



# Весті БНТУ



Выходзіць з красавіка 1935 года

ГАЗЕТА БЕЛАРУСКАГА НАЦЫЯНАЛЬНАГА ТЭХНІЧНАГА ЁНІВЕРСІТЭТА ПЕРАМОЖЦА І ЛАЎРЭАТ II І VII НАЦЫЯНАЛЬНЫХ КОНКУРСАЎ ДРУКАВАННЫХ СМІ "ЗАЛАТАЯ ЛІТАРА"

№5 (2099) ЧАЦВЕР, 31 САКАВІКА 2016 ГОДА

ПАСВЕДЧАННЕ АБ РЭГІСТРАЦЫІ №1065

## ДЕРЗАЙТЕ, ПОКА МОЛОДЫЕ!



Наука является мощным фундаментом модернизации общества, движущей силой технического прогресса, важнейшей составляющей национального богатства. Президент Республики Беларусь Александр Григорьевич Лукашенко поставил задачу построения общества знаний. Это – залог нашего стратегического развития и широкого международного признания. Сегодня именно наука призвана предложить пути, механизмы и сценарии перехода экономики страны на шестой, самый высокий технологический уклад.

Технический университет XXI века – центр интеграции науки, образования и производства. Здесь ведутся фундаментальные исследования и осуществляется подготовка профессионалов высокого творческого потенциала. Белорусский национальный технический университет на протяжении более 95 лет успешно осуществляет подготовку инновационно ориентированных кадров, которые являются носителями целостной, системной профессиональной деятельности, способных не только воспринять идеи устойчивого развития Республики Беларусь, но и реализовать на практике на благо белорусского народа и национальной безопасности.

Идея формирования инновационных университетов – своеобразных кластеров на базе ведущих университетов позволяет формализовать, укрепить и объединить научный и образовательный потенциал, ориентировать его на создание комплексной стратегии инновационного развития страны. Надо сказать, что БНТУ около 10 лет назад одним из приоритетов своей деятельности провозгласил принцип: «Образование, наука и инновации – производству», что собственно, стало предвестником создания образовательно-научно-производственного кластера. Наш университет развивается по этой модели. Сегодня в БНТУ, по мнению ректора университета, академика НАН Беларуси Бориса Хрусталева, особое внимание уделяется развитию инновационной деятельности. Созданная у нас структура не имеет аналогов и позволяет наращивать объемы выпуска инновационной

продукции в подразделениях научно-исследовательской части, технопарке и на нашем опытном заводе «Политехник», что также обеспечивает интеграцию научной и образовательной деятельности в БНТУ. В результате выполнения научно-исследовательских работ создаются новые материалы, технологии, прогрессивные приборы и установки, программные продукты, осуществляется выпуск опытных партий и мелкосерийной готовой к реализации продукции. Кроме того, филиал БНТУ «Научно-исследовательская часть» проводит испытания, измерения, калибровку, подтверждение соответствия продукции и систем управления, создает высокоэффективные, конкурентоспособные объекты промышленной собственности, а также осуществляет продажу объектов интеллектуальной собственности на основе лицензионных договоров, оказывает техническую и методологическую помощь БНТУ в теоретической и научно-практической подготовке студентов, овладении ими навыками получения и использования научных знаний и приобретения социально-психологической компетентности для работы в творческих научных коллективах.

В этой модели инженерного образования позитивную роль играют научная и инновационная деятельность, в которой активное участие принимает студенческая молодежь.

- Завтрашний день Беларуси в руках инициативных и целеустремленных людей, - продолжает ректор Борис Михайлович Хрусталева, - тех, кто хочет сделать жизнь лучше и готов приложить для этого все усилия.

Научно-образовательная деятельность инновационных университетов базируется сегодня на тезисе обучения на основе науки и практики. Наука в университете, - подчеркнул ректор, - безусловно, обязательна для получения качественного образования, улучшения финансово-экономического положения вуза. Поэтому девиз Политеха: «Обучение на основе науки и практики».

Академик Борис Хрусталева считает, что главной задачей вузов является подготовка инновационно-ориентированных специалистов, умеющих творчески и самостоятельно, а также в составе команд решать самые сложные задачи – то есть, кадров новой формации для экономики страны.

В рамках филиала БНТУ «Научно-исследовательская часть» функционируют 15 студенческих научных лабораторий, центров. Под руководством опытных, высококвалифицированных ученых студенты делают первые шаги в науке: участвуют в выполнении фундаментальных и прикладных исследований, создают объекты интеллектуальной собственности, пишут научные статьи. Широкий резонанс в мировом образовательном пространстве получил молодежный форум «Креатив и Инновации 2015», в котором приняли участие молодые исследователи из разных стран. Неслучайно БНТУ стал одним из лидирующих университетов в системе Мини-

стерства образования по постановке и результативности научно-исследовательской работы студентов.

Студенты приучаются к навыкам самостоятельной работы в рамках научно-исследовательской части, технопарка, а также созданного в рамках проекта ТЕМПУС стартап-центра БНТУ. Около 53% студентов дневной формы обучения участвовали в исследованиях в течение года.

Важным моментом является и моральная поддержка молодежи. С этой целью университетом реализуются стимулирующие мероприятия. Это и дипломы «Активист НИРС» и конкурс «Лучший студент-исследователь БНТУ года». И студенты знают, что победители этих конкурсов имеют преимущества при поступлении в магистратуру и аспирантуру БНТУ.

По мнению ректора университета Бориса Хрусталева, наиболее престижными наградами студентов за достижения в НИРС являются поощрения Специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов. В течение прошлого года поощрения спецфонда получили

студенческой молодежи продолжать традиции БПИ-БГПА-БНТУ.

Недавно в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тюменский государственный нефтегазовый университет» (Россия) был проведен региональный тур Всероссийской студенческой олимпиады по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация». Активное участие в ней приняли студенты нашего университета. Обладателем Диплома в номинации «Лучший среди иностранных вузов» стала команда БНТУ в составе Анастасии Логвиненко, Юрия Сальникова, Яна Навоева, Светланы Малиновской, Александра Лесина, Кристины Войнич, Евгении Жиженко, Екатерины Нехай, Оксаны Полянской, Ольги Дроздовой. Научно-методическое сопровождение участников олимпиады обеспечивали декан приборостроительного факультета, профессор Александр Маларевич и заведующий кафедрой «Стандартизация, метрология и информационные системы», профессор Павел Серенков.



свыше 100 студентов БНТУ.

За последние годы стало аксиомой, что студенты Политеха выезжая на различные международные форумы, конкурсы, олимпиады становятся призерами и победителями. Этому есть объяснение. В БНТУ много лет уделяется большое внимание развитию молодежной науки, осуществлен переход на креативные отношения с молодежью, вырабатываются новые принципы отбора талантливых молодых людей – нашей смены. Именно они приносят славу Политеху. Это слава, это традиция, и кому как не

С гордостью можно отметить, что участие студенческой молодежи в научно-исследовательской работе способствует укреплению научных школ, установлению новых научных, инновационных связей и позитивному росту имиджа БНТУ в мировом образовательном и научном пространстве. Подтверждением этому является рост рейтинга БНТУ в различных международных мировых системах.

Анатолий КОНОНОВ  
Фото Степана БУБЕЛО

### ЭТО ПОЧЕТНО И ОТВЕТСТВЕННО

Состоялось очередное заседание Совета ПО РОО «Белая Русь» БНТУ. В нем приняли участие К.И. Баландин, В.А. Дронов, А.Н. Кононов, В.А. Гречухин, П.А. Янович. Слушали информацию Константина Ивановича Баландина, который предложил избрать председателем Совета ПО РОО «Белая Русь» БНТУ Александра Геннадьевича Бахановича, проректора по учебной, воспитательной, идеологической работе и молодежной политике, доктора технических наук. Голосовали единогласно.

На заседании Совета утвержден план работы ПО РОО «Белая Русь» БНТУ на 2016 год. Следует отметить, что деятельность первичной организации БНТУ неоднократно высоко оценивалась председателем республиканского объединения Александром Михайловичем Радьковым.



А. Г. Баханович

Ректору БНТУ Хрусталеву Борису Михайловичу жильцов д. № 109, Партизанский проспект, ул. Челюскинцев, д. № 9, № 7, г. Минск

Жильцы домов по адресу Партизанский проспект, д. № 109, ул. Челюскинцев, д. № 7, № 9 города Минска выражают благодарность выпускникам и студентам архитектурного и строительного факультетов за инициативу и настойчивость в реализации проекта «Альтернативный двор». Выпускники и студенты Ваших факультетов неравнодушные и талантливые молодые люди. На добровольной основе они провели исследование дворовой территории, на основе которого спроектировали детскую площадку. Особая благодарность за воплощение проекта в жизнь. Они проявили свой высокий про-



Спасибо преподавателям архитектурного и строительного факультетов за подготовку неравнодушных к своему делу специалистов.

Архитектурный факультет:  
Царёнок Надежда  
Анатольевна  
Громыко Алина  
Алексеевна

фессионализм. Благодаря им двор не только изменился к лучшему, но и сплотил людей для дальнейшей работы по благоустройству дворовой территории.

Строительный факультет:  
Сенюк Евгений Геннадьевич - выпускник

Шипичева Елизавета Игоревна  
Дарьин Эрнест Русланович  
Тавкин Диана Павловна  
Ткаченко Елена Сергеевна  
Андрюкович Анастасия Александровна  
Рафальская Диана Анатольевна  
Кононченко Александра Сергеевна  
Кормилицына Ирина Викторовна  
Прийма Евгений  
Региня Сергей Владимирович  
Крайко Ольга Валерьевна  
Саливон Анна  
Строительный факультет:  
Сенюк Евгений Геннадьевич - выпускник

16.01.16 (Котляревская С.В.)  
16.02.16 (Маслова С.В.)  
16.03.16 (Савицкая И.С.)  
16.04.16 (Савицкая И.С.)  
16.05.16 (Савицкая И.С.)  
16.06.16 (Савицкая И.С.)  
16.07.16 (Савицкая И.С.)  
16.08.16 (Савицкая И.С.)  
16.09.16 (Савицкая И.С.)  
16.10.16 (Савицкая И.С.)  
16.11.16 (Савицкая И.С.)  
16.12.16 (Савицкая И.С.)

# КОНКУРС МОЛОДЕЖНЫХ ИДЕЙ И ТАЛАНТОВ

С ПЕРСПЕКТИВОЙ НА БУДУЩЕЕ



Первый проректор БНТУ Г.А. Вершина открывает конкурс «Техноинтеллект»

На базе Белорусского национального технического университета прошел VII Республиканский конкурс научно-технического творчества учащейся молодежи

активные члены технических кружков, студенты учреждений высшего образования, проявившие способности в моделировании, конструировании, решении технических задач, имеющие склонности к научно-исследовательской и экспериментальной деятельности.

Учредитель конкурса – Министерство образования Республики Беларусь, исполнители – Институт интегрированных форм обучения и мониторинга образования БНТУ и учреждение образования «Республиканский центр инновационного и технического творчества».

«ТехноИнтеллект» – это многоплановое мероприятие, демонстрирующее интеллектуальные и творческие возможности современной молодежи страны, раскрывающее разнообразие научно-технических интересов и достижений в различных областях науки и техники, архитектуры, а также перспективы создания молодежных инновационных проектов, авторских программ в рамках единой сферы обра-

зительной войны.

Перед началом конкурса открылась выставка технического творчества, где участники конкурса представили судно-, авиа-, ракетно-, автомодел, модели-копии и действующие устройства спортивной,

тему «Любимые краски города, деревни в любую пору года» (варианты: весна-лето-осень-зима).

- Композиция. Творческая работа на тему «Жилой дом рыбака на реке Припять».



«ТехноИнтеллект». В БНТУ по традиции собрались около 200 учащихся в возрасте 14-18 лет из всех областей Респуб-

лики Беларусь и города Минска. Среди них учащиеся общеобразовательных школ, гимназий, лицеев, колледжей, победители и призеры районных, городских и областных конкурсов и олимпиад, наиболее

звательного и научно-технологического пространства Республики Беларусь.

Спонсорами конкурса стали Респуб-

транспортной, военной, промышленной, сельскохозяйственной техники, радиоэлектронные, энергосберегающие приборы и устройства, оригинальные технические решения, автоматизированные системы и программные комплексы для поддержки деятельности человека, творческие работы по рисунку, живописи и композиции. Наряду с работами участников конкурса, выставка включала и научно-исследовательские проекты студентов БНТУ, что наглядно продемонстрировало преемственность поколений учащейся молодежи.

Торжественное открытие конкурса состоялось в актовом зале главного корпуса университета. Перед участниками выступил первый проректор университета Г.А. Вершина. С приветственным словом выступили начальник управления социальной, воспитательной и идеологической работы Министерства образования Республики Беларусь М.А. Соротник, заместитель проректора по научной и инновационной работе филиала БНТУ "Научно-исследовательская часть", до-

Для участников и гостей выступили популярные коллективы культурно-просветительного и историко-образовательного центра БНТУ: ансамбль народной песни «Каханачка» (руководитель Ирина Ермолик) и солисты вокально-эстрадной студии «Влюблённая душа» (руководи-

тели педагоги-новаторы Республики Беларусь.

Работы, представленные на конкурс, оценивало авторитетное компетентное жюри, в составе которого известные учёные, доктора и кандидаты наук, изобретатели, педагоги-новаторы страны.

На церемонии торжественного закрытия и награждения призёров конкурса



тель Наталья Пенязь).

Кроме того, конкурсантам творческих специальностей была предложена экскурсия в Национальную академию наук Беларуси. Участники посетили Национальный художественный музей Республики Беларусь и музей истории Великой Отечественной войны.

В заключительный день конкурса продолжилась работа секций, для руководителей команд прошел круглый стол на тему «Популяризация научно-технического творчества среди учащейся молодежи». Конкурсанты активно участвовали в работе мастер-классов по тематике рационализаторской, изобретательской деятельности и современным компьютерным технологиям, рисунку, живописи и композиции, а также с интересом расширили свой кругозор во время научных испытаний.

К участию в организации и проведении мастер-классов, лекций, были привлечены известные учёные, изобретатели,

«ТехноИнтеллект» выступили проректор по учебной работе, довузовской подготовке, социальным вопросам и спорту, доктор технических наук, профессор О.К. Гусев, ведущий специалист управления маркетинга Республиканского унитарного предприятия электросвязи «Белтелеком» Г.Г. Мельник, заведующий кафедрой «Робототехнические системы», доктор технических наук, профессор Г.Н. Здор, заведующий кафедрой «Кораблестроение и гидравлика» доктор технических наук, профессор И.В. Качанов, директор ИИФМО БНТУ, кандидат технических наук, доцент Н.П. Воронова.

Нынешний Республиканский конкурс научно-технического творчества учащейся молодежи «ТехноИнтеллект» стал еще одним шагом на пути, двигаясь по которому талантливые молодые люди смогут воплотить свои научные идеи и разработки в конкретных инновационных проектах.

Анатолий КОНОНОВ  
Фото Степана БУБЕЛО



ки Беларусь и города Минска. Среди них учащиеся общеобразовательных школ, гимназий, лицеев, колледжей, победители и призеры районных, городских и областных конкурсов и олимпиад, наиболее

канское унитарное предприятие электросвязи «Белтелеком», Открытое акционерное общество «Стеклозавод «Неман», Национальный художественный музей Республики Беларусь, Белорусский государственный музей истории Великой Оте-

ктор технических наук А.С. Калининко, начальник центра информатизации и дистанционного образования «Минского областного института развития образования» Н.Ю. Кульчицкая, директор Института интегрированных форм обучения и мониторинга образования Н.П. Воронова, студент II курса ФИТР, неоднократный участник, победитель конкурса научно-технического творчества «ТехноИнтеллект» 2014 года Павел Щепицын.

В рамках конкурса работали секции:

- Техническое конструирование.
- Энергетика и электротехника.
- Экология и рациональное природопользование.
- Материалы в технике.
- Энергосберегающие технологии.
- Робототехника, автоматика и интеллектуальные системы.
- Информационные системы и технологии.
- Мультимедийные технологии.
- Авиация, космонавтика и аэрокосмическая техника.
- Рисунок. Творческая работа на тему «Мой любимый дом, улица, площадь».
- Живопись. Творческая работа на



## ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПО МЕХАНИКЕ И МЕХАТРОНИКЕ

В рамках 14-й Международной научно-технической конференции «Наука – образованию, производству, экономике» и 69-й Научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных работников, докторантов и аспирантов в БНТУ (в сорок седьмой раз!) на базе машиностроительного факультета и кафедры теоретической механики прошло подведение итогов года по механике и мехатронике. За многолетнюю историю проведения семинара «Применение методов компьютерной механики в инженерии, науке, образовании» и семинара-коллоквиума «Моделирование и компьютеринг в механических и мехатронных системах» они сумели завоевать авторитет в нашей стране и за рубежом, обрести свои традиции. В этом году мероприятие проходило в формате международной научно-технической конференции «Моделирование и инженеринг механических и мехатронных систем». Среди гостей конференции были представители ведущих технических вузов Беларуси из Минска, Гомеля, Бреста, Витебска, Могилева, Гродно, Барановичей, Гомеля. Также были заявлены доклады ряда зарубежных исследователей из России, Казахстана, Украины, Польши, Турции, Сирии, Ирака. Всего в конференции приняло участие 117 человек. Были представлены доклады из Московского государственного технологического университета "Станкин", Казанского государственного строительного университета, Белостокского политехнического университета, Военно-воздушной академии им. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, НИУ «Московский энергетический институт», Казахского национального технического университета, Национального технического университета «ХПИ», Приволжского федерального университета, МГТУ «МАМИ», НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича и других отечественных и зарубежных вузов, конструкторских бюро, научно-исследовательских и научно-практических центров и институтов. Приятно отметить, что ежегодно в мероприятии принимают активное участие студенты, магистранты, аспиранты и ученые БНТУ.

Открыл конференцию первый проректор **Г.А. Вершина**, который поздравил всех с Днем белорусской науки. Он подчеркнул, что сейчас перед высшей школой поставлена первоочередная задача – обеспечить подготовку специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками на уровне, достаточном для решения специальных классов задач наукоемких отраслей отечественной промышленности. Попутно Георгий Александрович пообещал и впредь оказывать содействие в достижении творческих успехов студентам, магистрантам, аспирантам и докторантам БНТУ.

В приветственном слове к участникам проректор по учебной работе и информационным технологиям **С.В. Харитончик** отметил возросший уровень организации конференции и научную значимость представленных докладов. Сергей Васильевич подчеркнул, что Беларусь всегда славилась машиностроением и механикой, поэтому столь представительный форум проводится в Беларуси именно в нашем вузе на машиностроительном факультете кафедры теоретической механики. Приветственное послание от Министра образования Республики Беларусь **М.А. Журавкова** зачитал председатель оргкомитета и секций конференции, заведующий кафедрой

«Теоретическая механика» **А.В. Чигарев**, который отметил, что современная наука и производство предъявляют все более возрастающие требования к культуре модельного математического и механического мышления.

Основные мероприятия конференции включали в себя обзорный доклад академика НАН Беларуси **П.А. Витязя**, члена-корреспондента РАН **Н.А. Махутова** и Министра образования Беларуси **М.А. Журавкова**, который представил д-р физ.-мат. наук **С.С. Щербак**; пленарные доклады, посвященные приоритетным задачам механики и мехатроники; секционные выступления докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов. Выступления молодых ученых впервые проводились в рамках трех секций «Механика сплошных сред и мехатронные системы», «Теория механизмов и машин», «Основы конструирования деталей машин». Всего было представлено 87 докладов, рекомендованных международным оргкомитетом конференции.

Доклады, включенные в программу конференции и прошедшие рецензирование, были опубликованы в международном научно-техническом сборнике «Теоретическая и прикладная механика», который издается в БНТУ с 1975 года. В этом году кафедрой «Теоретическая механика» был подготовлен 31-й выпуск. Научное издание включено в Перечень изданий, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией для публикации диссертационных исследований в отраслях технических и физ.-мат. наук (машиностроение, строительство, механика деформируемого твердого тела, биомеханика). Материалы, прошедшей конференции размещены в электронном репозитории на сайте Научной библиотеки БНТУ и Национальной библиотеки Беларуси. Ссылка для загрузки pdf-версии: <http://rep.bntu.by/handle/data/20940>

По итогам работы секций конференции на кафедре теоретической механики БНТУ состоялась дискуссия и круглый стол, который провел профессор **А.В. Чигарев**. В семинаре-дискуссии приняли участие сотрудники кафедр теоретической механики и сопротивления материалов машиностроительного профиля, а также представители БГУ, Белорусского государственного университета транспорта, БГУИР, БГСХА, и ФБГОУ ВПО МГТУ «Станкин» (Москва). В ходе обмена мнениями состоялось обсуждение вопросов, связанных с подготовкой научных кадров высшей квалификации и популяризацией среди молодежи современного научно-технического творчества. Также было принято решение в следующем году выступления молодых ученых проводить в рамках пяти секций, добавив к существующим новые научные направления – «Механотермодинамика» и «Микро- и нанотехника мехатроники и биомеханики», что позволит значительно расширить международный состав участников. Все участники круглого стола сошлись во мнении, что достигнутый на сегодня уровень научных исследований может позволить Беларуси не только провести масштабное обновление промышленности, но и стать поставщиком идей, технологий для всего мира, занять лидирующие позиции в производстве товаров и услуг, которые будут формировать глобальную технологическую повестку, чтобы достижения наших предприятий и компаний служили символом национального успеха и гордости.

**Павел ШИРВЕЛЬ,**  
доцент кафедры «Теоретическая механика»

## AUTODESK В БНТУ

В рамках расширения сотрудничества Белорусским национальным техническим университетом и международной компанией Autodesk проведен научный семинар. Докладчиком выступил Алексей Андреев, кандидат технических наук, руководитель образовательных программ Autodesk в России и СНГ.

Со вступительным словом к участникам обратился доцент кафедры «Мосты и тоннели», к.т.н. В.Г. Пастушков, в котором он доложил о важности сотрудничества учебных заведений, проектных, строительных и эксплуатационных организаций для успешного внедрения и использования технологии информационного моделирования сооружений (BIM), представляющих собой процесс коллективного создания и использования информации о сооружении, формирующей основу для всех решений на протяжении жизненного цикла объекта.

В основе BIM лежит трехмерная информационная модель, на базе которой организована работа участников проектирования. Данная технология пришла на смену стандартному плоскостному черчению, которое эволюционировало от работы на кульмане до черчения в специализированных программных продуктах, не изменившись по своей сути.

Руководитель образовательных программ Autodesk А. Андреев прочитал лекцию по технологическим трендам (Future of Making Things) повсеместного применения 3D-принтеров. Запомнил его фраза о «домашних 3D-принтерах», которые позволяют напечатать из карамели, шоколада или другого подобного материала игрушки любых конфигураций. Более масштабные объекты также имеют место, например, напечатанные полностью «с нуля» дом или автомобиль.



Огромное значение имеют разработки в области медицины, где перспективным станет направление печати донорских органов.

Далее докладчик перешел к теме информационного моделирования. На нашей кафедре этим уже никого не удивишь. В начале 2013-2014 учебного года на кафедре «Мосты и тоннели» появилась специализированная лаборатория с современными компьютерами и лицензионным программным обеспечением. Отметим, что BIM-технологии внедрены и продолжают успешно внедряться в учебный процесс в курсовые и дипломные проекты, выполняемые студентами. На протяжении последних лет студенты и магистранты нашей кафедры становились лауреатами и призерами международных конкурсов, например, «Share the future!», инициатором которого является компания Autodesk, привлекающая к участию молодежь со всего мира. Преподаватели и студенты прошли дистанционный курс повышения квалификации и подтвердили международные сертификаты соответствия специалиста Autodesk Revit, что позволяет занимать первые строчки рейтинга специалистов по BIM технологиям в Республике Беларусь и достойно выглядеть на международном уровне.

Имея значительный опыт в области обучения и технологии внедрения в производство преподаватели кафедры помогают внедрять BIM-технологии в производство для таких ведущих предприятий как ОАО «Минскметропроект», ГП «Белгипродор», УП «Минскпроект», ОАО «Гомельский ДСК». Положительные отзывы о кафедре способствуют развитию отношений с предприятиями, которые прошли курс обучения и оперативно решают текущие вопросы производства.

Яркие примеры работ, выполненных с применением BIM-технологий, можно увидеть в презентациях, на семинарах, конференциях ведущих проектных организаций. Это станции строящейся 3-й линии Минского метрополитена, реконструкция стадиона «Динамо», строительство сталежелезобетонного моста через р. Березина и др.

Современные многофункциональные программные комплексы позволяют студентам реализовывать свои идеи. С более подробной информацией вы можете ознакомиться на официальном сайте нашей кафедры [mit.na.by](http://mit.na.by).

**Камилла ШИКУТЬ,**  
студентка гр. 114711 ФТК

## II РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ТУРНИР «КУБОК ПОЛИТЕХА»

В нашем университете прошёл II Республиканский турнир по интеллектуальным играм среди школьников «Кубок Политеха», ставший самым массовым очным детским турниром за всю историю Беларуси. В нем приняли участие 65 команд из Минска, Витебска, Могилёва, Гомеля, Солигорска, Лиды, Жодино, Пинска, Полоцка, Смолевичей, Логойска, Копыля, Березино, Фаниполя, Дзержинска, Боровки, Лепеля, Червеня, Борисова, Несвижа, Смилевичей и Белоозёрска.

Организаторами турнира выступили ректорат БНТУ, Центр идеологической и воспитательной работы БНТУ, Первичная профсоюзная организация студентов БНТУ, Общественное объединение «Белорусская лига интеллектуальных команд». Мероприятие имело несколько целей: поощрение и поддержка талантливых учащихся школ и лицеев, популяризация интеллектуальных игр, привлечение абитуриентов к поступлению в БНТУ.

Коротко о турнире. Все команды были разделены на две возрастные категории: юниоры и ювеналы. Турнир состоял из трех интеллектуальных дисциплин: «Медиа-микс», «Своя игра» и «Что? Где? Когда?». В двух возрастных категориях по итогам каждой игры определялись победители и призеры. Они награждались памятными медалями и дипломами, а по итогам трех дисциплин были определены призеры и обладатели «Кубка Политеха». Победителем в юниорском зачёте стала команда «Тришкин Парк» (Лицей БГУ). Тренеры: Иван Топчий и Александр Морозов, а в ювенальском зачёте лучшей стала команда «Карл-Маркс-Штадт». Тренер - Игорь Ливенцев.

Все победители награждены дипломами, кубками, сладкими призами и памятными подарками от университета.



«Кубок Политеха» прошел на «ура!» Особенно в восторге были ребята, которые приехали из разных городов в наш родной и любимый БНТУ померяться силами с другими ребятами в интеллектуальной битве, набрать опыта, и, конечно, повеселиться. Судите сами, какое впечатление на ребят произвела сама игра и наш университет: «БНТУ порадовал гостеприимством и весельем студентами, рассказывавшими про свои факультеты. Приятно было получить сувениры с логотипом университета.

Медиа-микс стал неплохим началом, отдельное спасибо за Radioactive. В своеяке мы «завалили» несколько тем подряд, хотя это не помешало набрать достаточно много баллов. Но самым драматичным было ЧГК, мы оказались на четвертом месте, и нас это категорически не устраивало. Мы решили написать апелляцию. Свою первую апелляцию! Такое не забывается! Но ее приняли! Мы не верили своему счастью.

Вот так мы и оказались здесь - в маршрутке, радостные и, что самое главное, с медалями. У нас третье место в ЧГК, третье в своеяке и третье в Кубке Политеха, который был веселым, запоминающимся, и на который мы надеемся вернуться!»

Действительно, такое не забывается, те впечатления и эмоции, что ребята испытали за этот день еще долго будут будоражить память и согревать душу. Хочется сказать огромное спасибо всем тем, кто постарался на славу, чтобы сделать этот день значимым не только в жизни ребят-участников, но и в жизни студентов БНТУ.

**Анна КОРШУНОВА,** председатель профсоюзной организации студентов ЭФ

## НАШИ МАРТОВСКИЕ ЮБИЛАРЫ! ПОЗДРАВЛЯЕМ!

**Абрамович Галина Ивановна** - дежурный по общежитию №8 студенческого городка

**Алейникова Ольга Ивановна** - старший преподаватель, кафедра «Теория механизмов и машин»

**Аснович Нина Григорьевна** - старший преподаватель, кафедра «Менеджмент»

**Баландин Константин Иванович** - заместитель директора РИИТ по учебной работе

**Бранкевич Наталия Петровна** - инженер-электроник 1 квалификационной категории, кафедра «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника» ЭФ

**Вергейчик Григорий Петрович** - слесарь-сантехник 4-го разряда, бригада №1 по обслуживанию и ремонту сантехнического оборудования студгородка

**Гончаров Виктор Петрович** - заведующий лабораторией, кафедра «Тактика и общевоинская подготовка» ВТФ

**Дашкевич Инна Анатольевна** - инженер-программист, кафедра химии МТФ

**Жихар Георгий Иосифович** - профессор, кафедра «Тепловые электрические станции»

**Зверович Тамара Брониславовна** - комендант общежития №17 студенческого городка

**Зенчик Лариса Григорьевна** - уборщик помещений, главный корпус ОХЭ

**Капуста Павел Павлович** - доцент, кафедра «Детали машин, подъемно-транспортные машины и механизмы»

**Касач Ирина Викторовна** - техник 1 квалификационной категории, кафедра «Информационно-измерительная техника и технологии» ПСФ

**Коско Иван Иванович** - электрогазосварщик 4-го разряда, бригада №2 аварийно-технической службы

**Косель Наталья Николаевна** - кладовщик, отдел материально-технического снабжения центра по закупкам товаров

**Куриленок Татьяна Анатольевна** - инженер 2 квалификационной категории, кафедра высшей математики №1 ФИТР

**Ломако Андрей Георгиевич** - оперативный дежурный, служба безопасности

**Матусевич Галина Васильевна** - уборщик помещений, общежитие №12 студенческого городка

**Мисяк Владимир Евгеньевич** - инженер 2 квалификационной категории, кафедра «Экспериментальная и теоретическая физика» ПСФ

**Михалеп Иван Федорович** - инженер 2 квалификационной категории, кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция» ФЭС

**Моргун Любовь Ивановна** - лаборант, кафедра «Инновационный менеджмент» РИИТ

**Невмержицкая Алла Васильевна** - горничная, общежитие №2 студенческого городка

**Нелин Сергей Николаевич** - дворник, студенческий санаторий-профилакторий БНТУ «Политехник»

**Новикова Татьяна Пантелеевна** - главный библиотекарь, отдел комплектования Научной библиотеки

**Павлючик Инесса Геннадьевна** - методист, управление подготовки научных кадров высшей квалификации

**Пенькевич Ольга Анатольевна** - уборщик помещений, 8 учебный корпус ОХЭ

**Сизова Алина Васильевна** - лаборант 2-й квалификационной категории, кафедра «Технология инженерного образования» РИИТ

**Скаков Николай Леонидович** - электромонтер по обслуживанию и ремонту аппаратуры и устройств связи 5 разряда, бригада обслуживания объектов телефонной связи

**Соловьян Галина Николаевна** - уборщик помещений, главный корпус ОХЭ

**Сопряков Виталий Иванович** - доцент, кафедра «Информационно-измерительная техника и технологии»

**Таргонская Валентина Ивановна** - дежурный по общежитию №9 студенческого городка

**Третьякова Елена Степановна** - старший преподаватель, кафедра «Экономика и управление научными исследованиями, проектированием и производством»

**Устинович Александр Егорович** - заведующий лабораторией, кафедра «Технология бетона и строительные материалы» СФ

**Хомец Мария Петровна** - уборщик помещений, главный корпус ОХЭ

**Шишков Владимир Валентинович** - дворник, 20 учебный корпус отдела по содержанию и благоустройству университетского городка АХС

**Шкред Светлана Васильевна** - уборщик помещений, 116 учебный корпус ОХЭ

**Юркевич Людмила Викторовна** - старший преподаватель, кафедра «Естественно-научные дисциплины»

**РЕКТОРАТ. ПРОФКОМ РАБОТНИКОВ**

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ВАК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПРИСВОИЛА УЧЕНОЕ ЗВАНИЕ

ПРОФЕССОРА:  
**НЕВДАХУ Владимиру Владимировичу** - кафедра информационно-измерительной техники и технологий ПСФ;

ДОЦЕНТА:  
**НИКОЛАЙЧИКУ Юрию Александровичу** - кафедра машин и технологий литейного производства МТФ.

**Ученый секретарь Совета БНТУ**

## КОРРУПЦИИ НЕТ МЕСТА

Семестр только начался, а работа у нас уже идёт полным ходом! На базе учебно-производственной комиссии профкома студентов БНТУ, прошёл семинар «Коррупции нет места в вузе», на котором присутствовал первый проректор БНТУ Г.А. Вершина. Основными целями семинара стало формирование у студентов прочных знаний в сфере антикоррупционного законодательства и правосознания как образованного гражданина с развитым правовым мышлением.

На семинаре поднимались вопросы: Какие действия можно назвать коррупцией? Что такое противодействие коррупции? Какие государственные органы наделены полномочиями по борьбе с коррупцией? Что может быть предметом взятки? Какие методы борьбы с коррупцией актуальны в университете? Что должен предпринять студент, если он стал жертвой вымогательства? Какая ответственность возлагается на лицо, дающее/берущее взятку?

Семинар проходил в форме диалога. Каждый мог получить ответ на интересующий его вопрос, а также вынести для себя другую, не менее интересную информацию по вопросам коррупции.

По окончании семинара все присутствующие получили раздаточный материал в виде буклета, в котором можно найти основные выдержки из антикоррупционного законодательства, контакты лиц, к которым следует обращаться в случае, если человек стал свидетелем или жертвой вымогательства.

Уважаемые студенты! Помните, если вы столкнулись с коррупцией в стенах университета, наши специалисты помогут вам найти выход из сложившейся ситуации.

**Валерия УРБАЛОВИЧ,** заместитель председателя профсоюзной организации студентов ПСФ

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Василису Марзалюк (МИДО), завоевавшую бронзовую медаль чемпионата Европы 2016 г. в г.Риге (Латвия)

Василиса Марзалюк – заслуженный мастер спорта, чемпионка Европейских игр, многократный призёр чемпионатов мира и Европы.

Наталья БАТАЕВА, кафедра спорта СТФ



## КОНКУРС «МИГ ЖИЗНИ МОЕЙ»

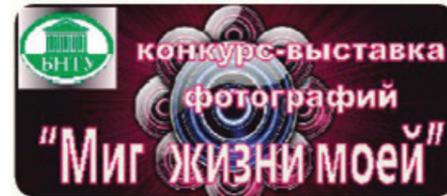
Любителей фотоискусства приглашаем для участия в конкурсе-выставке «Миг жизни моей». В 2016 году предлагаем уже знакомые номинации: «Пейзаж»; «Портрет»; «Серия», а также новые – «Ракурс» (оригинальный ракурс привычных предметов, ситуаций) и специальная в рамках года культуры «Ожившие полотна» (фотография должна отражать сюжет художественного произведения, картины).

В конкурсе могут принять участие обучающиеся по дневной форме получения образования (студенты, курсанты, магистранты, аспиранты, докторанты, учащиеся лицей БНТУ и филиалы БНТУ: «Бобруйский государственный автотранспортный колледж», «Борисовский государственный политехнический колледж», «Жодинский государственный политехнический колледж», «Минский государственный политехнический колледж», «Минский государственный архитектурно-строительный колледж», «Минский государственный машиностроительный колледж», «Минский государственный технологический колледж», «Солигорский государственный горно-химический колледж»), а также преподаватели и работники БНТУ.

Фотографии для участия в конкурсе принимаются по 8 апреля 2016 года лично от автора с указанием фамилии, имени, отчества, места работы или номера группы и телефона в Управлении воспитательной работы с молодежью Центра идеологической и воспитательной работы (корпус 13, комн. 104, тел. 293 91 43).

Рекомендуемый формат фотографий не менее 20х30 сантиметров. Каждая фотография (серия) должна иметь название.

От одного автора принимаются не более 10 фотографий в различных номинациях (количество фотографий в номинации «Серия» учитывается дополнительно).



Фотографии, не соответствующие заявленным требованиям, для участия в конкурсе-выставке не принимаются.

За дополнительной информацией можно обратиться в УВРСМ ЦИВР.

Людмила ПРОТАСОВА, методист УВРСМ ЦИВР

## КНИГА - МОСТ В МИР ЗНАНИЙ

Наш факультет успешно сотрудничает по некоторым направлениям культурно-воспитательной работы с Государственным учреждением «Централизованная система государственных публичных библиотек г. Минска» благодаря активной просветительской деятельности заместителя декана ПСФ по научной работе А.К. Тьявловского, кандидата технических наук, доцента кафедры «Информационно-измерительная техника и технологии». Он является членом президиума правления Союза писателей Беларуси, художественным руководителем литературного объединения БНТУ «Полистик». Студенты первого курса ПСФ в сопровождении кураторов Н.А. Кондратьевой и М.А. Гундиной посетили Центральную библиотеку имени Янки Купалы, являющуюся организационным и методическим центром для библиотек-филиалов системы. Совокупный фонд библиотеки насчитывает более 1,5 миллионов экземпляров документов на бумажных и электронных носителях. Библиотеки учреждения обслуживают пользователей на основе новых технологий, имеют выход в Интернет. Ребята внимательно прослушали лекцию-презентацию, посвященную истории создания библиотеки, а также узнали о возможностях доступа к источникам информации с помощью сводного электронного каталога библиотеки, о публичных центрах правовой информации – фонде официальных правовых документов, эталонном банке данных правовой информации Национального центра

правовой информации Республики Беларусь, о базах данных собственной генерации. Студенты ознакомились с работой официального сайта библиотеки и предоставляемыми ей платными услугами, заполнили анкеты электронных пользователей библиотеки, став полноправными читателями, имеющими теперь возможность найти необходимую литературу во всех публичных библиотеках Минска. Состоялась экскурсия по залам библиотеки. Для студентов выполнили подборку технической литературы, изданной в Беларуси за последние годы. Нас впечатлил конференц-зал размерами и выставленными картинами молодых белорусских художников. Приятно было слышать рассказ сотрудника библиотеки о нашем заместителе декана А.К. Тьявловском. Его стихи и переводы регулярно публикуются в журналах «Неман», «Польмя», «Маладосць», в республиканских и районных газетах, коллективных сборниках, неоднократно звучали в передачах белорусского радио «Культура» и «Беларусь 1». Опубликовано свыше 10 книг переводов современных белорусских и российских поэтов на русский и белорусский язык, а также 2 книги переводов прозы. Андрей Константинович перевел на русский язык венок сонетов Змитрока Морозова «Апокалипсис души», включающий в общей сложности 225 сонетов и ставший первым произведением такой формы на русском языке. Перевод выдержал несколько изданий. А.К. Тьявловский – стипендиат Министерства культуры 2008 г. В 2014 г. за перевод



книги поэзии Змитрока Морозова «Материнской молитвенной речью...» удостоен звания лауреата Республиканского литературного конкурса «Лепшы твор 2013 г.» в области перевода и премии «Золотой купидон».

Сотрудники библиотеки имени Янки Купалы радушно пригласили студентов подготовиться к занятиям, работать над курсовыми или дипломными проектами в комфортном зале, оснащенном компьютерами, включая выходные дни, предложили участвовать в культурно-просветительских и досуговых мероприятиях библиотеки для населения, в которых используются разнообразные формы работы, такие как презентации книг, поэтические чтения, литературные гостиные, музыкальные вечера, творческие встречи.

Наталья КОНДРАТЬЕВА, старший куратор ПСФ

## СЕССИЯ СДАНА – ПРОФЕССОРА В ВОСТОРГЕ!

От сессии до сессии живут студенты весело! Абсолютно для всех без исключения студентов эта пора является одним из самых напряженных и нервных периодов в жизни, когда даже сильные студенты переживают за сдачу экзаменов порой больше всяких двоечников. А студент, который уверен в своих знаниях на все 100% и готовый абсолютно ко всем экзаменам, в наше время довольно большая редкость. Давайте порассуждаем, какие существуют типы студентов.

### Тип 1. Студент традиционный.

За несколько недель, дней, а то и в последнюю ночь перед экзаменом, собирает все свои и не свои конспекты, книги, другую дополнительную литературу и пытается впихнуть в короткие сроки то, что не смог вместить в голову за весь семестр. Занятие не из легких, и в скором времени ему это надоедает, на чем процесс обучения собственно и прекращается. Конечно, может случиться так, что ему удастся прочитать всю информацию, но в результате в голове образуется «торнадо» из определений и формул, которые он уже не в состоянии применить в нужное время, в нужном месте. Таким же образом наш студент может освоить лишь часть материала, но в таком случае у него начинается игра «повезет



не повезет». Победителем же часто выходит только преподаватель, так что этот метод не рекомендуется.

### Тип 2. Изобретатель.

Тут предсказать действия студента очень трудно. Ему легче изобрести вечный двигатель, чем регулярно посещать лекции и семинары. Если вы не обладаете экстраординарными способностями, то и этот тип отпадает.

### Тип 3. Старобрядец.

Верит во все приметы, которые когда-либо были придуманы. Распознать старобрядца довольно лег-

ко. Он не мыслит, и не стриг ногти с тех пор, как началась сессия, у него не заправлена постель, комната посыпана солью от нечистой силы (иногда заменяется развешиванием чеснока по стенам). В ночь перед экзаменом взывает к луне «хлявля приди!». Но одними лишь причитаниями сессия не сдаться. И вряд ли преподаватель оценит ваш кулон из кроличьей лапы, или клык волка на шее, если вы и двух слов не сможете связать.

### Тип 4. Актер

Бинты, перевязанная голова, душераздирающие истории на невообразимые темы, потеря сознания, и многое, многое другое. Но если у вас плохо с актерской игрой, даже не думайте об этом.

### Тип 5. Педант

Кропотливая, напряженная работа на протяжении всего семестра. Да, нелегко, но результат всегда оправдывает все тяготы нелегкой участи такого студента. Конечно, не переусердствуйте, а то вовсе рискуете получить «автомат», и не заметить, как пролетела сессия.

Дело осталось за малым, определиться, каким студентом быть, именно, вам!

Фархад ГАМЗАТОВ, ФТК

## МИГРАЦИОННАЯ КАРТА- ЭТО ДОКУМЕНТ

ВАЖНО!

Миграционная карта является документом, содержащим сведения об иностранце, въезжающем в Республику Беларусь и выезжающем из Республики Беларусь, и служит для осуществления контроля за его временным пребыванием или временным проживанием в Республике Беларусь.

Бланк миграционной карты выдаются иностранцам бесплатно перед въездом в Республику Беларусь в случае следования:

- воздушным и внутренним водным транспортом - членами экипажей судов;
- железнодорожным транспортом - членами поездных бригад;
- автомобильным транспортом общего пользования (автобусами) - водителями;
- другими механическими транспортными средствами или пешим порядком - должностными лицами органов пограничной службы Республики Беларусь.

гражданству и миграции территориальных органов внутренних дел выдают бланк миграционной карты в случаях:

- утраты или его порчи в период пребывания в Республике Беларусь;
- въезда и пребывания в Республике Беларусь без миграционной карты, а также без отметки о въезде в миграционной карте по независимым от иностранца причинам;
- временного выезда в Российскую Федерацию иностранца, постоянно или временно проживающего в Республике Беларусь.

Иностранец при въезде в Республику Беларусь обязан получить и заполнить бланк миграционной карты, состоящий из двух частей, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к порядку заполнения бланка миграционной карты.

Бланк миграционной карты заполняется каждым иностранцем независимо от возраста на основании действительного паспорта или иного

документа, его заменяющего, предназначенного для выезда за границу.

Заполнение бланка миграционной карты осуществляется на русском (белорусском) языке или буквами латинского алфавита в соответствии с данными документа для выезда за границу.

Иностранец при въезде в Республику Беларусь при прохождении пограничного контроля в пункте пропуска через Государственную границу Республики Беларусь предъявляет заполненную миграционную карту должностному лицу органов пограничной службы Республики Беларусь, которое после проверки соответствия сведений, внесенных в миграционную карту, сведениям, содержащимся в визе иностранца и его документе для выезда за границу, проставляет в миграционной карте отметку о въезде в Республику Беларусь, а также изымает у иностранца часть миграционной карты.

В случае утраты или порчи мигра-

ционной карты в период пребывания в Республике Беларусь иностранец обязан в течение трех рабочих дней со дня утраты или порчи заявить об этом в территориальный орган внутренних дел (ОГИМ) по месту регистрации, который при предъявлении иностранцем документов, на основании которых он въехал в Республику Беларусь, выдает ему бесплатно дубликат миграционной карты.

Однако следует отметить, что утрата миграционной карты, согласно ст. 23.55 ч.1 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях, влечет наложение штрафа в размере до 50 базовых величин или депортацию.

Уважаемые иностранные студенты! Не забывайте соблюдать Конституцию Республики Беларусь и иные законодательные акты, уважать традиции нашей страны!

Е. Б. МАТЮШЕВСКИЙ,  
инспектор ОГИМ  
УВД Администрации Советского района г. Минска

## ФИНАЛЬНЫ ВЕЧАР ФЭСТА АДНАГО ВЕРША

Команда редакторского факультета транспортных коммуникаций посетила замечательное событие года – финал «Фэста аднаго верша», где выступали и награждались талантливые поэты. Прошел финал в стенах офиса информационно-новостного портала tut.by. Огромную ответственность не в первый раз взял на себя организатор «фэста» Георгий Бартош, который и сам – замечательный поэт и переводчик. Выбирало победителей опытейшее жюри. В этом году в фестивале приняли участие 98 поэтов из 4 стран, пишущих на белорусском, русском и украинском языках. Все они показали талант и умение словом завораживать людей. Всего за семь лет на конкурс было представлено 429 стихотворений, из которых в финал вышло 198. Такого рода мероприятия мы посещали и раньше, но больше всего впечатлила сама атмосфера вечера, постоянные «мурашки по коже», неординарные участники, а также место его проведения. Всё это оставило неизгладимый след в нашей памяти.

Отметим, что финал оказался весьма спорным – члены жюри буквально «разрывались», т.к. долго не могли определить победителя, поскольку было действительно очень много достойных выступлений. В итоге выбрали двух участников, один из которых представлял нашу страну, а вторым стал гость из Украины.

Надо сказать, что мероприятия такого рода просто вдохновляют, например я снова взялся за «перо», чего уже давно не делал. Думаю, что со следующего года заявок будет как минимум на одну больше! В завершение скажу: команда редколлегии ФТК желает всем творческим людям вдохновения, ведь без него наша жизнь не сможет быть такой яркой...

Андрей КОРОТКЕВИЧ, ФТК



## БНТУ ОБЪЯВЛЯЕТ КОНКУРС

на замещение вакантных  
должностей профессорско-  
преподавательского состава

доцентов кафедр:

- экологии

старших преподавателей кафедр:

- охраны труда
- электропривода и автоматизации промышленных установок и технологических комплексов
- информационных систем и технологий

преподавателей кафедр:

- белорусского и русского языков

Срок подачи документов – месяц со дня опубликования.

Адрес: 220013, г. Минск, пр. Независимости, д. 65, корп. 1, комн. 225.

Коллектив кафедры «Кораблестроение и гидравлика» выражает искреннее соболезнование инженеру 1 категории Нине Александровне Белькевич в связи с постигшим ее горем – смертью МАТЕРИ

Деканат ФМС и коллектив кафедры белорусского и русского языков выражают глубокое соболезнование лаборанту 1 категории Натальи Григорьевне Авраменко в связи с постигшим ее горем – смертью МАТЕРИ

Коллектив кафедры «Железобетонные и каменные конструкции» СФ выражает глубокое соболезнование доценту Вадиму Венедиктовичу Гринёву в связи с постигшим его горем – смертью ОТЦА

# Весті БНТУ

Заснавальнік - Беларускі нацыянальны  
тэхнічны ўніверсітэт

220013, г. Минск,  
пр. Независимости, 65,  
гл. корпус. комн. 359-а.

Тел. 292-24-03

Редактор  
Игорь КОСТЕВИЧ

Выходит через неделю.  
Заказ №  
Тираж 2500

Ответственность за достоверность фактов несут авторы

Сайт газеты: [vesti.bntu.by](http://vesti.bntu.by)  
e-mail: [vesti@bntu.by](mailto:vesti@bntu.by)

Отпечатано с оригинал-макета заказчика.  
Компьютерный набор, верстка  
и ответственный за выпуск:  
Андрей Прент

Газета отпечатана Республиканским унитарным предприятием  
«СтройМедиаПроект», 220123, г. Минск, ул. В.Хоружей, 13/61  
ЛП № 02330/71 от 23.01.14 г.