они выступают как участники,

В Тольяттинском госуниверситете (ТГУ) стартует первый этап проекта «Здорово живёшь». Он проводится в рамках Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди образовательных организаций высшего образования.



Ищите новости проекта по хештегам: #тлгту #точноТГУ #Тольятти #Росмолодежь #ресурсцентр #ВКМП #Росмолгрант #НАСК #Россиястранавозможностей

инструкторы, судьи и волонтеры. Планируется работа со школьниками старше 12 лет, студентами и выпускниками высших и средних специальных учебных заведений Самарской области.

Во время занятий и соревнований участники проекта

должны будут выполнять упражнения вместе с инструкторами, работающими на сцене (во время соревнований) или в зале (во время регулярных тренировок). Все члены команды должны выполнить базовые шаги, движения и прыжки из классической аэробики, готовые связки.

Место проведения 1-го тура: Тольятти, ул. Фрунзе, 2г, спортивный зал. Начало в 10-00.

■ Сергей МИХАЙЛОВ

0+

Проект «Здорово живёшь» направлен на формирование неравнодушного отношения к своему здоровью через обучение методикам и основам здоровьесбережения и на развитие массового и регулярного спорта среди молодёжи путём проведения масштабных мероприятий с физическими упражнениями под современную музыку, что решит проблему сохранения здоровья у студентов. В этом году проект ТГУ выиграл грант Всероссийского конкурса молодёжных проектов среди образовательных организаций высшего образования.

Есть высота!

Студент 1-го курса магистратуры института физической культуры и спорта Тольяттинского государственного университета (ТГУ) Максим Трунов станет главным героем на вечеру боев GFC-18. Он сразится с мастером спорта по СБЕ ММА и боевому самбо из Махачкалы Анваром Чергесовым.

Популярный промоушен GFC (Gorilla fighting championship) — это бывшая «Битва-на-Волге». 14 апреля 2019 года во Дворце спорта «Лада-Арена» состоялся юбилейный турнир по смешанным боевым единоборствам «Битва-на-Волге-10», где представляющий бойцовский клуб «Arsenal Fighting» (Тольятти) Максим «Тигрёнок» Трунов получил звание временного чемпиона промоутерской компании в лёгком весе, одолев Тимура Гилимзянова из Казани. Временного, потому что соперником студента ТГУ изначально был Нурулло Алиев из Таджикистана, но перед боем Нурулло снялся с соревнований, так как не смог набрать нужный вес и подорвал здоровье.

Как рассказал вице-президент Федерации ММА Тольятти и руководитель клуба «Arsenal Fighting» Арсен Джалилов, таджикский боец не смог выйти в октагон и против Анвара Чергесова: 28 июля в Пензе бойцы должны были решить судьбу чемпионского пояса организации в полусреднем дивизионе. Организаторы приняли решение перевести Нурулло Алиева в другую весовую категорию, а чемпионский

Боец из ТГУ готовится к поединку года

пояс в лёгком весе GFC разыграть между Максимом Труновым и Анваром Чергесовым.

Анвар Чергесов представляет школу Абдулманапа Нурмагомедова — отца чемпиона Хабиба Нурмагомедова. Ради второго чемпионского пояса боец из Махачкалы сейчас тоже активно сбрасывает вес, чтобы из своей полусредней перейти в более лёгкую категорию.

Перед боем Анвар рассказал, что относится к своему сопернику из ТГУ очень серьёзно: «Думаю, что у нас получится интересный бой. Максим — скоростной боец, быстрый. Ему не составит труда сделать 70 кг, но не думаю, что он сможет меня чем-то удивить. Однако это будет серьёзный бой за пояс, и здесь нельзя допустить ошибку. Думаю, мы с Максимом покажем очень хороший бой».

Ответственно подходит к поединку и Максим Трунов: «Мы с моей командой из клуба «Arsenal Fighting» максимально готовимся к этому бою. Немного расстроился из-за того, что Алиев не может драться — была проделана большая работа именно под Нурулло. Но в целом соперник не важен. Я готов выйти в октагон против любого бойца, которого мне предложат, чтобы стать чемпио-

ном в своей весовой категории. Анвар — достойный боец! Желаю ему подойти к бою без травм, и пусть победит сильнейший».

Вечер боёв GFC-18 состоится 6 октября в Самаре в «МТЛ-Арене». Начало в 19 часов. Студент Тольяттинского госуниверситета Максим

Трунов и Анвар Чергесов станут участниками главного поединка.

■ Ольга КОЛПАШНИКОВА
12+

ВСЕ БИЛЕТЫ KASSIR.RU 12+

GFC 18
GORILLA FIGHTING CHAMPIONSHIP

6 ОКТЯБРЯ 19:00 САМАРА МТЛ АРЕНА

ТРУНОВ vs ЧЕРГЕСОВ
а так же бои с участием
РАМИСА ТЕРЕГУЛОВА,
ЛИЛИИ ШАКИРОВОЙ И
РУСЛАНА БЕЦЕНАЕВА «САМАРСКИЙ КОНОР»

Увет
любая РЕКЛАМА
cvet63.ru

FAKE

IGMG

GORILLA
energy drink

BUKA

INVITRO

RECORD
САМАРА
101.5

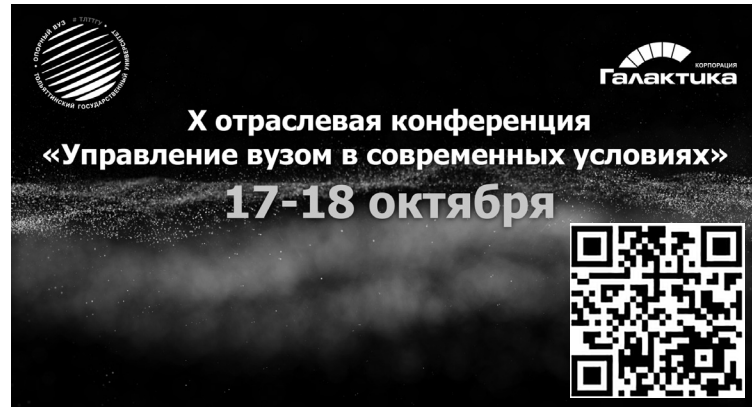
КНАВИВ.COM



Прорыв

Вузы ждут на «галактический» слёт

17-18 октября в Тольяттинском государственном университете (ТГУ) состоится юбилейная X отраслевая конференция «Управление вузом в современных условиях». Она организована корпорацией «Галактика» при информационной поддержке Министерства науки и высшего образования РФ.



Конференция посвящена обсуждению актуальных тем цифровой трансформации университетов и практики внедрения комплексных отечественных информационных систем в вузах России. Сегодня это сложившаяся современная площадка общения руководителей и специалистов высшей школы по вопросам информатизации и развития учебных заведений.

Конференция впервые за 10 лет из Москвы и Санкт-Петербурга перенесена на пло-

щадку именно в Тольятти, т.к. единая информационная среда вуза, созданная на основе внедрённых в ТГУ систем, — уникальный для России кейс создания комплексной системы управления университетом на основе цифровых технологий. ТГУ поделится на мероприятии своим обширным опытом и продемонстрирует результаты проекта. Представители ведущих вузов России презентуют свои проекты автоматизации учебной и научной деятельности.

Мероприятие ориентировано на ректоров и проректоров высших учебных заведений по учебной работе, проректоров

по экономической деятельности, руководителей управлений информатизации, руководителей департаментов ИТ, руководителей отделов, управлений и подразделений.

X отраслевая конференция «Управление вузом в современных условиях» пройдёт 17-18 октября в Тольяттинском государственном университете. Предварительная регистрация обязательна. Регистрационная форма и предварительная программа конференции — по QR-коду.

Дополнительная информация по телефону: 8 (812) 327-27-70, 8 (812) 643-02-62 и по электронной почте seminar@galaktika-it.ru.

Заряди мозги

Ответы на сканворд, опубликованные в газете «Тольяттинский университет» от 25 сентября 2019 г.

	Атрибут сторожа/ Судебное дело	Т	Торговец в армии/ Товары для всех	Ш	Типа лапы/ Краткий призыв	Г	"Алые паруса"/ Большая палка
	"Враг" Тома/ Фольклор ковбоев	Я	Диво/ Результат нереста	И	К	Р	А
	Партизан-француз/ Самец	Д	Сквер/ "Розовая певичка"	Ж	Е	Р	И
	Регби/ Светит в ночи	И	Охотничья дудочка/ Толчок	М	А	Н	О
	И	Г	А	Телега с грузом/ Дерево	Т	Е	Н
	Конный экипаж/ Внутренний двор	У	Ансамбль/ Верх платья	К	В	А	Р
	П	А	Т	И	О	Эманация души/ Sulfur	Е
	На висках/ Кот Бабы-Яги	Н	Бурлящий звук/ Голос орла	З	А	Б	А
	Б	А	К	И	Пора страды/ Мафия китайцев	У	Раб азарта/ Домашняя птица
	Туман в городе/ Ра	Л	Бартер/ Владеет в Ильмене	Т	Р	И	А
	С	М	О	Г	"Бис" для пса/ Херувим	А	Н
	Предание у Бажова/ Фаска	С	К	А	З	Бьёт вала/ Бокал	Д
	Книга/ Взрывчатка	Т	О	Л	Световой поток/ Крупнее повести	Л	Ю
	Бог солнца/ Счёты	А	Т	О	Н	Немецкий философ/ Ониск	К
							А
							Н
							Т

Ещё есть шанс!

До 21 октября все желающие могут подать свои заявки и работы на творческий конкурс «Наука в объективе».

Всего четыре номинации: «Люди в науке», «Наука в фокусе», «Эврика!», «Мир науки, скрытый от наших глаз». Принимаются фотографии, рисунки, видео и презентации.

Заявки принимаются в Отделе реализации молодёжных проектов и программ ТГУ (Тольятти, ул. Белорусская, 14б, корпус НИЧ), тел.: (8482) 53-94-50, 53-94-89.

	Смола садовника	Длинная тонкая доска	Ядовитая змея	Усатое растение	Летний праздник христиан
	Щипковый инструмент			Знаменитый чернокожий боксёр	Обольстительная женщина
	Футбольная гордость Мадрида			Крупная ядовитая жаба	
	Итог "уборки" луга	Тест на честность			
Персонаж мультфильмов Дисней	Шерстяная ткань	Сдоба с изюминками	Девушка, выучившая морзянку	Его семена похожи на укроп	Хранилище святых останков
					Северин с берегов Лены
			Между Чехией и Италией		
Газировка коричневого цвета	Приплод у родичей зайца	1/2 "угольного" портрета	Третья "сторона" монеты	Закуска	Фото
			Поэт-песенник Илья ...		
Жаклин ... Она-ссис				Корка после оттепели	Дорожная сумка (устар.)
... да кости	Танец из английских портов	Житель Бильбао		Золотые ...	Змея-"гипнотизёр"
			Задание для проверки знаний	"Кусочки" года	Мясное блюдо
"Реклама" революции					Спортивный клуб
Немецкий крепкий напиток	Подельница Черномора	Зерно для цыплят	Распределение заданий		Он всегда под крышей
			Кутюрье ... Манукян	Сигурни ... из "Чужого"	
Атака штурмовика	Микробы-"родственники"			Модель по имени Кейт	С милым в шалаше
			Великий ... да Винчи		Насекомое
Утилитарный плуг	Тонкое различие			Река во Фландрии	
			Рябина на коньяке		