

# ТЕХНОЛОГ



Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова №4 (173) декабрь 2018 г.

ОДИН МЕСЯЦ  
ИЗ ЖИЗНИ  
РЕКТОРА  
(стр. 2-4)



ПРАВНУК  
О ВЕЛИКОМ  
ИНЖЕНЕРЕ  
(стр. 5-7)



ПОБЕДНЫЙ  
СЕЗОН SRT  
(стр. 11-13)



## ОДИН МЕСЯЦ ИЗ ЖИЗНИ РЕКТОРА

Наверное, у него в сутках не 24, а как минимум 32 часа. Иначе как можно успевать руководить опорным вузом России, участвовать в крупнейших саммитах, выступать на симпозиумах и конференциях в России и за рубежом, при этом не забывать встречаться с прессой и всегда находить время для общения со студентами? Что ж, давайте попытаемся проследить за плотным графиком ректора БГТУ им. В.Г. Шүхова Сергея Глаголева хотя бы в течение одного месяца.



11 ОКТЯБРЯ 2018 Г.

**ПРЕСС-  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
РЕГИОНАЛЬНОГО  
АГЕНТСТВА  
INTERFAX**

Сергей Глаголев открывает в БГТУ им. В.Г. Шүхова пресс-конференцию регионального агентства «Интерфакс», посвященную победам шүховцев в «Формуле Студент».



**ФОРУМ РЕКТОРОВ  
РОССИЙСКИХ  
И ИБЕРО-  
АМЕРИКАНСКИХ  
УНИВЕРСИТЕТОВ**

17 ОКТЯБРЯ 2018 Г.

Ректор БГТУ им. В.Г. Шүхова представляет высокому собранию презентацию университета, а также рассказывает о сотрудничестве технологического университета с вузами Латинской Америки.



18 ОКТЯБРЯ 2018 Г.

**РОССИЙСКО-  
УЗБЕКСКИЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
ФОРУМ «НОВЫЕ  
КАДРЫ – ДЛЯ НОВОЙ  
ЭКОНОМИКИ»**

Ректор опорного университета профессор Сергей Глаголев принимает участие в российско-узбекском образовательном форуме «Новые кадры – для новой экономики», который проходит при участии президента РФ В.В. Путина.



**ВСТРЕЧА  
СО СПОРТИВНЫМ  
АКТИВОМ  
«ТЕХНОЛОГА»**

25 ОКТЯБРЯ 2018 Г.

На площадке агентства «Интерфакс» в опорном университете Сергей Глаголев встречается со спортивным активом «Технолога». Ректор рассказывает о том, что по итогам спортивного года семь гандболистов получили звания «Мастер спорта Российской Федерации».



## 11 октября



Сергей Глаголев открывает в БГТУ им. В.Г. Шүхова пресс-конференцию регионального агентства "Интерфакс", посвященную победам шүховцев в «Формуле Студент».

Рассказывая о достижениях гоночных команд журналистам, Сергей Глаголев поясняет, что стоимость внедорожника достигает 300 тыс. рублей. При этом университет предоставляет только производственную площадку и оборудование, а инвесторов находят сами студенты. "Проектное обучение – это когда студенты разных специальностей работают над одной инженерной задачей, это обучение ребят способностям выполнять поставленные цели в заданные сроки. Созданную команду потом можно

Созданную команду потом можно привлекать для решения любой задачи или проекта", - подчеркивает ректор БГТУ имени В.Г.Шүхова.

По словам С.Н. Глаголева, все, что делают студенты для "FormulaStudent", включено в учебный процесс: от перевода технического регламента для участия в соревнованиях до проектирования по сопряжению узла, который будет использован в гоночном автомобиле.



## 17 октября



Сергей Глаголев в Москве выступает в МГУ на III Форуме ректоров российских и иberoамериканских университетов **(для справки: иberoамерика (Iberoamerica), термин, употребляемый в зарубежной историографии, литературоведении и публицистике для обозначения латиноамериканских стран, население которых говорит на языках народов Иберийского (Пиренейского) полуострова — испанском и португальском).**

Ректор БГТУ им. В.Г. Шүхова представляет высокому собранию презентацию университета, а также рассказывает коллегам об истории взаимодействия, характере современного сотрудничества технологического университета с вузами Латинской Америки.

Кроме того, профессор С.Н. Глаголев обсуждает с коллегами вопросы сетевого взаимодействия.

## 18 октября



Ректор опорного университета профессор Сергей Глаголев принимает участие в российско-узбекском образовательном форуме «Новые кадры – для новой экономики», который проходит при участии президента РФ В.В. Путина.

Профессиональная диалоговая площадка, открывшаяся в Ташкенте, организована Российским союзом ректоров, Министерством высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан при поддержке администраций президентов России и Узбекистана в целях расширения и институционализации двустороннего научно-образовательного сотрудничества.

В числе спикеров мероприятия – начальник Управления Президента РФ по межрегиональному и культурным связям с зарубежными странами Владимир Чернов, Министр науки и высшего образования РФ Михаил Котюков, заместитель премьер-министра Республики Узбекистан Азиз Абдухакимов, президент Российского союза ректоров, ректор МГУ им. М.В. Ломоносова Виктор Садовничий.

## 25 октября



На площадке агентства «Интерфакс» в опорном университете Сергей Глаголев встречается со спортивным активом «Технолога».

Во встрече участвуют почётные гости: заместитель начальника управления физической культуры и спорта Белгородской области Сергей Дубенцов, начальник управления по физической культуре и спорту администрации г.Белгорода Михаил Носков, депутат Белгородской областной Думы – заместитель председателя комитета областной Думы по культуре и спорту Александр Щеглов.

Ректор рассказывает о том, что по итогам спортивного года семь гандболистов получили звания «Мастер спорта Российской Федерации».

А заслуги Игоря Неклюдова, в составе сборной России завоевавшего серебряную медаль чемпионата Европы 2017 года, в Минспорта отметили званием «Мастера спорта международного класса». «На сегодня по числу побед и титулов наша гандбольная команда уступает только безусловным фаворитам — волейбольному клубу «Белогорье», который тоже, кстати, в свое время начинал здесь, в стенах университета», — добавляет Сергей Глаголев. В завершение мероприятия Сергей Николаевич вручает гандболистам удостоверения мастеров спорта, благодарственные письма и серебряные медали чемпионата России по пляжному гандболу.

## Владимир ШУХОВ: «Технолог» достоин имени великого учёного и инженера»

Обыкновенно он сидит в кресле Владимира Григорьевича Шухова, за его же письменным столом и с карандашом, который держал в руках величайший гений инженерной мысли, делает пометки в своих документах. Не удивляйтесь, это не посетитель музея В.Г. Шухова и не актёр на съёмочной площадке, который, возможно, когда-то воплотит на экране знаменитый образ нашего земляка. Это просто его правнук – Владимир Фёдорович Шухов. Пообщаться с ним нам удалось в плотном графике выступлений и посещений различных интерактивных площадок, развёрнутых в опорном университете в ходе юбилейного марафона, посвящённого 165-й годовщине со дня рождения российского инженера.



**– Владимир Фёдорович, вот смотрю на Вас и понимаю, что Вы внешне удивительно похожи на своего прадеда. А насколько сильна родственная, скорее даже духовная связь между Вами и Владимиром Григорьевичем?**

– Если говорить о профессиональной деятельности, она, так или иначе, пересекается с наследием моего прадеда. На сегодняшний день я являюсь президентом фонда сохранения и развития науки, культуры и искусства «Шуховская башня», кроме того, возглавляю российское представительство международной организации DO.CO. MO.MO. ([www.docomoto.ru](http://www.docomoto.ru)), которая существует более чем в 66 странах мира и занимается сохранением

архитектурного наследия XX столетия, а также являюсь членом московского Союза художников. Но знаете, быть пускай не сыном или внуком, а даже пусь и правнучком великого человека – это всегда большая ответственность. Это, как я выражаюсь, «бесплатная нагрузка», которую приходится нести по жизни. Но и я, и мои дети, мои сестра и брат унаследовали от нашего прадеда, прежде всего, несколько ироничный взгляд на жизнь, его умение видеть подчас то, что не видят другие. Это помогает и в быту, и, конечно же, в работе, и даже в искусстве.

**– Каким образом?**

– Например, в последнее время я очень много работаю с фотографией...

**– Да и Ваш прадед занимался фотографией, причём на таком уровне, что и сегодня является чуть ли не образцом фотоискусства.**

– Верно, возможно от него мне передалось умение видеть то, чего не замечают другие. Должен ему мысленно поклониться за то, что любые решения, которые, порой нужно принимать на жизненном уровне, приходят достаточно быстро. Хотя этому, безусловно, предшествует скрупулёзный, аналитический подход.

**– То есть инженерная мысль Шухова-прадеда передалась в полной мере Шухову-правнучку?**

– Знаете, я не могу сказать, что

Шухов это только инженер. Он, прежде всего, человек, который видел мир по-особенному, по-шуховски что ли. Я рассказывал студентам «Технолога» на софт-лектории про шуховские конструкции и объяснял, что все достижения Шухова связаны на самом деле только с одним – с математическим моделированием. Потому что, прежде всего он был гениальный математик.

К слову, великий русский математик П.Л. Чебышев после окончания Шуховым технического училища предложил ему в соавторстве написать книгу. Это о многом говорит. Да и во всех своих проектах, для решения любых задач, которые перед ним стояли, прадед всегда начинал с математики. Ему нужно





было сначала создать математическую модель, а уж после появлялись какие-то реальные материалы, какие-то практические разрешения. Не случайно все его достижения были им позднее представлены в виде научных трудов и в виде учебных материалов. Кстати, мало кто знает, но есть замечательная статья моего прадеда, посвящённая поражению российского флота при Цусиме. В ней он просто как математик анализирует причины, почему это произошло.

**– Владимир Фёдорович, давайте вернёмся в день сегодняшний. 15 лет вуз носит славное имя вашего предка. Как Вы считаете, пропитался ли университет духом, идеями Вашего прадеда?**

– Я считаю, что университет сразу стал неотъемлемой частью творческого

наследия Шухова, как и Шухов, в свою очередь, стал частью университета. Здесь, как в музыке, всё попало в резонанс: сама концепция построения учебной программы, даже место, где находится университет, и конечно форма образования, которая заложена очень правильно, потому что она включает в себя две важных составляющих (они были важны и для Владимира Григорьевича!). Первая – это научная составляющая. Предметы, которые надо постигать, представлены в БГТУ самым лучшим образом, с изучением важных мировых и отечественных достижений. И второе – великолепный преподавательский состав. Добавлю и третье: здесь во главу угла поставлено воспитание общей культуры. Это немаловажно, поскольку самого

Шухова всегда отличала культура – культура поведения, культура спорта, культура питания, культура жизни. Интеллигент – это внутреннее состояние, которое нужно воспитывать, возвращать. И в вузе понимают, как это делать. Я уж не говорю о шикарной библиотеке, о массе кружков и различных секций, в том числе и спортивных. И опять же связь налицо – Шухов, все это знают, был очень спортивным человеком.

**– Как Вы оцениваете проведённый университетом марафон, посвящённый 165-й годовщине со дня рождения В.Г. Шухова?**

– Ещё в прошлом году мы вышли на связь с руководством, различными подразделениями университета и стали проговаривать возможность моего участия. Я поинтересовался, какая культурная программа ожидается. Тогда мы договорились обменяться идеями по поводу проведения этого дня. Я прислал своё видение, в то же время получил предложения университета. И оказалось, что многие позиции совпали.

**– А про квест-комнату знали?**

– Нет, это было для меня, честно говоря, неожиданностью и таким приятным сюрпризом. Это не просто замечательная и хорошо воплощённая идея. Это готовый интерактив. Не надо читать лекции, рассказывать,



что Владимир Григорьевич родился в таком году, в таком-то женился и так далее. Здесь же, в игровой форме, все – гости, студенты, школьники мгновенно погружаются в ту самую эпоху, в которой жил мой прадед, и запоминают самые интересные факты. Считаю, что такое интерактивное общение с творческим наследием Владимира Григорьевича Шухова – просто гениальная находка. Кстати, даже я не додумался использовать в качестве вопроса ситуацию с шахматами. А, между прочим, Шухов один из своих шахмат сделал сам – и фигурки, и доску.

**– А что ещё понравилось или особо запомнилось в ходе шуховского марафона?**

– Трудно выделить – где успел побывать сам лично, всё прошло просто исключительно. Даже в армрестлинге попробовал свои силы. Очень понравилось, что не только студенты, но и преподаватели и даже школьники были награждены в рамках юбилея. Тронуло и то, что все коллеги из других белгородских вузов, и вузов соседних областей без зависти, без какой-то обиды или недопонимания, а, наоборот – с искренней радостью очень тепло говорили, что имя Шухова университет



носит достойно.

**– Владимир Фёдорович, а дома у Вас принято как-то особо отмечать годовщину предка?**

– Да нет. По натуре я прагматик и на многие вещи смотрю шире и проще. А потому что считаю, что если человека помнишь, то помнишь его всё время. Для этого не нужен специальный день в году. К тому же, я вырос среди личных вещей Владимира Григорьевича – я сижу в его кресле, за его рабочим столом. Я писал его ручкой, брал его карандаши, книги и это не являлось для меня чем-то из ряда вон. В нашей семье никогда не было куклы преклонения перед

великим предком. Просто было на кого равняться и к чему стремиться. Но то, что память моего прадеда так бережно хранят в Белгородском технологическом университете и популяризируют за его пределами, это вызывает огромное уважение. Выдающиеся люди, мыслители, учёные, такие как Ломоносов, Менделеев, Шухов это маяки – они принадлежат всем и никому в отдельности, но каждый из них несёт свет знаний в жизнь всего человечества.

**Интервью подготовила  
Арина Беседина**

*P.S. Пока верстался номер газеты, пришла радостная новость: международному аэропорту Белгорода присвоили имя инженера Шухова. Более 50 тысяч соотечественников проголосовали за то, чтобы воздушные ворота Белогорья носили имя великого гения инженерной мысли Владимира Григорьевича Шухова.*





## Школа предпринимательства БГТУ

Думаете, что БГТУ им. В.Г. Шухова – это только кузница строителей, инженеров и архитекторов? Отнюдь нет: здесь готовят и предпринимателей, и бизнесменов. Для всех желающих начать своё дело с нуля с октября в университете работала Школа предпринимательства для молодёжи «Бизнес с нуля». Перелистнём страницы нескольких тренингов.

9 октября 2018 года в БГТУ им. В.Г. Шухова стартовал проект «Школа предпринимательства для молодёжи «Бизнес с нуля». Этот проект Росмолодежи для студентов и аспирантов-потенциальных предпринимателей состоит из 7 тренингов, направленных на приобретение и развитие навыков ведения бизнеса, популяризацию предпринимательства в молодежной среде, выявление и поощрение активных и одаренных молодых людей, а также создания субъекта малого предпринимательства на базе вуза.

Основная цель проекта: повышение уровня экономической грамотности молодёжи и содействие развитию молодежного предпринимательства в Белгородской области.

Знания и навыки, полученные в процессе освоения программы, позволяют организовать собственный стартап, работать в компаниях -

стартапах, в подразделениях, связанных с инновационным развитием в крупной компании, в бизнес-инкубаторах, технопарках, венчурных фондах и других организациях.

Первый тренинг прошел на тему: «Установочная сессия. От студента – до успешного предпринимателя: положительный опыт успешных малых инновационных предприятий на базе вуза, выпускников БГТУ им. В.Г. Шухова».

Менторами от бизнес-сообщества выступили руководители успешных стартапов БГТУ им. В.Г. Шухова, выпускники университета.

Александр Бабаевский - директор ООО «Композит», к.т.н., в 2013 году указанная компания - победитель Всероссийского конкурса «Кубок Вызова» в номинации «Новые материалы», «лучший МИП» в регионе в различных номинациях 2014-2018 гг. Ментор представил положительный опыт на тему: «ООО «Композит» на базе университета – история успеха. Методы отбора бизнес-проектов. Маркетинг инновационного продукта».

Виктория Ряпухина - зам. директора ООО «Международный центр подготовки и повышения квалификации кадров», к.э.н., руководитель Сербского ресурсного центра, международный эксперт в сфере туризма и туристического бизнеса, победитель и призер международных и всероссийских конкурсов. Виктория представила положительный опыт и



успехи реализации проектов в сфере отечественного и международного туризма и туристического бизнеса.

Марина Романович – директор ООО «Центр энергосберегающих технологий и комплексов», к.э.н., серебряный призер Международного Московского Салона изобретений и инновационных технологий «Архимед-2017» и «Архимед-2018», в 2017г. - победитель в номинации «International Invention Fair» Южная Корея и др. Тема занятия – передачи практического опыта ментора (Case-study): «Организация малых инновационных предприятий на базе вуза – на примере успешного стартапа. Положительный опыт БГТУ им. В.Г. Шухова».

**23 октября 2018 года** в Школе «Бизнес с нуля» говорили о том, как начать свое дело. Все участники школы получили авторский нормативно-методический материал на магнитном и бумажном носителе, включающем более 50 документов и рекомендаций: законодательные и нормативные акты, регулирующие предпринимательство в

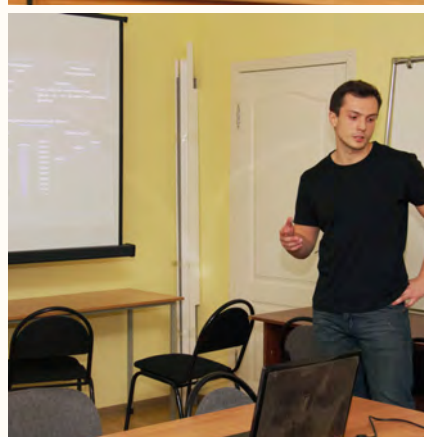


всех режимов налогообложения, книги налогового учета, бланки перехода на специальные режимы налогообложения и многое другое.

Спикером выступил Игорь Желтобров — директор ООО «Техноправ», которое специализируется на регистрации предприятий и решении юридических вопросов бизнесменов. Игорь Анатольевич рассказал слушателям о порядке регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей сегодня. Уделил особое внимание регистрации компаний с участием вуза.

Второй спикер Людмила Романович — директор Инновационно-технологического центра представила свои менторские рекомендации: в каком случае рекомендуется организация бизнеса в форме юридического лица и когда целесообразно индивидуальное предпринимательство, указав плюсы и минусы каждой формы. Людмила Геннадьевна рассказала также участникам тренинга о налоговой системе РФ.

**9 ноября 2018 года** прошёл очередной тренинг «Инфраструктурная поддержка малого и среднего бизнеса на территории Белгородской области: финансовая, имущественная, консультационная и юридическая — это миф или реальность?». Ментором выступила начальник отдела



**НАША СПРАВКА:** проект является победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования в 2018 году в номинации "Профессиональные компетенции и предпринимательство". Проект реализуется при поддержке Федерального агентства по делам молодежи РФ (Росмолодежь).

РФ, в том числе в сфере инновационной деятельности, вопросы налогообложения, льгот и налоговых каникул, формы сдачи отчетов в ИФНС РФ и страховые фонды для

инновационной деятельности управления инвестиций и инноваций департамента экономического развития Белгородской области Татьяна Кузьмина. Она рассказала молодым потенциальным бизнесменам о системе и инструментах поддержки инноваторов в Белгородской области.

Ментор Светлана Попкова — представитель микрокредитной компании «Белгородский областной фонд поддержки малого и среднего предпринимательства» — рассказала о программах микрофинансирования и информационно-образовательной поддержке субъектов малого бизнеса, о программах компании, которые поддерживают бизнес всех направлений.

**13 ноября 2018 года** в опорном университете прошел очередной

которую представил генеральный директор корпорации Константин Тетерин. Молодые люди узнали о ключевых направлениях работы корпорации: поиск и привлечение инвесторов в различные сферы экономики региона, оценка и отбор инвестиционных проектов на территории Белгородской области, продвижение на различные инвестиционные площадки и развитие международного сотрудничества, содействие в улучшении инвестиционного климата региона. Константин Тетерин также рассказал об открытии проекта «Точка кипения Белгород».

**20 ноября 2018 года** слушатели школы предпринимательства получили ответы на вопросы – как написать бизнес-план и управлять проектом. Первым ментором

**НАША СПРАВКА:** школа, состоявшая из 7 тренингов с участием менторов-руководителей успешных стартапов, органов законодательной и исполнительной власти, завершила свою работу. В результате реализации проекта было обучено 270 человек, которые приобрели компетенции и навыки ведения бизнеса, выявлены активные и одаренные молодые люди, способные организовать бизнес в различных сферах экономики Белгородской области. Руководитель проекта — директор инновационно-технологического центра, канд. экон. наук, доцент Людмила Романович.

проекта, успешно реализуемого в настоящее время.

Завершилась школа предпринима-



тренинг школы предпринимательства для молодежи «Бизнес с нуля». Первым ментором выступил Александр Щеглов — предприниматель, депутат Белгородской областной Думы, выпускник БГТУ им. В.Г. Шухова. Александр Федорович рассказал о том, что основной задачей возглавляемой им ассоциации "Белые крылья" является поиск инвестиционно-привлекательных инновационных проектов, осуществление помощи в подборе наставников и инвесторов для успешной их реализации.

Не менее интересной и полезной для слушателей школы стала тема «Проекты и программы АО «Корпорация «Развитие»,

выступила директор инновационно-технологического центра университета Людмила Романович, представив доклад на тему «Бизнес-план и основы управления проектами». Слушатели школы узнали, что БГТУ им. В.Г. Шухова признан «фабрикой стартапов» и лидером в инфраструктурной поддержке своих воспитанников.

Один из успешных стартапов университета — ООО «Шухов Моторс». Его руководитель Антон Дикевич рассказал молодым инноваторам о своих достижениях, которые стали реальностью благодаря бизнес-планированию, и представил презентацию своего бизнес-

ательства конкурсом бизнес-проектов «Лучший молодежный проект». Из числа полуфиналистов (40 человек), по результатам конкурса победу и призовые места одержали авторы девяти проектов в трех номинациях и двух проектов в двух номинациях, объявленных с участием спонсора – ООО «Медiateхнологии». Победители представили презентации своих работ, которые получили высокую оценку со стороны ректората. Молодежным инициативам будет оказана поддержка университета с точки зрения их практической реализации.

**Подготовлено по материалам сайта [www.bstu.ru](http://www.bstu.ru)**



## ФОРМУЛА SHUKHOV RACING TEAM ВАЈА: 3 + 3

Знаменитый бразильский писатель Пауло Коэльо справедливо утверждает, что если человек действительно чего-то захочет, то вся Вселенная будет способствовать тому, чтобы его желание сбылось. Нашим мечтателям сопутствовала не только Вселенная, но и родной университет – БГТУ им. В.Г. Шухова, родные кафедры, где можно было найти любую поддержку, добавим ещё к этому веру в свои собственные силы. И это было правильно: команда SHUKHOV RACING TEAM Ваја дважды в этом году доказала, что рождена сделать былью мечту.

В конце сентября в Москве прошёл Всероссийский инженерно-спортивный фестиваль «Formula Student Moscow 2018», организованный правительством Москвы совместно с программой развития российского автоспорта SMP Racing. За первенство боролись 15 студенческих команд вузов из 9 городов России. Оценку инженерно-гоночным командам дали опытные судьи из Австрии, Германии и России.

БГТУ им. В.Г. Шухова в этом году

представляли сразу две команды – SHUKHOV RACING TEAM Combustion в классе «Formula SAE» с бензиновым гоночным болидом и совсем молодая команда технолога – SHUKHOV RACING TEAM Ваја со своим первым багги «Технолог-1» в классе «Ваја SAE».

Соревнования проходили в двух классах: «Formula SAE» (бензиновые и электро-болиды) и «Ваја SAE» (внедорожные багги). На протяжении трёх дней парк им. М. Горького был

площадкой для битвы инженеров из разных уголков России. Студенты представили опытнейшей судейской коллегии спортивную технику, созданную «с нуля» в мастерских своих университетов, защитили конструкцию своих автомобилей, доказывая целесообразность принятых технических и инженерных решений.

Обязательным условием участия в динамических дисциплинах стало прохождение технической инспекции





для болидов каждой команды. Судейская коллегия проверяла автомобили на соответствие всем требованиям официальных регламентов соревнований «Formula SAE» и «Baja SAE». Команды БГТУ им. В.Г. Шухова успешно прошли техническую инспекцию и приняли участие в динамике.

«Формулисты» соревновались в разгоне на 75 метров, проехали «восьмёрку», «автокросс» и «гонку на выносливость». Баховцы БГТУ им. В.Г. Шухова разгонялись на дистанции в 50 метров, соревновались в автокроссе и в полчасовой гонке на выносливость с препятствиями.

Для шуховцев соревнования в Москве стали самым первым и главным испытанием. Молодая команда

«Технолога» успешно приняла участие во всех статических (презентация бизнес-плана и защита конструкции болида) и динамических испытаниях. Во время разгона белгородцев обошла «баха» из Красноярска, а вот в автокроссе и гонке на выносливость Белгород не уступил никому.

По итогам соревнований команда привезла домой три главных победы: 1-е место в общем классе, 1-е места в номинациях «гонка на выносливость» и «Динамические дисциплины».

В конце ноября инженерно-гоночная команда – Shukhov Racing Team BAJA («SRT Baja») приняла участие в международных соревнованиях Baja Russia Statics-2018 и Baja Russia Dynamics-2018.

Организатором мероприятия

**НАША СПРАВКА:** студенческий инженерный проект «Shukhov Racing Team» был образован в сентябре 2014 года. На счету команды «SRT Combustion» 4 бензиновых гоночных болида «формульного» типа с открытыми колёсами класса «Formula Student», а у команды «SRT Baja» внедорожный автомобиль типа «багги», с которыми команда принимает участие в международных инженерно-спортивных соревнованиях проекта «Baja SAE».





выступил Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ). Отметим, что соревнования студенческих команд класса «Баха», основанные на опыте более чем 40-летней истории международной серии «Baja SAE», впервые прошли в России.

Состязаться приехали команды из Белгорода, Москвы, Красноярска, Брянска и Череповца. Команда «SRT Baja» приняла участие в соревнованиях со своим первым автомобилем внедорожного типа «багги» под названием «Технолог-1».

В первый день прошли статические дисциплины в МАДИ. Команда «SRT Baja» представила бизнес-план дальнейшей коммерциализации своего проекта. Отличительной чертой выступления стало отхождение от стандартов (согласно стандартным требованиям, команды должны подготовить бизнес-план на серийное производство своих 1000 «бах» в год), но шуховцы пошли дальше и презентовали свой симулятор

виртуальной реальности для гонок и тренировок пилотов. Уникальной особенностью стало внедрение реальных трасс в симулятор, изменение погодных условий и технических характеристик автомобиля. Судьи высоко оценили презентацию бизнес-плана команды, поставив максимальное количество баллов. Также в первый день прошла так называемая «защита конструкции» – техническая презентация команд рассказывали

им предстояло соревноваться в таких дисциплинах как разгон, подъём в гору, манёвренность и двухчасовая гонка на выносливость. Во время подъёма в гору у шуховцев вышло из строя сцепление. Ремонт затратил значительное количество времени, из-за чего команда пропустила «манёвренность», а вот разгон и гонку на выносливость ребята проехали достойно и успешно финишировали, преодолев все препятствия.

По итогам соревнований команда



Куратор инженерно-гоночной команды «SRT Baja»  
**Виктория Саплинова:**

*"Уже сейчас ребята начали проектировать новый болид внедорожного типа «багги», который получит название «Технолог-2». Ребята получили колоссальный опыт и непередаваемые эмоции. Мы поняли, что нужно изменить в конструкции, от чего следует отказаться, чтобы новая машина была более выносливой и быстрой. Презентация нового болида запланирована на июль 2019 года".*

судьям о конструкции своих автомобилей, о новых технических решениях и расчётах. Судьям понравилось выступление молодой белгородской команды, а также оригинальные решения ребят во время создания первого автомобиля.

Далее команды вышли на трассу:

«SRT Baja» победила в номинациях «Техническая презентация», «Бизнес-план презентация» и «Общий зачёт. Статика».

*Пресс-служба БГТУ им. В.Г. Шухова  
В материале использованы фото центра по связям с общественностью вуза, а также из личного архива команды SRT*



**8 сентября 2018 года** в день празднования 165-й годовщины со дня рождения Владимира Григорьевича Шүхова в университете открылась военная кафедра. Указ о её восстановлении Президент России Владимир Пүтин подписал 1 января 2018 года.

На торжественном митинге, посвящённом знаковому для опорного университета событию, присутствовали: руководитель департамента Госслужбы и кадров Министерства науки и высшего образования РФ Вера Самородова, ректор БГТУ им. В.Г. Шүхова Сергей Глаголев, президент университета Анатолий Гридчин, настоятель Свято-Михайловского храма протоиерей отец Сергей, представители ректората



университета, депутаты государственной Думы РФ, представители силовых структур и другие официальные лица.

Гостям показали аудитории и компьютерные классы, оборудованные по последнему слову техники, преподавательские и служебные помещения. Стоит отметить, что учебный корпус №6, в котором и ранее находилась военная кафедра до ее закрытия, заметно преобразился. Появился сдержанный и функциональный интерьер с современным оборудованием. Здесь студенты опорного вуза вновь будут получать военную специальность без отрыва от основной учебной деятельности. Занятия для новобранцев начнутся с февраля.

**15 сентября 2018 года** в Белгороде состоялся Второй белгородский форум информационных технологий «БИФ-2018». Опорный университет региона — БГТУ им. В.Г. Шүхова — стал одной из главных образовательных площадок, на которой собрались основатели IT-компаний, руководители и менеджеры проектов, IT-специалисты, владельцы малого и среднего бизнеса, специалисты в области интернет-маркетинга, фрилансеры, студенты, чтобы обсудить перспективы развития IT-отрасли, современные тренды в сфере цифровых решений.

Открытие форума началось с круглого стола на тему «Умный город. Цифровая трансформация»:



IT-технологии и решения в медицине и культуре, транспорт в умном городе.

В рамках одной из секций форума «SMART CITY Day 2018» рассматривался вопрос внедрения современных технологий в инновационное развитие «умных городов». Далее гостям было предложено выбрать для себя интересующее направление из трех секций: «IT-технологии и решения в медицине», «Цифровая трансформация в культуре», «Транспорт в умном городе». В рамках последней – одной из самых близких тем для университета – представители власти, государственных компаний, бизнесмены обсудили перспективы развития транспортной инфраструктуры в системе цифровой экономики.

**18 сентября 2018 года** на территории опорного вуза региона стартовал Международный пленэр по живописи «Золотая осень на Белгородчине» с участием знаменитых художников и преподавателей изобразительного искусства из разных стран мира.

На торжественном заседании, посвящённом открытию пленэра, ректор БГТУ им. В.Г. Шүхова Сергей Глаголев отметил, что данное мероприятие — результат сотрудничества с почетным профессором вуза Усама Эль-Серүци, который за последние годы провел несколько художественных выставок в вузе. Доктор Усама представил зарубежных гостей из Израиля,

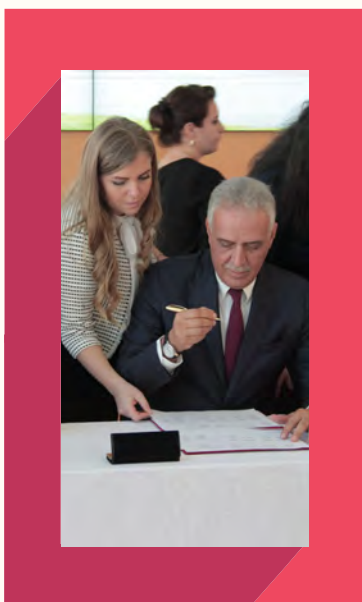


Египта, Марокко, Ирака и Сирии. Российскую делегацию составили белгородские художники и преподаватели архитектурно-художественной студии «ИМП-АРТ» при БГТУ им. В.Г. Шүхова.

Ректор университета Сергей Глаголев подписал соглашение о сотрудничестве с одним из участников пленэра – ректором частного университета РАНА (г. Кабул, Афганистан) господином Наими Шафицллах. Договор предполагает обмен студентами и учебными программами, а также проведение совместных научных исследований. Для студентов «Технолога» и белгородских школьников участники пленэра провели мастер-классы.

**16 октября 2018 года** ректоры университетов Королевства Марокко и Российской Федерации подписали единый меморандум о сотрудничестве в сфере образования, науки и культуры. Документ подписан в ходе первого российско-марокканского форума ректоров, прошедшего на площадке БГТУ им. В.Г. Шүхова.

Меморандум предусматривает расширение сотрудничества во всех областях: науке, образовании и культуре. Особое внимание в нем уделяется увеличению числа марокканских студентов, обучающихся в российских вузах, – пояснил генеральный секретарь министерства образования Королевства Марокко Мохаммед Абүссалах. По его словам, сотрудничество будет



взаимовыгодным и предусматривает обмен не только студентами, но и научными разработками в таких сферах, как гидроэнергетика, альтернативные источники энергии, программный инжиниринг, строительные технологии.

Стоит отметить, что БГТУ им. В.Г. Шүхова уже не первый год ведет сотрудничество с различными марокканскими вузами: в «Технологе» получают образование студенты из Марокко, а преподаватели БГТУ им. Шүхова преподают русский язык в Королевстве Марокко по программе академической мобильности, рассчитанной до 2020 года.

**23 октября 2018 года** БГТУ им. В.Г. Шүхова подписал соглашение с ДОСААФ России. Подписи под соглашением поставили ректор вуза, профессор Сергей Глаголев и руководитель регионального отделения ДОСААФ Александр Ахтырский. Документ подразумевает дальнейшее плодотворное сотрудничество, проведение совместных мероприятий, направленных на развитие военной кафедры вуза, технических и военных видов спорта. Также стороны подписали соглашения о намерении создания спортивно-патриотических клубов «Воин» и «Грифон».

Подписание документов состоялось в рамках фестиваля авиационных, технических и военно-прикладных видов спорта, прошедшего в



опорном вузе. На университетской площади были развернуты выставки военно-патриотических клубов и спортивных секций РО ДОСААФ России, организованы показательные выступления клубов десантной направленности «Север», «Патриот», «Дружина 31», мастер-классы клуба «Барс» (рукопашный бой). Также была представлена учебная автомобильная техника клуба ДОСААФ «31 регион» по трофи рейдам, спортивные мотоциклы, автомобильная техника и оборудование ВАИ, работал пункт набора на контрактную службу.

В знак уважения и благодарности ректорату вуза Александр Ахтырский вручил сертификаты и членские билеты ДОСААФ России.

**19 ноября 2018 года** в опорном университете — БГТУ им. В.Г. Шүхова — с рабочим визитом побывала делегация Ферганского политехнического института (ФерПИ) (Узбекистан). Ректор университета, профессор Сергей Глаголев, заведующий кафедрой технологических машин и оборудования ФерПИ Расулжон Тожиев и доцент кафедры Элдор Мамүров обсудили вопросы создания совместного российско-узбекского международного факультета на базе двух вузов в 2019 году. Стороны договорились, что механизм создания этого факультета будет в дальнейшем взят в Узбекистане за методическую основу в



создании подобных факультетов с другими российскими вузами.

Добавим, что БГТУ им. В.Г. Шүхова успешно сотрудничает с тремя высшими учебными заведениями Узбекистана: Наманганским инженерно-технологическим институтом, Каршинским государственным университетом и ФерПИ. Сегодня в «Технологе» обучается 40 человек из Узбекистана. Двенадцать из них поступили в 2018 году.

В рамках действующего с 2014 года договора о сотрудничестве в БГТУ им. В.Г. Шүхова регулярно проходят стажировки и курсы повышения квалификации сотрудники ФерПИ.

**В ноябре 2018 года** молодой учёный БГТУ им. В.Г. Шухова Марина Романович привезла золотую медаль и целый ряд наград международного форума VIXPO 2018. Крупнейшая международная выставка-форум «Energy Transition & Digital Transformation VIXPO 2018», собравшая 70 тысяч участников из НИИ, образовательных организаций, ассоциации изобретателей прошла в г. Кванджу (Южная Корея).

Опорный университет БГТУ им. В.Г. Шухова по приглашению Корейской энергетической корпорации KEPSCO на выставке представила молодой инноватор, доцент кафедры подъемно-транспортных и дорожных машин, директор ООО «Центр энергосберегающих технологий

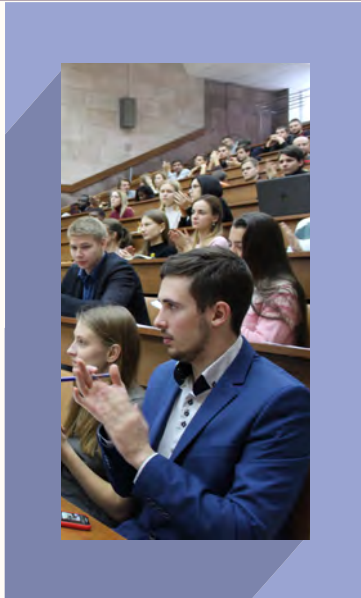


и комплексов», к.э.н. Марина Романович. Научная разработка «Высокоэффективный энергосберегающий дробильно-помольный комплекс для получения строительных материалов «EnSaveEquip» молодого специалиста вызвала большой интерес со стороны зарубежных организаций. Разработка удостоена золотой медали форума и сертификата победителя в номинации «International Invention Fair», а также оценена дипломом Президента М.М. Војовић ассоциации изобретателей Balkan Managers Association Udruženje menadžera Balkana, дипломом за выдающиеся достижения в области энергосбережения от ассоциации Citizen innovation.

**26 ноября 2018 года** в опорном университете региона состоялся III Международный студенческий строительный форум-2018.

Организатором форума выступила кафедра строительства и городского хозяйства БГТУ им. В.Г. Шухова при поддержке департамента строительства и транспорта Белгородской области.

Форум объединил свыше 250 молодых ученых и был представлен широкой географией: БГТУ им. В.Г. Шухова, Курский госуниверситет, Брянский государственный инженерно-технологический университет, Тверской государственный технический университет, Саратовский государственный технический университет



им. Ю.А. Гагарина, Сибирский государственный индустриальный университет, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургский горный университет, Хулунбэйрский институт (КНР). Активное участие в мероприятии приняли студенты из Ирака, Афганистана, Уганды и других стран.

Студенты и преподаватели активно обсуждали особенности проектирования деревянного каркасного дома, сейсмическую изоляцию, свойства бетона. По итогам форума будет оформлен электронный сборник докладов.

**28 ноября 2018 года** в опорном университете Белгородской области отпраздновали полувек юбилей движения «Российские Студенческие отряды» Белгородской области.

В «юбилейный день» была открыта Доска почёта студенческих отрядов Белгородской области, на которую занесены двадцать лучших из лучших бойцов в трудовой, творческой, спортивной и общественной деятельности, тринадцать из которых — студенты «Технолога».

Установка нового символа студенческих отрядов стала возможной благодаря победе штаба студенческих отрядов БГТУ им. В. Г. Шухова в грантовом конкурсе Федерального



агентства по делам молодежи среди юридических лиц – победителей Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования в 2018 году.

Возле Доски почёта произвели закладку «капсулы времени», в которой лучшие бойцы движения оставили послание своим потомкам. Капсула будет вскрыта к 100-летию студенческих отрядов Белгородской области в 2068 году. В послании содержится ссылка на фильм о стройотрядах и специальный видеоролик-послание будущим бойцам. В памятный день в музейно-выставочном комплексе вуза открылась выставка, приуроченная к юбилею РСО.



**В декабре 2018 года** в открывшемся в г. Белгороде пространстве для коллективной работы «Точка кипения» прошёл III-й региональный конкурс специалистов по связям с общественностью «PR-специалист 2018 года». Соревнование проводится третий год с целью содействия формированию и развитию общественных связей на территории Белгорода и Белгородской области, внедрения передовых и цивилизованных принципов сотрудничества на отечественном PR-рынке, выявления лучших проектов, эффективных технологий и механизмов в сфере развития общественных связей и содействия их практическому внедрению.



По итогам конкурса диплом победителя в номинации «Коммуникации в сфере благотворительности» получила директор волонтерского центра вуза Анастасия Логвинова за проект «Школа волонтеров БГТУ им. В.Г. Шухова». За проект «Студенческий мультимедийный научно-популярный портал «Наука и инновации» ([www.nauka31.ru](http://www.nauka31.ru)), успешно реализуемый в университете с декабря 2017 года, диплом победителя в номинации «Лучший PR-специалист года» получил директор центра по связям с общественностью вуза Артем Яковчук. Проект студенческого научно-популярного портала «Наука и инновации» создан для популяризации науки в студенческой среде.

**7 декабря 2018 года** в опорном университете Белгородской области состоялся обучающий семинар «OPEN BIM: эффективные BIM-решения и современные технологии информационного моделирования в ARCHICAD».

Организаторами семинара выступили кафедра экспертизы и управления недвижимостью БГТУ им. В.Г. Шухова, «Диарс» и компания «Нанософт». Преподаватели БГТУ им. В.Г. Шухова и специалисты ведущих компаний поделились своим опытом в данной сфере, а одним из самых практически применимых и полезных моментов семинара стала демонстрация пространственного сканирования зданий и сооружений. В свою очередь, объектное программирование в



среде GDL при проектировании строительных конструкций в программной среде ARCHICAD было также удостоено внимания зрителей.

Специалисты компаний-разработчиков, поддерживающие и развивающие OPEN BIM в проектировании, рассказали об открытых подходах для эффективной работы над BIM-проектом, используя ARCHICAD и nanoCAD. Также на семинаре состоялась презентация новой версии ARCHICAD® 22 – BIM внутри и снаружи.

Семинар посетили руководители архитектурно-строительных и девелоперских компаний, архитекторы, инженеры и дизайнеры, отметив уникальность полученных знаний и высокий уровень организации.

**13 декабря 2018 года** президент опорного университета БГТУ им. В.Г. Шухова, профессор Анатолий Митрофанович Гридчин был удостоен высшего знака отличия Белгородской области – «Прохоровское поле – Третье ратное поле России» II степени.

Ежегодная церемония награждения государственными и муниципальными наградами прошла в доме правительства Белгородской области. Орденами и медалями отмечены 38 жителей области и коллективов.

Президент университета удостоен награды за многолетнюю плодотворную работу, большой личный вклад в социально-экономическое



развитие Белгородской области. Анатолий Митрофанович поблагодарил главу региона Евгения Савченко и подчеркнул, что эту высокую награду с ним разделяет весь многотысячный коллектив университета.

За годы успешной работы, Анатолий Митрофанович неоднократно был удостоен высших федеральных и региональных наград.

По словам губернатора, каждый из присутствующих на церемонии сыграл значимую роль в успешной судьбе Белгородчины и послужил процветанию страны.



## ДРОНЫ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

– Смотри, дрон полетел! – такие радостные вскрики детворы уже стали привычны – беспилотные летательные аппараты настолько часто можно встретить на массовых мероприятиях, что уже и не удивляешься, а скорее с готовностью поднимаешь вверх лицо и машешь приветственно невидимой спрятанной в нём маленькой камере, которая способна снимать потрясающее видео с высоты птичьего полёта и делать панорамные снимки, и не только это.

А в БГТУ им.В.Г. Шүхова теперь уже не просто смотреть на беспилотных летающих роботов можно, а даже самим проектировать.

Впервые в этом году в институте энергетики информационных технологий и управляющих систем появился студенческий отряд, разрабатывающий дроны.

Изучением беспилотных летательных аппаратов в инженерной мастерской руководит доцент кафедры технической кибернетики, кандидат технических наук Дмитрий Юдин.

«Здесь мы готовим ребят, способных решать сложные практические задачи с использованием беспилотных летательных аппаратов. Планируется, что эти студенты войдут в университетскую команду, которая будет заниматься гонками дронов



**НАША СПРАВКА:** Летающий дрон, он же мультитрикоптер, квадро-, гекса-, окто- или просто коптер, беспилотник, БПЛА (беспилотный летательный аппарат) – это робот с камерой, управляемый человеком дистанционно при помощи пульта или через бортовой компьютер. Дрон устойчив к атмосферным воздействиям и обладает массой достоинств, что позволяет рассматривать такой аппарат как средство, упрощающее жизнь и помогающее в получении ценной информации.

(Drone racing)», – пояснил **Дмитрий Юдин**.

«Запчасти и оборудование, на котором мы работали, закуплено на грантовые средства госзадания Минобрнауки России (руководитель – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой технической кибернетики В.Г. Рубанов). В лаборатории собирали комплектующие и дорабатывали конструкцию летального аппарата. Также программировали микроконтроллер, который отвечает за управление дроном», – рассказал студент 2 курса кафедры технической кибернетики БГТУ имени В. Г. Шүхова **Роман Рошук**.

Команда разработчиков гоночных дронов, созданная на кафедрах механического оборудования и технической кибернетики БГТУ им. В.Г. Шүхова, планирует не просто покупать готовые детали и собирать из них дроны, а проектировать беспилотники с нуля. У кафедры механического оборудования есть богатый опыт разработки, исследования и изготовления конструкций и механизмов. Разработчики кафедры технической кибернетики умеют создавать системы управления и программировать контроллеры. Это современное техническое

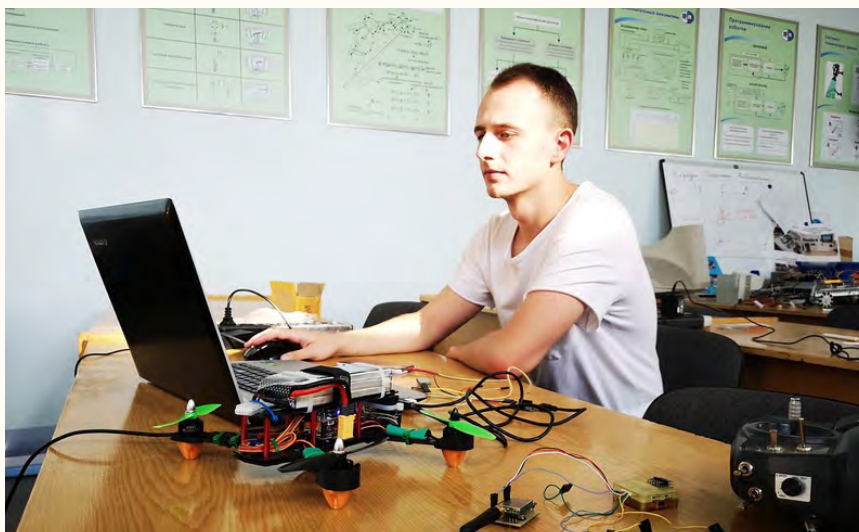
направление поддерживают белгородские индустриальные партнёры. При их участии кафедра механического оборудования разрабатывает образовательную программу для пилотов дронов, которая будет работать на базе опорного университета.

И уже сейчас с технологического конвейера сошёл опытный образец дрона для скоростных соревнований. Беспилотник имеет четыре винта, детали печатаются на 3D-принтере, который установлен в лаборатории. Однако процесс сборки дрона – это только половина дела: впереди главная часть – отладка оборудования. А тем более гоночного дрона, который отличается от других беспилотников. Такой аппарат должен легче весить, быстрее летать и маневреннее преодолевать препятствия.

«Полётное время нашего дрона составляет около 15 минут. Пилот надевает очки виртуальной реальности, берет в руки пульт и начинает управлять беспилотником. Возникает ощущение присутствия пилота внутри дрона и погружение в гонку», – пояснил студент БГТУ имени В. Г. Шухова **Виталий Прахов**.

Добавим, что Виталий поступил в технологический университет в прошлом году. До этого разработчик учился в Белгородском строительном колледже. Кафедру технической кибернетики в БГТУ выбрал не из-за красивого названия: изучать технологии и системы Виталию нравилось всегда: «Это очень интересно и перспективно. Я давно занимаюсь электроникой, конструированием. Компьютерный отряд позволил использовать все свои знания на практике. Мы научились собирать дроны и управлять ими. Выучили протоколы передачи данных. Отряд помог мне глубже понять технологические процессы».

Впрочем, на разработке скоростных



дронов не заканчиваются инженерные проекты учёных кафедры технической кибернетики. Создание коптеров и систем искусственного интеллекта заинтересовало и студентов кафедры городского хозяйства и инженерных изысканий. Ребята объединились в разработке междисциплинарного технологического продукта – дефектоскопа на основе нейронных сетей. К этому их подтолкнули серьёзные цифры. Так, по данным регионального департамента строительства и транспорта, 80% крыш домов в Белгородской области имеют дефекты, и на их устранение тратится немало бюджетных средств. В то время как использование дронов и GPS-

навигации позволит ускорить и удешевить обследование крыш. Алгоритм действия здесь прост: задаются точки, по которым беспилотник должен облететь и сделать фото. Полученные снимки загружаются в программу на основе нейронных сетей, которая должна распознать изображения и выдать отчёт о различных типах дефектов и стоимости их устранения. Сегодня инновационный дефектоскоп апробируют на объектах технологического университета. А уже завтра они вполне могут стать незаменимыми помощниками коммунальщиков.

По материалам сайта [www.nauka31.ru](http://www.nauka31.ru), а также [www.drongeek.ru/novichkam/chto-takoe-dron](http://www.drongeek.ru/novichkam/chto-takoe-dron)



## ~~Бесполезные~~ советы или особенности зимней сессии

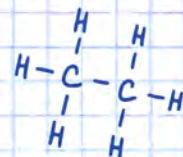
Новый год уже на носу – ёлки, подарки, брызги шампанского, мандарины, а там – и зимние каникулы. Но для большинства студентов это самый нервный

период в году – сессия! И уже на следующее утро после встречи любимого праздника, встанет вопрос: как? Как сдать зимнюю сессию легко, без нервов и срывов? Вот несколько лайфхаков, которые сработают обязательно.



~~А × В~~

$$E = mc^2$$



~~$2 \times 3^2 = 120$~~

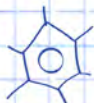
Приходите на сдачу, даже если вообще не готовы. Тут работает теория вероятностей. Если не прийти на зачёт или экзамен, то шанс сдать его равен нулю. Если прийти без подготовки, то существует отличный от нуля шанс сдать предмет. Как? Например, вам может достаться тот единственный вопрос, ответ на который вы знаете.



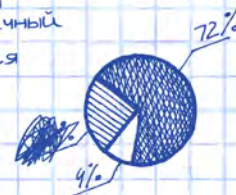
$$e = m \times y$$

$$1 + 3 = 4$$

$$\sqrt{\frac{m}{x \cdot y}}$$



$$\sqrt{x + y}$$

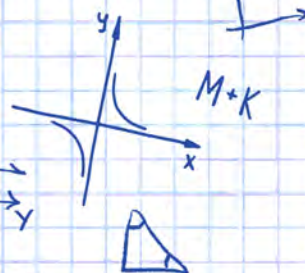
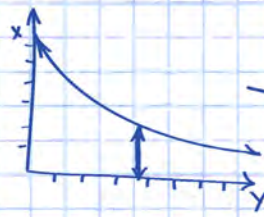
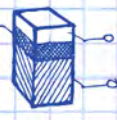


Выходите отвечать в числе первых либо последних. Обычно сначала идут самые подготовленные, претендующие на пятёрку. Влившись в их стройные ряды, вы автоматически получаете +1 за смелость. Отвечая в числе последних, рискуете не получить хорошей оценки. Но преподаватель уже устал, проголодался и не станет тратить время на детальную проверку ваших знаний.

Пишите шпаргалки и «домбы», но не для того, чтобы ими воспользоваться.

Эта разновидность подготовки к сдаче очень эффективна. При создании шпаргалок и «домб» вы неизбежно будете изучать и повторять то, что пишете.

$$S = \pi R^2$$



ЖОЗ тоже никто не отменял. Хорошо, если вы заядлый спортсмен или не выходите из тренажёрки. Физическая нагрузка благоприятно сказывается на кровоснабжении и работе мозга, выносливости, общем самочувствии. Но даже если человек вы не спортивный, просто дайте зарок минимум 30 минут гулять перед сном на свежем воздухе – окупится втрое!



Лучший допинг – не кофе.

Понятно, что всегда не хватает именно одной ночи до экзамена или зачёта. Но вместо того, чтобы вливать в себя литры кофе, лучше крепко поспите. От кофеина волнение только усилится, а сон будет плохим и нервным. Зато, встав с правой ноги (не перепутайте!), бодро шагайте на сдачу. Ни пуха, ни пера!!!

$$\sqrt{x + y}$$

$$980 \times 8 =$$

230

