

ИНЖЕНЕР

ГАЗЕТА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ИЗДАЁТСЯ С 1933 ГОДА

27 ИЮНЯ 2016 | № 11 (3140)



WWW.SAMGTU.RU



Стр. 4

12+

НАЧАВ С НУЛЯ, ЗАВОЕВАТЬ ДОВЕРИЕ
Проекты компании Электроцит Самара реализуются в тропиках и на побережье Северного Ледовитого океана

Стр. 3

ПРИМИ УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ!
В вузе выбирают руководителей проектных команд

Стр. 2

НЕ ЗРЯ СЪЕЗДИЛИ

Проекты студентов Политеха отмечены экспертами форума «iВолга»



С 15 по 25 июня на Матрюковских озерах проходил молодёжный форум Приволжского федерального округа «iВолга». Он собрал более 2000 самых активных и талантливых юношей и девушек из 26 регионов страны и две делегации из Китая и Франции. Участниками проекта стали около 100 студентов СамГТУ.

ГОРОД НА ФЕСТИВАЛЬНОЙ ПОЛЯНЕ

Уже четвёртый год подряд Фестивальная поляна у Матрюковских озёр на 10 июньских дней превращается в настоящий город со спальными и деловыми районами, культурными и производственными

центрами. Днём в просторных белых шатрах проходят лекции и дискуссии на разные темы, мастер-классы и тренинги. Ребята общаются с профессионалами в сфере политики, предпринимательства, медиа, культуры, инженерии, спорта, патриотического воспитания. Эксперты помогают самым целеу-

стремлённым участникам доработать собственные проекты, чтобы лучшие идеи получили гранты на реализацию.

Вечером на «iВолге» начинается другая жизнь. В тех же белых шатрах молодёжь танцует и поёт, смотрит фильмы, сражается на интеллектуальных поединках, участвует в аукционах, рукодельничает. Каждый вечер на главной сцене под открытым небом выступают музыкальные группы. В гости к форумчанам приезжают поэты, режиссёры, КВНщики.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИДЕИ

Студентов СамГТУ можно было встретить среди участников любой из девяти смен форума: «Инновации и техническое творчество», «Ты – предприниматель», «Политика», «Медиаволна», «Спортивная молодёжь – здоровая нация», «Поколение добра», «Малая Родина – большие возможности», «Патриот», «Культурный БУМ». Конечно, больше всего их среди «технарей». Разработки ребят привлекли внимание посетителей на выставке инноваций и получили высокую оценку экспертов на

конвейере проектов. В федеральный этап отбора уверенно прошли четыре инженерные идеи: перчатка-джойстик **Артёма Бражникова**, инновационный экономичный метод крупнотоннажного получения ксиленолов **Олега Кондратьева**, солнечная панель для частных домов **Ашота Навасардяна** и **Николая Иванова** и автоматизированная установка для исследования чувствительности микро- и нанопорошков энергонасыщенных материалов к электрическому разряду **Дмитрия Зубикова**.

Окончание на стр. 4

Политеховцы посетили Грозный

21 июня делегация Политеха во главе с ректором **Дмитрием Быковым** прибыла в город Грозный. Визит состоялся в рамках соглашения о стратегическом сотрудничестве с Грозненским государственным нефтяным техническим университетом имени академика М.Д. Миллионщикова. В планах сторон – взаимное изучение многолетнего опыта в подготовке профессиональных кадров и разработке инновационных технологий. В ходе встречи самарцы презентовали программу опорного вуза. Кроме того, стороны договорились о внедрении практики академической мобильности, которая позволит студентам, не прерывая учёбу в родном вузе, параллельно учиться в другом.

Китайская делегация побывала в СамГТУ

Молодёжная делегация провинции Сычуань в составе 22 студентов и 3 руководителей, прибывшая в Самару на форум ПФО «iВолга», приняла участие в летней школе СамГТУ по межкультурной коммуникации. Проживали гости в спортивно-оздоровительном лагере «Политехнику». В рамках мероприятия для них была организована обзорная экскурсия по городу. Ребята побывали на площади Куйбышева, в сквере Пушкина, на площади Славы, в бункере Сталина, на набережной.

Студенты-политехники организовали презентацию СамГТУ и круглый стол на тему «Особенности национального характера представителей русской и китайской культур». Каждое выступление проходило полностью на английском языке в формате обсуждения.

Второй корпус реставрируется

В июне начались реставрационные работы на объекте культурного наследия федерального значения – здании бывшего Крестьянского поземельного банка на ул. Куйбышева, 153 (архитектор Александр фон Гоген), где в настоящее время находится второй корпус Самарского государственного технического университета.

Восстановление объекта началось с цокольного этажа, подрядчик обязуется выполнить необходимые работы до начала нового учебного года. Следующим этапом будет реставрация фасада здания.

Напомним, что на восстановление этого памятника в центре Самары были выделены средства из федерального бюджета: 19 млн рублей на проектирование и 50 млн рублей на реставрационные работы.

Наш студент – чемпион России

С 25 по 29 июня в Казани прошло первенство России по лёгкой атлетике среди юниоров. Студент третьего курса ТЭФ **Денис Обёртышев** совершил тройной прыжок на 16 метров 38 сантиметров и оказался лучшим среди 17 спортсменов. По словам Дениса, он установил личный рекорд и теперь претендует на разряд мастера спорта. С 29 июня по 3 июля Денис Обёртышев и ещё 19 политеховцев под руководством **Светланы Цомкало** и **Натальи Рыбакиной** представляют Самарскую область на финальных соревнованиях V Всероссийской летней универсиады по лёгкой атлетике в Смоленске.

ПРИМИ УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ!

В вузе выбирают руководителей проектных команд



Самарский государственный технический университет объявляет конкурс по отбору руководителей междисциплинарных проектных команд по программе развития опорного вуза до 2020 года.

В конкурсе могут принимать участие специалисты-практи-

ки предприятий региона, научные сотрудники, преподаватели и учёные вузов, обладающие высокими профессиональными навыками, коммуникативными способностями. Для участия в конкурсе претендент должен сформулировать тему проектной работы. Проект будет реа-

лизываться на базе СамГТУ с участием студентов и преподавателей университета, научных сотрудников и внешних экспертов.

Конечным результатом работ по проекту должны стать профессиональная проектная команда, готовая к самосто-

ятельному выходу на рынок, и конкурентоспособный инновационный продукт, готовый к внедрению, в виде технологии, опытного образца и др.

Общий объем финансирования на 2016 год составляет 10 миллионов рублей, на реализацию каждого проекта в этом году будет выделено от одного до двух миллионов рублей.

Конкурс будет проходить в несколько этапов: подача заявок продлится до 17 июля, с 18 июля по 7 августа пройдет предварительный отбор заявок и очное представление проекта. К 1 сентября состоится уже окончательное формирование междисциплинарной проектной команды и утверждение ее дорожной карты на 2016 год.

Заявки на участие в конкурсе подаются в электронном виде на сайте <http://su.samgtu.ru>, где размещено положение о конкурсе. Редактирование заявки возможно до завершения срока подачи заявок. Вопросы, возникающие у участников в ходе оформления заявки, могут быть изложены на форуме СамГТУ <http://forum.samgtu.ru> в разделе «Конкурс по отбору руководителей для формирования междисциплинарных проектных команд».

ОБРАЗОВАНИЕ РЕШАЕТ ВСЁ

Состоялось первое публичное обсуждение дорожной карты опорного вуза

28 июня в СамГТУ впервые открыто обсуждали развитие опорного вуза региона. В дискуссии на тему «Образование решает всё!» с представителями университета приняли участие внешние независимые эксперты. Среди них были заместитель министра экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области **Дмитрий Горбунов**, заместитель министра промышленности и технологий Самарской области **Олег Волков**, общественный представитель Агентства стратегических инициатив в Самарской области **Дмитрий Оводенко**, заместитель министра образования и науки Самарской области **Лариса Загребова** и другие.

С презентациями направлений «Образование», «Исследования», «Инновации», «Кадры», «Кампус», «Маркетинг» выступили руководители рабочих групп, созданных в СамГТУ месяц назад для подготовки основных мероприятий программы опорного вуза.

– Мероприятие прошло в необычном формате, – отметил модератор дискуссии, эксперт в области образования и территориального стратегирования **Вячеслав**



Независимые эксперты помогают представителям опорного вуза выработать план действий.

Волков. – Сегодня важно, чтобы каждый в университете мог задать свой вопрос, включиться в обсуждение, покритиковать, представить свои идеи. Судя по вопросам, проявленному интересу откликнувшихся на наше приглашение экспертов, результат дискуссии в целом положительный. Мы пытаемся решить задачи, которых ещё не решало ни одно образовательное учреждение. Уверен, что общими усилиями мы выработаем чёткий план действий.

Ректор СамГТУ **Дмитрий Быков** в свою очередь обратил внимание: основная задача, поставленная перед опорным университетом, заключается в формировании облика регионального сообщества. И в этой связи сегодня актуальными являются вопросы соотношения величин, выработки механизма влияния и оценка реальных ресурсов вуза.

– Нам необходимо создать такую систему, чтобы все, как и мы, были нацелены на иннова-

ции и хотели позитивных изменений в обществе. Решив эту задачу, мы получим инструмент для создания рынков будущего, – подчеркнул ректор.

Подводя итоги дискуссии, её участники и эксперты выразили уверенность в том, что выработанный общими усилиями механизм действий поможет СамГТУ как опорному вузу стать фундаментом для развития Самарского региона.

Нэля ЛЕОНОВА

НАЧАВ С НУЛЯ, ЗАВОЕВАТЬ ДОВЕРИЕ

Проекты компании *Электроцит Самара* реализуются в тропиках и на побережье Северного Ледовитого океана

Проектный менеджмент – относительно новое для России направление, и специалистов в этой области пока немного. Поэтому служба проект-менеджеров в компании *Электроцит Самара* осенью 2014 года создавалась с нуля. Формировал её Александр Поганов – специалист, прошедший профильное обучение и имевший опыт работы с проектами в зарубежных компаниях. Что же такое проект-менеджмент и как он осуществляется на практике, директор по реализации проектов по оборудованию *Электроцит Самара* Александр Поганов рассказал («Инженеру»).

– Проект-менеджмент – это управление проектами. Как правило, оно требуется для сложных, уникальных проектов, когда по договору заказчику поставляется высокотехнологичное оборудование, возможно с проведением комплекса работ «под ключ». При реализации таких масштабных проектов необходимо, чтобы один человек – проект-менеджер – координировал полностью действия всех служб, всех субпоставщиков – огромной команды, задействованной в выполнении данного заказа. При этом он по всем вопросам взаимодействует с заказчиком и следит за тем, чтобы оборудование было поставлено в срок, в необходимом количестве и с должным качеством.

– **Какими критериями вы руководствовались, набирая команду для нового подразделения компании?**

– Мы искали инициативных, активных сотрудников с аналитическим складом ума, знающих технику и владеющих английским языком. Знание языка необходимо: на английском у нас много инструкций плюс часть отчётов.

Поскольку не все сотрудники были знакомы с основами проект-менеджмента, в последующем проводилось их обучение. Сейчас сформированы несколько профессиональных команд, которые отвечают за определённые сегменты рынка, душой болеют за каждый свой договор. Средний возраст работающих в дирекции – около 30 лет, но есть и недавние выпускники СамГТУ, окончившие вуз с красными дипломами. Они прекрасно справляются с работой.

– **Чего новой службе удалось достичь за неполных два года?**

– В первую очередь изменить отношение к ней некоторых коллег. Поначалу сотрудникам коммерческой службы, заключившим договоры с заказчиками и приложившим для этого немало усилий, психологически трудно было передавать нам свои проекты на реализацию. Но мы смогли завоевать доверие службы продаж, успешно поработав с рядом очень сложных проектов и доказав, что обладаем достаточной квалификацией.

– **Расскажите, пожалуйста, о значимых реализуемых или реализованных вами проектах.**

– Сейчас на месторождении Требса и Титова, что на побережье Северного Ледовитого океана, нашей компанией строится крупная подстанция на 220/110/35 кВт. Есть фото, где белый медведь заглядывает в наши строительные вагончики. Подстанция реализована на базе комплектного распределительного устройства. При строительстве подстанции был решён ряд сложных задач, в том числе логистических. Сложность в том, что на месторождение можно добраться только вертолётном, лишь 2-3 месяца в году функционирует зимник (зимняя дорога по замёрзшей реке – прим. ред.). Поэтому очень опасно было доставлять два трансформатора по 80 тонн, для этого разрабатывался специальный проект.



Александр Поганов создавал службу проект-менеджеров на *Электроцит Самара* с нуля.

Один из ярких примеров и предмет гордости нашей службы – реализованный в максимально короткие сроки проект поставки оборудования на Ленинградскую атомную электростанцию. Это оборудование 2-3 класса безопасности, функционирование которого влияет на корректность работы топливных элементов реактора. Мы ездили на Ленинградскую АЭС, увидели своими глазами строительство энергоблока, масштабы которого впечатляют, и услышали много добрых слов от заказчиков в свой адрес.

Ещё один специфичный проект – поставка оборудования в тропическом исполнении в Бангладеш. Наши сотрудники долго прорабатывали систему кондиционирования, потому что самые сложные условия для эксплуатации электро-

оборудования – это тропики. Много времени потратили на техническое согласование, тем не менее заказчик остался доволен.

– **Сохранила ли компания клиентов в условиях экономического кризиса? Какие усилия для этого прилагает ваша служба?**

– Основной пул клиентов остался нам верен. А мы, в свою очередь, стараемся повысить качество реализации заказа, для чего постоянно вводим новые практики по планированию, управлению рисками, клиентоориентированности. Главное – повысить удовлетворённость заказчика нашим сервисом.

– **Это основная производственная задача. А какие цели вы ставите лично перед собой?**

– Я стремлюсь оптимизировать рабочие процессы, что-

бы больше свободного времени оставалось на изучение немецкого языка. Очень хочется выучить второй иностранный язык. И не оставляю надежд когда-нибудь получить РМР – признанный международный сертификат, стать членом самого крупного и престижного сообщества сертифицированных специалистов в области управления проектами. Сделать это непросто. Для этого нужно иметь опыт успешной реализации проектов, соответствующий международным требованиям, другие сертификаты, сдать экзамен на английском языке, ответив на двести вопросов теста. Сложная, но интересная процедура. Пока дефицит времени не позволяет этим заняться. Но надеюсь, что в ближайшие годы удастся осуществить задуманное.

Татьяна ВОРОБЬЕВА

18+



**ОПОРНЫЙ ВУЗ
РЕГИОНА**

Самарский государственный
технический университет

**ПРОВОДИТ НАБОР В АСПИРАНТУРУ
по 17 направлениям**

Приём документов
с 20 июня по 1 августа 2016 г.
г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
главный корпус
Справки по телефону (846) 278-43-69

АКТУАЛЬНО ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ И ПРАКТИКАНТОВ

ВАКАНСИИ ОТ РАБОТОДАТЕЛЕЙ –

в отделе работы с обучающимися
и содействия трудоустройству выпускников СамГТУ.

КОНСУЛЬТАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ РЕЗЮМЕ

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ПО ТРУДОУСТРОЙСТВУ

СОДЕЙСТВИЕ В ПОИСКЕ РАБОТЫ

на ведущих предприятиях Самарской области и России

Обращайтесь: ул. Первомайская, д. 18, каб. 410
(учебный корпус № 1 СамГТУ), тел.: 332-42-29, e-mail: ctv@samgtu.ru.

Вакансии на сайте ctv.samgtu.ru (в разделе «Заявки предприятий») и в группе ВКонтате «Молодёжный профессиональный совет».

НЕ ЗРЯ СЪЕЗДИЛИ



Студент ФАИТ Артём Бражников (слева) был награждён на форуме за разработанную им перчатку-джойстик.

Окончание. Начало на стр. 1

Студентка СамГТУ **Марина Евлевская** заявила о себе на смене «Ты – предприниматель». Ей удалось пройти в федеральный этап конвейера с проектом технологического комплекса по выращиванию экологически чистых грибов.

На смене «Медиаволна» внимание судей привлёк проект политеховца **Дмитрия Овчинникова** «Наследие Поволжья». Дмитрий создал 14 динамичных и информативных мини-фильмов о достопримечательностях административных центров

ПФО. А участник смены «iВолга Global» **Андрей Кирсанов** в составе международной команды успешно защитил разработку теплоаккумулирующего материала на основе эвтектического сплава из фторидов и бромидов натрия, калия и цезия.

ГОТОВ К ТРУДУ И ОБОРОНЕ

Студенты СамГТУ проявили себя не только на конвейере проектов. Участница смены «Спортивная молодёжь – здоровая нация» **Анна Ермакова** помогла команде Самарской

области занять первое место на Фестивале всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне». В нём приняли участие 140 человек из 14 регионов Приволжского федерального округа.

Заместитель председателя профкома студентов СамГТУ, член молодёжной избирательной комиссии Самарской области **Алексей Сатонин** вошёл в состав центральной избирательной комиссии «iВолги», в которой работало 14 человек – по одному представителю от каждого региона ПФО.

– Выборы на форуме были максимально приближены к реальным, и для меня как участника смены «Политика» это бесценный опыт. Наша комиссия занималась организацией и проведением выборов – от сбора подписей в поддержку пяти кандидатов до процедуры голосования, – отметил Алексей.

ПРОФИОРИЕНТАЦИОННЫЕ ИГРЫ

Не только студенты, но и сотрудники технического университета окунулись в атмосферу молодёжного форума. Отдел работы с обучающимися и содействия трудоустройству выпускников СамГТУ совместно со специалистами СГЭУ провёл на «iВолге» деловую игру «Карьера: старт» и ярмарку вакансий.

В игре приняли участие около 100 человек, в основном ребята из смены «Инновации и техническое творчество».

– За пять игровых лет, каждый из которых длится полчаса, нужно было пройти все этапы карьерного роста, – пояснила начальник профильного отдела **Светлана Смирнова**.

В профориентационных мероприятиях приняли участие 17 компаний Самарской области, в том числе крупнейшие промышленные предприятия.

По итогам игры студент ФММТ **Вадим Сурин** и ещё две студентки ИТФ – **Виктория Пирогова** и **Акмарал Джахьянова** – обратили на себя внимание работодателей и получили дипломы победителей.

Виктория ПИРОГОВА,

студентка ИТФ, смена «Инновации и техническое творчество»:



– Первое, что понравилось, когда приехали, – это дружный коллектив. Думали, здесь соберутся «ботаники», которые не захотят общаться, но все так подружилось, что смена стала как семья. Наш руководитель Павел Собирай уделял нам очень много внимания и давал дельные советы. Каждый день проходило множество мероприятий. На «iВолге» развиваешься всесторонне.

ШАНС РЕАЛИЗОВАТЬСЯ

24 июня, в заключительный день форума, были подведены итоги конвейера проектов. Первокурсник ФАИТ **Артём Бражников** с разработкой перчатки-джойстика занял третье место в смене «Инновации и техническое творчество» и получил сертификат на 100 тысяч рублей. Студент ИЭФ **Дмитрий Овчинников** с проектом «Наследие Поволжья» также занял третье место в смене «Медиаволна» – ему вручат 150 тысяч рублей. Международной команде пятикурсника ИТФ **Андрея Кирсанова** удалось одержать победу в рамках смены «iВолга Global» и получить право пройти стажировку в одном из крупнейших банков России и Европы. Образец разработки жидкокристаллического токоограничителя магистранта ЭТФ **Николая Иванова** занял первое место на выставке инноваций.

Евгения НОВИКОВА

НА РИНГЕ РОЖДАЮТСЯ ЗВЁЗДЫ

Чем удивили болельщиков на универсиаде боксёры СамГТУ

В пятнадцатый раз СамГТУ стал абсолютным победителем Универсиады студентов высших учебных заведений Самарской области. Золотую медаль в копилку Политеха принесла студенческая сборная по боксу. О том, каким был накал спортивных страстей, рассказал тренер нашей команды, один из организаторов соревнований Алексей Шейдер.

– Алексей, где проходили соревнования боксёров и как был представлен наш университет?

– Они проходили в спорткомплексе СамГТУ, в них участвовали команды 10 вузов. Президент Федерации бокса Самарской области **Василий Шишов**, присутствовавший на соревнованиях, оценил их организацию на пятёрку. Наши боксёры выступали во всех десяти весовых категориях, заняв 4 первых места, 3 вторых и 2 третьих. В общем зачёте Политех стал первым.

– Кого из наших спортсменов можно назвать открытием универсиады?

– В весовой категории до 49 кг выступал **Тимофей Медведев**, студент ФММТ. За два года занятий

боксом он ранее выступал только на городских соревнованиях, не имел особых достижений. В полуфинальном бою универсиады встретился с опытным соперником из ГУФСИН, первый раунд провёл ровно, не уступив, но и не показав преимущества. Наш разговор в перерыве помог Тимофею психологически собраться. Во втором раунде спортсмен начал активно атаковать и продемонстрировал такой бокс, что зал возликовал. Он выиграл этот бой и стал звездой. В финале Медведев должен был встретиться с боксёром из СГЭУ, но ещё не успел прозвенеть гонг, как секундант выбросил белое полотенце, что означало готовность признать поражение. Таким образом, Тимофей стал победителем.

– Кто ещё занял первое место, выиграв финальный бой?

– В весовой категории до 56 кг боксировал **Артём Уколов**, кандидат в мастера спорта, студент первого курса ФММТ. В финале он встретился с мастером спорта и в трудной схватке одержал победу. Все три боя выиграл боксёр **Сергей Неизвестных** из Сызранского филиала СамГТУ (ИТФ). Он выступал в лёгком весе – 60 кг. И, наконец, капитан нашей команды, магистрант **Илья Кузнецов**, готовился выступить в супертяжёлом весе –

свыше 91 кг: Илья – мастер спорта, чемпион России, победитель различных международных турниров – считается самым опытным боксёром Самарской области. Соперники так испугались опытного боксёра, что ни один из них даже не захотел выйти на ринг. Им было зачтено поражение. Илья занял первое место, даже не надев спортивную форму.

– Среди боксёров, вышедших на ринг универсиады, были первокурсники нашего вуза?

– Да, это, например, **Даниил Огеев** с ФАИТ, выступавший в весе до 75 кг. Он делает первые шаги во взрослом боксе, тем не менее выиграл два боя и только в финале уступил опытному боксёру из строительного университета. Вторым в весовой категории до 91 кг стал первокурсник **Марат Темендаров** из Сызранского филиала СамГТУ.

– Удалось ли обойтись без травм?

– К сожалению, нет. С травмированной рукой вышел на ринг в финале выпускник ИТФ этого года **Руслан Подаков**. Кстати, диплом он защитил на пятёрку. Руслан уверенно провёл два боя, но в финале мы приняли совместное решение не продолжать бой из-за травмы. В результате спортсмен занял вто-



Боксёры Политеха, которых тренирует мастер спорта Алексей Шейдер (крайний справа), показали себя на универсиаде с лучшей стороны.

рое место. Травмы преследовали и студента ИТФ **Александра Рудина**, который в итоге оказался вторым. Опытный боксёр **Павел Кузнецов** с ИТФ получил травму и, поскольку по решению судей произошла остановка боя, по очкам уступил сопернику, став лишь третьим на этих соревнованиях.

– Велика ли была конкуренция и с чем вы связываете то, что бокс хорошо развивается в Политехе?

– Конкуренция на универсиаде была большая. Основными нашими соперниками, как и всегда, оказались боксёры из СГАСУ, занявшие второе место, и из университета путей сообщения, ставшие бронзовыми призёрами. А в СамГТУ хорошо развивается не только бокс – серьёзное внимание уделяется всем видам спорта. Политех – опорный вуз, и мы везде должны быть первыми!

Татьяна ВОРОБЬЕВА

Отпечатано в типографии ООО «Типография «Ньюс-принт ротация» г. Самара, ул. Ставропольская, д. 204 Тираж 2000 экз. Заказ № 1810. Выходит два раза в месяц. Распространяется бесплатно.

Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00 Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ» Адрес издателя: г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, главный корпус

Адрес редакции: г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, 8-й корпус, к. 11. Тел. 278-43-57 Главный редактор – О.С. Наумова Редактор – Т.Г. Воробьева

Макет, вёрстка – Виктория Лисина Корректор – Ирина Бровкина Фото – Антонина Стеценко Корреспондент – Евгения Новикова

12+