

12+



МАТРИЦА №30

Ноябрь

газета института математики и информационных технологий ВолГУ

mf.volsu.ru/matrix
matrix.mf@inbox.ru

**Читай,
товарищ!**



**ГАЗЕТУ
НАШУ**

Читайте в этом выпуске!



«Все как один» или собирательный образ студента матфака

Студентов в нашем институте очень много и каждый индивидуален. Однако же какие черты нас всех объединяют, делают нас отличными от других студентов? О том, чем же мы такие особенные и как отличить математика читайте в статье на стр.2



Prof.Актив 3.0, «Студорг» и Сталинградский рубеж

В нашем университете никогда не скучно учиться. Каждый год организовываются мероприятия, конкурсы и соревнования, где каждый может проявить себя, научиться работать в команде и найти новых друзей.

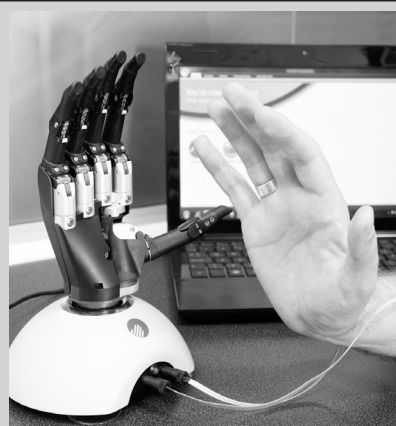
О том как проходит студенческая активность и какое место в ней занимают наши студенты читайте на стр.4-5



Путь к мечтам по «Живой тропе»

Интервью с председателем родительского совета клуба «Живая тропа», занимающегося лечебной верховой ездой с тяжело больными детьми.

О том, как наши меньшие четвероногие братья помогают бороться с тяжёлыми недугами, читайте на стр.6



Техносвежак

Наш мир по рельсам технологического прогресса катится вперед словно скоростной экспресс. Каждый день люди изобретают что-то новое, о чём раньше писали в научно-фантастических романах и это новое постепенно внедряется в нашу повседневную жизнь.

Читайте о самых интересных и перспективных технологических новинках на стр.7

По-немногу обо всём

14 ноября в главном корпусе и корпусе К состоялась благотворительная акция по сбору средств для поездки в Нижнечирский детский дом.

О том, как прошла поездка - читайте в следующем номере!



Несколько счастливиц здорово отличились на последнем посвящении первокурсников в клубе «PUSH», выиграв в конкурсе подарочный сертификат и обменяв его на винтовку и снарягу в клубе внеаренного лазертага «Катюша»!



Часто мы настолько заняты учебной или рабочей суетой, что на общение с друзьями и уж тем более на разговоры по душам совершенно не остаётся времени. «Матрица» дарит вам возможность «пообщаться» со случайными студентами матфака, которым мы задали несколько общих вопросов:

Сколько времени проводишь за учёбой дома?

– Достаточно времени уходит на выполнение лабораторных работ и подготовку к модулям, но, несмотря на это, остается и на отдых. В среднем, один выходной посвящаю учебе, другой отдыху.

– От тридцати минут и до шести часов. В среднем 2-3 часа.

– В среднем по часу в день.

– Когда как получается, в

зависимости от нагрузки и ситуации, но точно никогда не меньше трёх часов в день.

Какую музыку слушаешь?

– Раньше я был приверженцем какого-либо конкретного стиля, но теперь я слушаю любую музыку, независимо от её жанра. Единственный критерий – чтобы нравилась.

– Рок.

– Рок!

– То, что приятно звучит,

но не слишком мейнстрим. Я слушаю старый блюз. И фанк.

– Рок, метал.

Какие твои любимые пары?

– Программирование, моделирование и физика.

– Любимые пары – которых нет.

– Английский, лекции по информатике, гуманитарные курсы, лабораторные работы по физике.

Какие трудности возника-

ют у тебя как у студента?

– Лень, лень и ещё раз лень!

Все трудности из-за этого.

– Лабораторные работы по программированию. Сдавай, когда хочешь, и таким

образом можешь ничего не сдать за несколько месяцев.

Или объем материала по физике. Очень много знать и понимать... И в столовой

можно нормально поесть только во время окна или после пар – иначе просто

не получается.

«Все как один» или собирательный образ студента матфака

Читатель! Каждый день ты приходишь в ВолГУ, зная, что это целый комплекс институтов, в каждом из которых царит своя уникальная атмосфера со своими особенностями, традициями и, конечно же, праздниками. Наверняка у каждого студента складывается определенное впечатление о нравах и быте своего факультета. Да и не только своего, ведь все мы тесно друг с другом пересекаемся в стенах родного университета. Давайте попробуем узнать, что думают о матфаке наши соседи - представители других факультетов. А точнее, соберем образ эталонного матфаковца и сравним видение самих себя с видением нашей дружной семьи глазами соседей по университету.

Сразу хочется оговориться, что все дальнейшее описание относится именно к некоему собирательному образу матфаковца. Не к тому, каким наш студент должен быть «в идеале» (т.к. это понятие можно рассматривать с разных сторон), а именно к тому, как воспринимаются представители нашего института студентами. Фактически, по результатам проведенного опроса был построен стереотип. Исключительно из интереса. Так что стоит помнить, что каждый из нас, в первую очередь, уникален как личность, и не стоит кого-то подстраивать под какие бы то ни было рамки.

Студенты с других факультетов зачастую могут отличить матфаковца от прочих обывателей университета по весьма характерным признакам. В целом, если говорить о внешних чертах, то тут наше видение эталонного матфаковца совпадает с мнением соседей. Но мы-то, студенты матфака, знаем, что за всем, что описывает наша внешность, скрывается еще и тонкая душа. :) И, конечно же, описание, составленное по опросу нашего контингента, получилось более глубоким, выходящим за рамки типичных представлений. При опросе наших студентов ко многим качествам добавлялись еще и вдохновенные размышле-

ния на тему «почему именно так». Все-таки кому, как не нам, объяснять, почему наш образ вызывает такие ассоциации?

Итак, внешность. Как раз таки только стиль одежды почему-то не получил особых объяснений. Видимо, здесь основные принципы - простота и практичность. Ну и, может быть, традиции. Так сказать, уникальный матфаковский уклад. Или же просто эдакая аксиома внешности. Штаны либо слишком широкие, либо, наоборот, весьма зауженные. Тут мнения разделились. Что касается обуви, то это чаще всего затасканные кроссы. Но встречается и более официальные варианты - туфли. Конечно же, по ним видно, как много мы ходим и суетимся. Ведь все вокруг крутится-вертится, требует вычислений и расчетов.

И тут вдруг почему-то вспомнились слова одного из студентов матфака, процитированные на минувшем посвящении первокурсников в студенты Андреем Васильевичем Зеновичем: «Я с матфака, мне бы главное - поесть». Кстати говоря, об этом еще будет упоминание ниже. Торс матфаковца, по результатам опроса, должен быть облачен в рубашку или, когда более прохладно, в свитер. В любимый незаменимый свитер, который чего только не пережил. Рубашки могут быть самыми разными, но близкие к классическим вариантам.

От одежды к другим атрибутам внешности. Все опрашиваемые, видимо, представляли в качестве типичного матфаковца именно парня. Чем еще можно объяснить тот факт, что, по мнению студентов, у представителя матфака на лице обязана быть щетина? Может быть, это связано с классической проблемой не такого большого количества девушек на нашем факультете. А вообще, наши парни весьма брутальны, а девушки элегантны и не менее примечательны. :) Зарослость и лохматость - такое описание получила прическа матфаковца. Объясняется типичной привычкой: вечно что-то делать со своей, как правило, некороткой



стрижкой во время сосредоточенной активной мозговой деятельности. Так что не стоит считать многие факторы внешности намеренной непопранностью. Ведь все это - результат нашей бурной деятельности, который свидетельствует о том, насколько эта деятельность активна и самоотверженна. У автора данной статьи в момент написания именно последних нескольких строчек в голове проскочила ассоциация матфаковцев с благородными рыцарями, которые свято чтут свои обязанности во благо великой науки.

Также, опрашиваемые упомянули о красных глазах студентов-математиков. Ну тут все и так очевидно, ибо наша деятельность зачастую протекает под покровом ночи. Мы никак не связаны с нечистью, просто задач иногда бывает слишком много. Хотя эталонный матфаковец, скорее всего, сказал бы, что задач много не бывает. Телосложение не отличается габаритностью, но может выделяться ростом. В большинстве случаев опрашиваемые упоминали шуплость матфаковцев. Возможно, лучший способ похудеть - заниматься математикой. Мозговая деятельность, как показывает матфак,

сжигает не меньше калорий, чем физическая. А еще представитель матфака перемещается по университету с сумкой или портфелем обязательно большого размера. Можно сказать, полностью забитой. Вот такая вот присуща нам предусмотрительность.

Теперь от внешних факторов перейдем к показателям характера, особенностям поведения и предпочтениям. Первое, что бросается в глаза студентам: матфаковец, как правило, задумчив. А как же иначе, если в этом вся наша деятельность. Причем думать матфаковец может помимо математики еще и о множестве других вещей. Ведь недаром многие ученые, стоявшие у истоков царицы наук, были еще и философами. Судя по отзывам, наш факультет является очень дружным. «Вечно ходят группами или парами. Всегда разговаривают между собой». Такой вот отзыв с одного из соседних факультетов. Вообще, компании наших студентов считают шумными. Мы любим что-то бурно обсуждать, устраивая самые настоящие дебаты. Зерном для них могут служить даже самые, казалось бы, обычные и однозначные темы. Ведь как ни как очень многое вокруг нас требует строгого матема-

тического доказательства.

Конечно же, мы любим шутить и веселиться. Причем в этом наша уникальность. Очень часто представители отличных от математического факультетов говорят что-то в стиле «у них там своя атмосфера», от чего нам становится только веселее. Некоторые студенты характеризовали нашу речь как заумную, а многие упомянули о смешанности литературного языка с совершенно просторечными словами, а иногда и довольно крепкими выражениями. Это объясняется присущей нам эмоциональностью. Вот в чем проявляется «тонкая душа» и глубокая натура :) А еще речь студента-матфаковца всегда можно отличить по голосу.

Вот как видим мы себя, и почти также видят нас соседние институты, каждый из которых тоже уникален и неповторим. Насколько схожим с реальностью вышел стереотип, полученный в результате опроса - это уже мнение каждого отдельно взятого студента. Ведь все мы видим окружение по-разному. Самое главное - сплоченность и дружба. Ведь «дружба - это магия!»

Материал подготовил
Константин Дубинко
ПМ-131

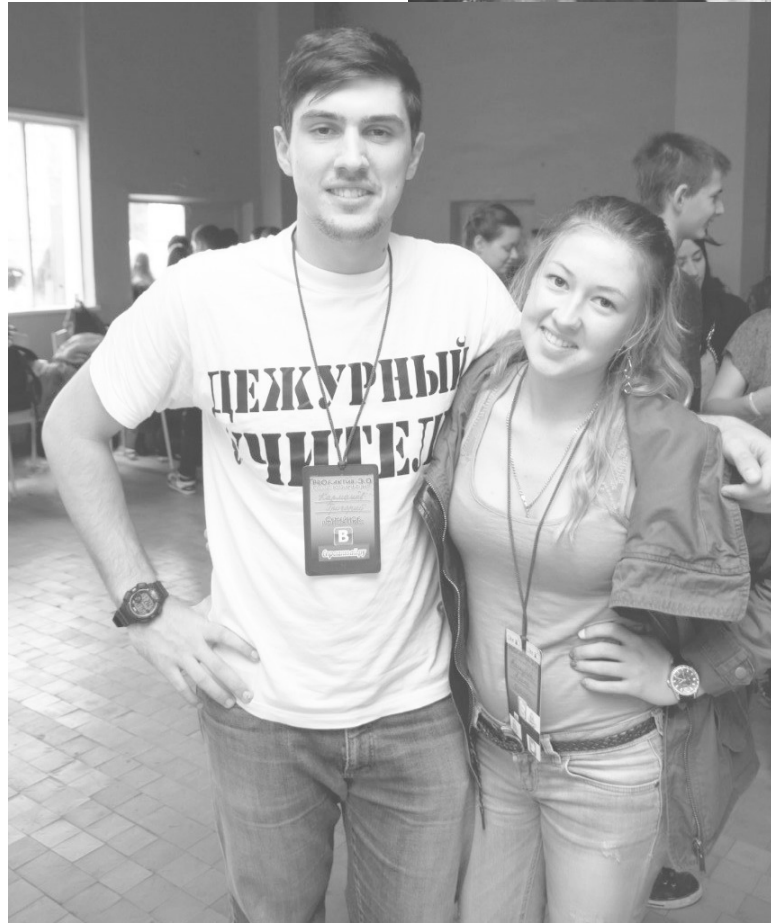
Наши студенты на Prof.Активе 3.0,

Прошло уже более двух месяцев учебы. Но что делать студентам в свободное время? Не только же учиться! И об этом наш любимый ВолГУ позаботился. Наступила осень, а значит и черед выездных образовательных проектов для самых-самых активных студентов вуза.

Первым таким мероприятием стал выездной обучающий семинар профсоюзного актива, который в третий раз прошел на базе туркомплекса «Волжский» с 11 по 13 октября. Проект «Prof.Актив 3.0 – Солнце, воздух, интернет!» привнес много нового в проектную историю университета и собрал более 100 студентов, большинство из которых – первокурсники. Главная тема проекта, а именно – Интернет, определила принцип деления на команды «В контакте», «Instagram», «Twitter», «Foursquare», «Спрашивай.ру» и «Одноклассники». Несомненно, одним из отличий профсоюзных проектов является образовательный блок, в котором ребята узнают об обязанностях профорга, о нормативно-правовой базе университета, а также о стипендиальном обеспечении. По итогам образовательного блока каждый участник получает сертификат о прохождении курса с индивидуальной оценкой.

Студент группы МОС-121 Григорий Карманов поделился впечатлениями о проекте:

На проекте было несколько команд с названиями различных социальных сетей и сайтов для обмена «премудростями», например, твиттер, спрашивай.ру и наша команда - в контакте. Соответственно, под название каждой команды нужно было придумать свой лозунг, кричалку или даже песню. У нас был запоминающийся танец. Я узнал о проекте случайно, и так как на проекты до этого еще не ездил, то сразу же подал заявку. Мысли были одни - отвлечься на проекте так, чтобы было весело всем. Было много разных конкурсов, состязаний, перечислять долго, но было интересно. Из образовательного блока могу вспомнить лекции, там было поднято много



тем, посвященных профсоюзу. Я не могу сказать, что понравилось конкретно, потому что все очень понравилось. Лично про себя могу сказать, что я был там как рыба в воде. Вспоминаю ночную игру - ох эта ночная, особенно субботняя. Она была хороша. А перевоплощение Марины Колядиной было просто чудесным. Впечатлений уйма! Поеду ли я еще на какой-нибудь проект, я не знаю, если возьмут, а желание поехать, конечно, есть!

Следующим проектом стал выездной обучающий семинар «СтудОрг» для студоргов первого курса, который прошел с 18 по 20 октября на базе детского оздоровительного лагеря «Сказка». Наши новоиспеченные студенты делятся своими эмоциями.

Алина Соколова, студентка группы ИВТ-131 ответила на все-все наши вопросы:

- Ты студорг?

- Да, я - студорг группы ИВТ-131.

- Как ты узнала о проекте?

- О существовании проекта я узнала еще в 11 классе от выпускников



своего лица, которые в настоящее время являются студентами второго курса ВолГУ.

- Какие мысли о проекте у тебя были еще до участия в нем?

- Вспоминаю рассказы старшекурсников, побывавших на аналогичных проектах и описавших в самых ярких красках веселую атмосферу, я с нетерпением ждала, когда сама смогу принять участие в них.

- Что интересного там было?

- Программа, рассчитанная на 3 дня, включала в себя большое количество вертушек, всевозможных этапов, спортивных игр, головоломок и вечеров. Помимо развлекательного блока был еще и обучающий. Нам рассказывали, как правильно создавать социальные проекты, какие проекты существуют в России, а так же какие органы самоуправления есть в нашем университете.

- Что понравилось больше всего?

- Больше всего понравилась туртрасса. Мы старались пройти эти этапы быстро и по несколько раз, забывая про все на свете.

Трещали штаны, толстовки, жгло ладошки, но мы не переставали двигаться дальше. Учитывая, что студоргов матфака разделили, мы все равно не забывали друг о друге и своем факультете, кричали на каждом шагу: «Матфак рулит!!!»

- А ночная игра? Как тебе?

- Превозмогая холод и усталость, мы бегали с фонариками до последнего. Грызли застывшие пельмени, чтобы найти сим-карту для телефона, обыскивали корпуса на наличие кодов, находили кейсы с рацией. И даже ели бутерброд, обмазанный со всех сторон не пойми чем!

- Какие впечатления остались после проекта? Поедешь еще?

- Незабываемые впечатления! Провела великолепные 3 дня в компании интересных людей! Конечно, постараюсь не упустить возможность поехать на проект еще раз :) Студент группы МОС-131, Алексей Молдаванов, также решил описать свои чувства после участия в этом мероприятии:

На проект меня позвал Илхом Ражабов, сказал, что места есть, почему бы мне не поехать. И я согласился.

Я уже отдыхал на базе «СКАЗКА» раньше и я был очень рад, что вновь увижу старые места. К этой поездке относился, как к летнему «мини» лагерю. Было очень много конкурсов, вертушек, заданий, мероприятий и т.д. Очень много веселья, улыбок, фотографий. Мы постоян-

но бегали, прыгали, лазали по верёвкам, готовили вечерние мероприятия, в корпусе только спали, если везло. Буря эмоций, красивых девушек, трудящихся координаторов. Понравилось, в общем-то, всё, но бывало, что просто уже уставал бегать. Был конкурс, где надо было пить лимонад, если попал в стакан шариком. Так же, мы - парни, постоянно страховали девушек на всех этапах, и иногда они прямо падали в наши объятия. Ночная игра заставила пораскинуть мозгами, но под конец всем уже хотелось спать. Некоторые этапы пройти, к сожалению, не смогли, так как было реально сложно, но всё равно были довольны. Эмоции, которые остались после - ... хех ... Матфак рулит!!! Разруливает ВОЛГУ! А если серьезно, то мы познакомились с новыми друзьями, узнали всех получше, много эмоций, больше, конечно, положительных. Если будут еще проекты - поеду, без вопросов.

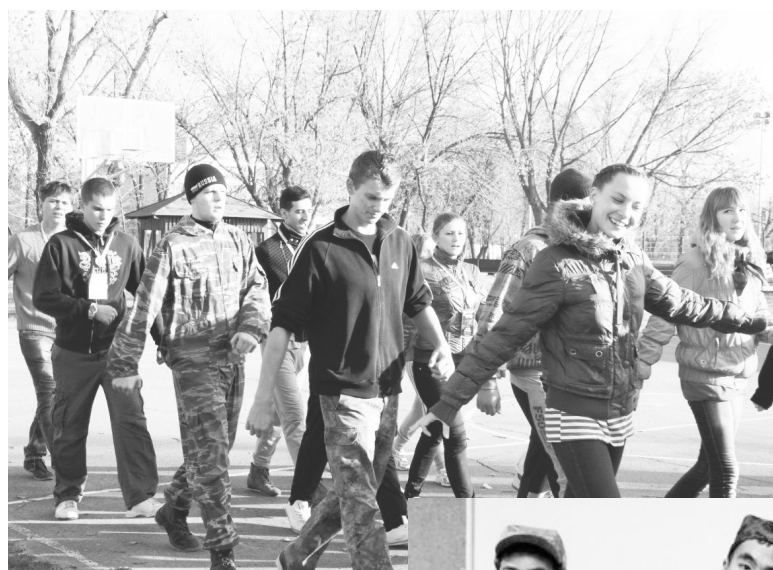
Своими впечатлениями поделился и Юрий Мовчан, студент группы ПМ-131:

О данном проекте я узнал через группу ВКонтакте «Студ совет ИМИТ», где был выложен интригующий пост. И так как я студорг группы ПМ-131, очень захотел побывать там. До участия был уверен, что будет нечто, похожее на обычный лагерь, но с учебной программой. Хотелось побольше активных действий. И это мое

«Студорге» и Сталинградском рубеже

желание было исполнено с переизбытком. На проекте поделились на три отряда, каждый координировали два супергероя. Задача каждого отряда на «вертушках» и ночных играх была спасти всех плененных супергероев, выполняя различные, часто трудные, но всегда интересные задания. Большую часть суток мы, в итоге, бегали с этапа на этап, но оно того стоило. Были и пары, на которых нам рассказали о структуре Ассоциации студенческого самоуправления, социальном проектировании и научили создавать собственные проекты. Сложно сказать, что понравилось больше всего. Наверное, приобретенные знакомства. Подружился с огромным количеством людей со всего ВолГУ. И не только студентами. Ночных игр было две, и на каждой приходилось поработать как ногами, дабы добежать до этапа, так и мозгами, ибо этапы оказались действительно сложные. Но от этого она стала только интереснее. Впечатления остались исключительно положительные, подобралась отличная компания, было весело, интересно, но приходилось и поработать. Конечно, поеду на такой проект еще раз при любой представившейся возможности!

Следующим проектом, разбившим трудовые будни студентов, стал региональный историко-патриотический выездной семинар студенческого актива «Сталинградский рубеж», который прошел на базе детского оздоровительного лагеря «Сказка». На нем удалось побывать вашему покорному слуге. Началось все, как обычно, с подачи заявок и следующего за ним мучительного ожидания ответа от организаторов. Отбор был жесткий - 4 человека на место. Всего в проекте приняло участие 40 человек, в том числе были студенты из Урюпинского и Волжского филиалов ВолГУ. Как только мы приехали, нас сразу построили на плацу и погрузили в военную атмосферу. Организатором это удалось на сто процентов - полное перевопло-



щение. Сначала была всем знакомая вертушка, единственным отличием которой был «Наряд вне очереди» в виде приседаний за неповиновение на этапах. За вертушкой последовало вечернее мероприятие, в котором нужно было представить один из городов-героев - Ленинград, Одессу и Тулу (соответственно, это команды-участники). Командой организаторов был великий и славный Сталинград. Ночная игра, которая прошла в первый день, также была тематической. Участникам пришлось побывать в роли партизанов, попавших на вражескую территорию. В ходе операции нужно было добыть обмундирование немецкого генерала и завладеть картой вражеской территории. Все подозрительные личности немедленно отправлялись в штрафбат, в котором главенствовал герр Пашинин (кто знает, тот поймет). По правде скажу, ночная игра была замечательной. Одна из лучших ночных игр, на которых я когда-либо бывала, а было их не менее 8. Второй день был разбит образовательным блоком, в котором нам рассказывали о героях Советского Союза, которые ценой своей жизни отстаивали родную землю. После чего нам представилась возможность прочувствовать на себе подвиг Бориса Ивановича Терентьева, которому во время атаки фашистов, один из осколков пробил кость ноги. Истекая кровью, почти теряя сознание, боец продолжал вести огонь. И лишь когда атака прекратилась, он привязал пулемет к здоровой ноге и пополз к своим. Так и нам - участникам, пришлось испытать все



это на себе. С обездвиженной ногой и привязанным к другой ноге «пулеметом», нам предстояло проползти по полю. После была такая долгожданная и всеми любимая туртрасса, которой не требуется особое описание, и еще парочка вертушек. Завершился день традиционным вечерним мероприятием, на котором команды показывали свои номера. Как показывает опыт, лучшие номера получаются из полной импровизации на сцене. Обычно, третий день проекта - это сбор чемоданов, последняя вертушка и поощрение лучших команд и особо отличившихся участников. Но мы были на необычном проекте. Сталинградский рубеж длился не три, а целых четыре дня! Третий день был Днем Национальностей. Организаторы снова отлично подготовились, придумав для нас много вертушек, которые имитировали игры различных стран и народов. Вечерний праздничный концерт начался с парада флагов. Это было поистине феерично. И продолжился выступлением команд-участников и танцевальными коллективами ВолГУ - Эйфории и Уларов. В мимолетной суете обучения, сменяющейся вертушками, обедами и ужинами, подходит к концу и третий

день проекта, который по традиции заканчивается ночной игрой, заставляющей заснуть нас лишь в пятом часу утра. Утром четвертого дня ты нехотя открываешь свои глаза, еле поднимаешь ноющее от боли и усталости тело с кровати и понимаешь, что все, что было эти три дня - это незабываемые и непередаваемые ощущения. Ты думаешь, что сейчас вы

соберете вещи и поедете домой, но это не так. Утро начинается со строевой по импровизированному плацу, и последующей за ней вертушки. Еще утром, когда ты проснулся, тебе казалось, что силы покинули тебя, но вот опять ты бежишь с этапа на этап, выполняешь различные задания и понимаешь, что и это не предел. Завершился проект традиционным награждением особо отличившихся новоиспеченных бойцов и команды победительницы и прощальным праздничным обедом. Приехали мы домой убитые, но невероятно счастливые! Про этот проект можно сказать, что это было грандиозно! Мы много приседали, кидались на землю от всплеска слева или справа, выполняли наряды вне очереди, но здорово, что мы всё это испытали! Без этого проект был бы обычным и не передал бы всю атмосферу военного времени.

Хочется выразить благодарность всем организаторам проекта. Вы нереально крутые! А также еще раз напомнить студентам, что мы всегда должны помнить о том неосценимом подвиге, который совершили солдаты на войне во имя мирного неба над головой!

Мы взяли интервью у одного из организаторов

- Магомеда Алхасова, студента группы МОС-111:

- Ты в первый раз выступишь в роли организатора?

- Нет, немногим ранее уже ездил на проект в качестве организатора.

- В чем заключались твои обязанности и полномочия?

- В основном я занимался фотографированием участников на протяжении всего выездного проекта. А до проекта занимался непосредственно её подготовкой.

- Сколько времени ушло на подготовку к проекту? Сколько усилий было затрачено?

- Весь организаторский состав подготавливал проект в течение месяца. Усилий и времени было потрачено довольно много, собирались минимум один раз в неделю для общей дискуссии по проекту, а в свое свободное время все организаторы занимались подготовкой дома.

- Боялся ли ты, что тебя может подвести техника?

- Я считаю, что у любого фотографа будет присутствовать чувство страха, как бы неожиданно не подвела его техника, тем более на таком проекте, так как это мероприятие возлагает много ответственности и ожиданий, как со стороны участников, так и со стороны организаторов в целом. Ведь фотограф делает историю и много незабываемых моментов самих участников для того, чтобы они не забывали самые лучшие моменты!

- Сложно быть организатором? Не хотелось ли тебе пройти все это, но в роли участника?

- Если и возникали сложности, то всё оперативно решалось в веселой атмосфере. Хотелось бы, наверное, но в роли организатора тоже есть свои неоспоримые плюсы.

- А в целом понравилось тебе?

- Очень понравилось, и в дальнейшем по возможности буду участвовать в выездных проектах ВолГУ.

Материал подготовила
Андреева Ирина
ИСТ-121

Путь к мечтам по «Живой тропе»

Недавно ко мне обратились с просьбой. Дело не велико – помочь с распространением объявления одной организации. Семейному конному клубу «Живая тропа», в котором занимаются иппотерапией дети с ограниченными возможностями, срочно нужна материальная поддержка. Всем нам известно, что сборы материальной помощи в интернете (особенно в соц. сетях) сейчас явление довольно распространённое. Однако, любителей разжиться на чужом горе тоже не мало, и не всегда есть уверенность, что пожертвования действительно передаются на те цели и тем людям, кому вы хотели бы их передать. У меня, естественно, появились вопросы, и чтобы разобраться в происходящем, я связалась с девушкой Олесей, которая является председателем родительского комитета «Живой тропы». Мы разговорились, и она ответила на мои вопросы о клубе и о сложившейся ситуации.

- Расскажите об основной идее клуба. Когда он был создан?

- Семейный конный клуб «Живая тропа» существует с 2010 года и объединяет детей, занимающихся лечебной верховой ездой (иппотерапией). Это и дети-инвалиды, и с менее тяжёлыми заболеваниями. Главная идея – в семейном общении, родители общаются между собой, а их особенные детки общаются со вполне обычными сверстниками в одной среде. Я и мой сын оказались в клубе, когда уже после пары лет работы собралось достаточно много детей, и семьи вместе стали отмечать Новый год, собираться на летние пикники. С детьми занимаются 2 опытных инструктора-иппотерапевта - Александр Лейман и Баранникова Наталья. Они и создали клуб.

- Расскажите об основной идее клуба. Когда он был создан?

- Семейный конный клуб «Живая тропа» существует с 2010 года и объединяет детей, занимающихся лечебной верховой ездой (иппотерапией). Это и дети-инвалиды, и с менее тяжёлыми заболеваниями. Главная идея – в семейном



общении, родители общаются между собой, а их особенные детки общаются со вполне обычными сверстниками в одной среде. Я и мой сын оказались в клубе, когда уже после пары лет работы собралось достаточно много детей, и семьи вместе стали отмечать Новый год, собираться на летние пикники. С детьми занимаются 2 опытных инструктора-иппотерапевта - Александр Лейман и Баранникова Наталья. Они и создали клуб.

- Есть ли у нас в области другие организации, подобные вашей?

- Места, где занимаются иппотерапией, в принципе, есть, но чтобы в таком масштабе объединять семьи, сплотить коллектив, устраивать соревнования - такого нет. Для тренеров каждый ребенок уникальнейший и родной, каждая малюсенькая победа над болезнью – наша общая радость.

- Расскажите о работах клуба. Каким образом у вас осуществляется финансирование?

- С детьми работают 2 тренера, с ними работают их 2 дочери, когда нужна помощь. Я по собственной инициативе занимаюсь орг. вопросами - так сказать, за идею. У нас самофинансирование. Занятия платные, но, благодаря поступлению средств от спонсоров (их было немного), нам удаётся 4 года оставлять цену на одном уровне в ситуации инфляции. Конечно, у тренеров тяжёлая работа. Каждый ребёнок болен по-своему, к каждому нужен индивидуальный подход, тем более, когда интеллект не сохранен, ребёнок не го-

ворит и плохо понимает речь. Плюс это работа летом в жару, на сквозняке, зимой на морозе. Всё время на ногах. Зимой, в не сезон, детей мало, и денег от оплаты занятий хватает только на постой лошади, на зарплату тренерам почти ничего не остаётся.

- Лошади, с которыми занимаются дети - чем они особенны?

- Да, лошади не простые. Чтобы подготовить лошадь к занятиям иппотерапией, требуется много времени для дрессировки. Во время тренировок лопают шарики, кидают обручи на неё, сажают по двое взрослых, издадут специально резкие звуки. В итоге лошадка под ребёнком очень спокойная даже при ситуации, когда дети кричат, тянут за уши и хвост, машут руками, лезут в нос и т.п. Наша незаменимая кобыла Мадлен с нами уже более 3 лет, ей 18 лет, она зрелая лошадь, самый подходящий возраст для занятий с детьми. Её дрессируют и постоянно тренируют. Тренера называют её «берегиней» детей. Лошадь привыкла к тренерам и слушает их полностью. Если на неё садится другой тренер на конюшне или посторонний взрослый, она может взбрыкнуть. В этом календарном году нам разрешали на ней заниматься бесплатно, сейчас такой возможности нет, и нам её предлагают выкупить, поэтому ситуация сложилась критичная. Если сейчас лошадь потеряем, это значит, что надо будет искать другую, обучать её месяца три. А это значит, что лечебный процесс у детей остановится и их физическое и психическое состояние ухудшит-

ся. Подходящую лошадь сложно найти - сейчас цена зашкаливает за 100 тысяч рублей. Мадлен предлагают выкупить на конюшне за 40 тысяч. Чтобы мы были спокойны, что лошадь будет только с нашими тренерами, что её не будут брать в прокат, когда не работают наши тренеры, чтобы совсем не забрали для своих инструкторов на конюшне, мы её выкупаем. Вот сейчас есть риск, что её продадут кому-то еще... Вчера дали время на сбор средств, надо срочно собрать 40 тысяч рублей, часть уже собрали, но времени мало. Собираем общими силами, будем рады любой помощи!

- Расскажите, сколько детишек у вас занимается? Занимаются ли взрослые?

- Детей - больше 30 человек. Ещё больше хотели бы заниматься, но не могут по разным причинам: нет транспорта, нет денег, в холодное время года боются простуды. Взрослых тоже берём - занимался парень, 20 с лишним лет, подростки девчонки. Но со взрослыми сложнее - если это плохо ходячий человек, то нужен помощник, чтобы сажать на лошадь, и опять же довести как-то до клуба. В будущем планируем обустроить свой манеж, тогда откроется иппофитнес. Вот-вот начнем сбор средств на постройку своего манежа под ключ, уже ведём переговоры с изготовителями в г.Набережные-Челны. Потому что дети должны заниматься отдельно от спортсменов, чтобы не было риска и лошадь не пугалась галопирующих коней и падающих с них джигитов. Тем более, надо

строиться рядом с общественным транспортом, чтобы смогли добраться дети с родителями без личного авто. В общем, планов много. Мы будем рады любой помощью.

- Какие продвижения наблюдаются у деток? Насколько эффективны занятия?

- Продвижения самые разные у детей. Для некоторых тот факт, что ребёнок сам взял булочку и поднес её ко рту или, наконец, произнёс «Но» - целое событие. Есть письменные отзывы счастливых родителей. Дети идут на занятия с удовольствием и делают там невероятные вещи, которые даже здоровому человеку сделать бывает сложно. Мой сын занимается 5,5 лет. Пришел на ипподром с трудом, шатался и постоянно падал. За пять лет стал уверенно ходить, укрепились мышцы, улучшилась координация, появилось понимание дисциплины, тренировки, упорства. Появилась выносливость. Плюс, конечно, на свежем воздухе организм у всех закаляется. Я узнала об иппотерапии, когда моему сыну запретили почти все лекарства и физиолечение из-за эпилепсии. Разрешены были только занятия физкультурой. Иппотерапия оказалась спасением. Сейчас для меня стало мечтой и целью - вывести сына и еще несколько детей в Москву на параолимпийские игры.

У меня не осталось сомнений, что этим ребятам нужно помочь - все переданные средства пойдут на важное доброе дело.

А у вас?

Внести свой вклад в осуществление детской мечты намного проще, чем кажется, тут важна любая поддержка. И если всё-таки решились помочь - я с вами!

Задать вопросы можно связавшись со мной, а так же написав Олесе «ВКонтакте»: <http://vk.com/id93103964>

или позвонив по телефону: +79173366772

Группа клуба «ВКонтакте»: <http://vk.com/club34968566>

Материал подготовила
Дарья Берсенёва

Техносвежак

Motorola Mobility. Электронные татуировки.

Motorola Mobility недавно подала патентную заявку на использование «электронной татуировки» в качестве микрофона и беспроводного передатчика для смартфонов. Компания планирует размещать тату на шее в районе горла. Однако даже в случае её применения носителю по-прежнему потребуется использовать либо наушники, либо встроенный динамик для прослушивания аудио. Татуировка будет считывать акустические сигналы с горла и преобразовывать аналоговый сигнал в цифровой – так, чтобы смартфон мог обработать эту информацию. Удобство этой технологии трудно переоценить, но станет ли она популярной? Это пока загадка. Также Motorola предлагает добавить «детектор гальванической реакции кожи для измерения кожного сопротивления пользователя», что может дать устройству функциональность детектора лжи. Хотя придумать ситуацию, когда человек добровольно пожелает надеть «машинку» с таким функционалом на себя, крайне сложно.

Принтер PrePeat и многоцветная бумага для печати.

Проблема с печатными принтерами всегда заключалась в том, что они требуют для себя тонны бумаги и дорогие расходные материалы вроде тонера. Так почему бы не разработать бесчернильные, бестонерные принтеры, которые позволяли бы пользователю повторно использовать бумагу для печати? Именно этим и заинтересовалась японская компания Sanwa Newtec. Она предлагает свою технологию бестонерной и повторной бумажной печати. Её продукт называется PrePeat, и он использует пластиковую бумагу. Каждая страница такой бумаги покрывается особыми красителями, которые меняют цвет в зависимости от температуры – он проявляется при остывании и исчезает при нагреве. Таким образом, принтер PrePeat нагревает и остужает лист бумаги, чтобы уничтожить напечатанное изображе-

ние и затем нанести на его место новое. Таким образом, каждый лист бумаги может быть использован тысячу раз, прежде чем ему потребуется замена. Увы, стоимость данного агрегата порядка 6 000\$, что сводит на нет практически все его преимущества.

Суперкомпьютер компании IBM Watson скоро станет доступен для общественности.

С момента его первого триумфа, которым стала победа в теле викторине Jeopardy, суперкомпьютер компании IBM Watson проделал немалый путь. Благодаря постоянной работе специалистов компании, которая направлена на совершенствование системы искусственного интеллекта суперкомпьютера, он постоянно приобретает все новые и новые возможности. Теперь настала пора, когда с Watson сможет взаимодействовать каждый желающий, имеющий определенный опыт и возможности, а сделать это станет реально через специальный сервис облачных вычислений, к которому уже сейчас могут получить доступ разработчики программного обеспечения. Так что проблема многочасовых вычислений скоро канет в лету.

**Новейшие беспроводные технологии или 10 гигабайт в секунду.**

Согласно информации, предоставленной исследователями из университета Эдинбурга, Великобритания, им удалось добиться передачи данных посредством технологии беспроводной оптической связи Li-Fi со скоростью порядка 10 гигабит в секунду. Это стало возможным благода-

ря использованию специальной микросветодиодной осветительной лампы и отдельной модуляции источника каждого цвета – синего, красного и зеленого, в сумме составляющих белый. Скорость передачи по каждому «цветовому» каналу составила около 3.5 гигабит в секунду, что обеспечило суммарную пропускную способность оптического канала Li-Fi на уровне 10 гигабит в секунду. Существует большая вероятность того, что эта технология войдет в обиход раньше, чем в ВолГУ достроят библиотеку.

Впереди планеты всей.

Данные, собранные в ходе эксплуатации самоходных автомобилей Google на базе Prius и Lexus, демонстрируют, что эти автомобили являются более безопасными, тщательнее соблюдают правила дорожного движения, а их стиль вождения более плавен и менее агрессивен, чем стиль вождения среднего человека – с таким громким заявлением выступил Крис Армсон (Chris Urmson), руководитель проекта автономных автомобилей-роботов компании Google, на конференции по робототехнике, которая проходила на прошедшей неделе в Санта-Кларе, Калифорния. Согласно информации, предоставленной Армсоном, эти слова далеки от пустого хвастовства, в их основе лежит тщательный анализ данных, собранных во время пробегов автономных автомобилей по дорогам Калифорнии и Невады, суммарной дальностью в сотни тысяч километров.

Проведенные исследования показали, что автомобили Google совершают более плавные маневры, торможение, ускорение и изменение направления движения, нежели автомобили, за рулем которых находятся самые дисциплинированные люди-водители, а программное обеспечение системы управления автомобилями-роботами всегда держит безопасную дистанцию до впереди идущего транспортного средства. «Наши автомобили, двигаясь по дороге, почти никогда не находятся в

ситуации, которая может закончиться столкновением» – рассказывает Армсон.

«Автомобили-роботы двигаются плавнее и безопаснее автомобилей под управлением даже профессиональных водителей». В дополнение к информации о безопасности автомобилей-роботов, Армсон продемонстрировал на конференции новый образ панели приборов, информация на которой поможет человеку понять, что именно делает автомобиль в данный момент времени, что, в свою очередь, даст человеку возможность своевременно перехватить управление на себя в случае возникновения такой необходимости. «Мы старались в своем автомобиле как можно больше использовать преимущества, которые может обеспечить управление «человеческого фактора». Я всегда верил, что Google изменят мир к лучшему. Так оно и будет, если кто-нибудь из компании ради шутки не запустит «Скайнет» погулять по интернету.

**И геймерам найдется занятие.**

Армии всех развитых стран в настоящее время ведут интенсивную работу в направлении разработки боевых робототехнических систем и скорейшему принятию их на вооружение. Естественно, что лидирующее положение в этом направлении занимают американские военные, которые опираются на потенциал множества мощных оборонных компаний. Подтверждением этому стало четырехдневное мероприятие, которое проводилось на полигоне военной базы форта Беннинг, на котором ведущие частные компании, среди которых находились такие известные компании, как Northrop Grumman, 5D Robotics, iRobot, QinetiQ и Lockheed Martin, продемонстрировали возможности своих боевых роботов. Новичком на этом поле стала

компания HDT Global, отделение которой под названием HDT Robotics, продемонстрировало своего робота HDT Protector, готового прямо сейчас пойти в бой.



Боевой робот компании HDT, является модернизированным вариантом самоходного робота Protector. В отличие от оригинала, который может перевозить на себе грузы, выступать в роли коммуникационного центра и проводить разминирование местности, новый робот получил прицельную систему и подвижную турель, на которой установлен стандартный пулемет M240. С помощью дистанционного управления оператор робота может вести высокоточную прицельную стрельбу на дальность до 150 метров, а при увеличении дальности точность стрельбы, естественно, снижается.

База робота HDT Protector способна нести на себе груз до 570 килограмм, подниматься и спускаться с подъемов углом в 45 градусов. Приводит робота в движение турбированный дизельный двигатель мощностью 32 лошадиных силы, являющийся уменьшенной копией двигателя военного варианта автомобиля Хаммер. Этот двигатель также вращает достаточно мощный электрический генератор, который может снабжать энергией роботизированный манипулятор, спутниковое коммуникационное оборудование или электродвигатели дополнительного прицепа.

А кому управлять такими машинами, как не геймерам? Ждем открытия специализированных «Геймерских рот РФ».

[МАТРИЦА]

Пиратство в интернет пространстве

Устойчивая проблема любой индустрии, чей бизнес построен на авторском праве, называется интернет-пиратством. Нелегальное копирование и распространение материалов, охраняемых авторским правом для личного и коммерческого использования. Ежегодно поступают жалобы от правообладателей на социальные сети и различные файлообменники с упреками в адрес создателей в нелегальном распространении музыкальной продукции и нарушении авторских прав.

Совсем недавно, объектом подобных обвинений стала крупнейшая социальная сеть России - «ВКонтакте». Претензии предъявляет союз звукозаписывающих компаний Америки к руководству социальной сети. Тем самым, социальная сеть «ВКонтакте» занесена Ассоциацией звукозаписывающих компаний Америки (RIAA) в черный список распространителей музыки.

В список вошли как традиционные рынки (физических носителей), так и онлайн-рынки, которые занимаются незаконным распространением музыкальной продукции.

«ВКонтакте» позволяет каждому из 93млн. зарегистрированных пользователей с легкостью выгружать защищенные авторским правом музыкальные композиции и видеофайлы,

об этом говорится в официальном сообщении. По словам представителей RIAA, такие сайты как «ВКонтакте» «поддерживают пиратство и активно содействуют распространению нелегального контента, не выплачивая каких-либо лицензионных отчислений правообладателям, таким образом, нарушая закон об охране авторского права».

Нам также известно, что сеть «ВКонтакте» ранее неоднократно вовлекалась в разбирательства по поводу распространения нелегальных материалов. «Всероссийская государственная телерадиокомпания» в апреле 2008 года подала иски против «ВКонтакте», потребовав компенсации за размещение фильмов в размере 3 млн. рублей. Но тем не менее суд признал сеть невиновной!

Глава «Амедиа» назвал «ВКонтакте» главным пиратом страны. Где по их словам насчитывается 30 млн. уголовников-рецидивистов. Руководители видео-порталов Tvzavr.ru, Zoomby.ru и Tvigle.ru призвали закрыть сеть. Владислав Цыплухин, представитель сети, заявил, что у производителей видео контента появилась возможность блокировать доступ к своим роликам.

Данной возможностью уже воспользовался телеканал ТНТ, который удалил в сети «ВКонтакте» около 100 тыс. материалов.



Позиция руководства сайта такова, правообладателю нужно обратиться к руководству сайта и предоставить все необходимые документы, после чего он получит инструменты, позволяющие защитить права.

Но Законодательство РФ по данному вопросу не совершенно. Президентом РФ был подписан Закон «Об авторском праве и смежных правилах», который является третьим основным этапом интеллектуального инновационного развития. А как мы знаем, для РФ на современном этапе защита интеллектуальной собственности является одной из ключевых задач.

Проблема интернет-пиратства остро стоит не

только в России, но и во многих странах мира.

Германия, Франция и Великобритания справились с массовым использованием пиратского контента, приравняв факт скачивания контрафакта к нарушению закона. Специальные структуры в перечисленных странах выявляет нарушителей. Например, в Германии - коммерческая компания, взыскивает с нарушителей крупные суммы, которые затем делятся между ней и правообладателем.

В Японии разработали систему, предотвращающую скачивание пиратских музыкальных файлов из интернета на мобильные телефоны, которая должна начать работать в этом году.

В Китае сайты не закрывают, зато подвергают строгой проверке. Действует постановление, где сказано, что каждый музыкальный трек, появляющийся на каком-либо китайском музыкальном сайте, вначале должен получить разрешение на публикацию от властей и правообладателя записи.

В Бразилии действует закон по борьбе с киберпреступностью, согласно которому Интернет-компании обязаны заводить досье на своих клиентов.

В Ирландии пользователи файлообменных сетей, нарушающих авторские права, отключают от Ин-

тернета.

В США нарушение карается штрафом. Таким образом, суд в штате Массачусетс принудил студента Бостонского университета Джоэла Тененбаума выплачивать \$675 тысяч ряду звукозаписывающих компаний за незаконное скачивание из интернета и распространению 30 песен.

Российским законодательным органам еще только предстоит выработать четкую концепцию борьбы с интернет-пиратством.

Анализируя сложившуюся проблему, нельзя не обратиться к мнениям интернет-пользователей, относительно интернет-пиратства в целом и ситуации с сетью «ВКонтакте» в частности. В комментариях к данной проблеме можно прочитать мнения, как защищающую самую популярную в России социальную сеть, так и осуждающие ее.

Таким образом, для решения проблемы интернет-пиратства, необходимо не только дать четкое определение самой проблемы, но и разработать систему законопроектов, позволяющих, не нарушая демократических прав и свобод граждан, эффективно бороться с проблемой, как внутри страны, так и на международном уровне.

Сулейманова Хеди
ММССМ-131

МАТРИЦА спецвыпуск от 22.11.13

Издание института математики и информационных технологий ВолГУ.
Учредитель: Институт математики и информационных технологий ВолГУ.

Тираж 500 экз.

Адрес редакции, издателя: г. Волгоград, пр. Университетский 100, ВолГУ,
аудитория 3-09А.

Отпечатанов ООО "Вести-Плюс". Адрес типографии: г. Волгоград,
ул. К. Симонова, 36Б,

Тел. типографии: 33-22-90.

Подписан в печать 22.11.2013г. Время по графику 16:00, фактическое: 16:00.

Номер заказа: 1909/13

Распространяется бесплатно.

Редактор: Парамонов Михаил

Над номером работали: Хеди Сулейманова, Дмитрий Комиссаров, Павел Коземиров, Дарья Берсенёва, Ирина Андреева,

Константин Дубинко, Виктория Бондаренко

Дизайн/верстка: Виктория Бондаренко, Михаил Парамонов

Корректоры: Ольга Гришина, Анастасия Бызова, Георгий Кливер,

Надежда Кузнецова