

Ежемесячная газета ЖУРНУЛ ИРИИ
#2 (90) ноябрь 2013 г.

Радио +



**Юбилей
Студсовета** Результаты
ЖУРНУЛ контрольной недели





Всесоюзному Ленинскому Коммунистическому Союзу Молодёжи - 95!

29 октября комсомолу исполняется 95 лет! Солидная дата для молодёжной организации. И трудно переоценить всё то, что было сделано за эти десятки лет несколькими поколениями российской молодёжи для экономического и оборонного могущества страны, для послевоенного восстановления народного хозяйства, для мощного развития Урала, Сибири и Дальнего Востока, для освоения целины, покорения космоса, создания энергетического и нефтегазового комплексов, строительства БАМа, ВАЗа, КАМАЗа, для эпохальных достижений в науке и культуре, побед в спорте.

В мирное время юноши и девушки отдавали все свои силы строительству социализма в нашей стране: принимали участие в создании промышленных гигантов, машинно-тракторных станций в ходе коллективизации, осваивали целинные земли в 1954-1960 годах. За пятилетку 1961-1965 годов на ударных комсомольских стройках построено более тысячи промышленных объектов.

История Советского Союза неразрывно связана с жизнью Коммунистического союза молодёжи. Таким образом, процесс «перестройки», похоронивший нашу сверхдержаву, точно так же уничтожил и Комсомол. В сентябре 1991 года было решено, что ВЛКСМ свою историческую роль исчерпал и вслед за тем был распущен.

Как писал великий российский историк Василий Осипович Ключевский, «история ничему не учит, но жестоко наказывает за незнание своих уроков». Современность доказывает нам, что это действительно так. Тотальный отказ от своего исторического опыта к хорошим последствиям не приводит.

Комсомол, возрождённый, живой, настоящий, как и 95 лет назад, готов к подвигам и свершениям на благо Родины и народа.

В современной России подавляющее большинство как сторонников, так и противников советского строя, с ностальгией вспоминают своё участие в Комсомоле и Пионерском движении и высказываются за возвращения Комсомольской и Пионерской организаций в образовательные, промышленные и ведомственные учреждения на государственном уровне.

Информацию подготовила Юлия Ахмадбекова, 10-ИТД

«Не расстанусь с комсомолом, буду вечно молодым...»



Эти слова из песни о самой массовой организации советской эпохи: ВЛКСМ (Всесоюзный Ленинский Коммунистический Союз Молодёжи).

Большинству современных школьников и студентов эта аббревиатура уже ни о чём не говорит. А в XX веке ряды Всесоюзного ленинского коммунистического союза молодёжи ежегодно пополняли тысячи молодых людей. Днем рождения комсомола считается первый Всероссийский съезд союзов рабочей и крестьянской молодёжи, который состоялся 29 октября 1918 года.

Легендарная организация завершила свое существование в начале 90-х с развалом СССР. Нынешний юбилей отмечают не только приверженцы коммунистической идеологии. Среди ветеранов комсомола - бывшие бойцы студенческих стройотрядов, участники ударных комсомольских строек и ветераны Великой Отечественной.

Сегодня мы публикуем ответы на вопросы нашего корреспондента одного из комсомольских лидеров, руководителя комсомольских строительных отрядов советской эпохи, председателя профкома НГТУ, доцента кафедры «Электроника и сети ЭВМ» Алексея Владимировича Семашко.



...трудно переоценить всё то, что было сделано за эти десятки лет несколькими поколениями российской молодёжи.



...это была единственная организация, именно массовая и крупнейшая на всю страну.

- Уважаемый Алексей Владимирович! В этом году исполнилось 95 лет ВЛКСМ. Скажите, пожалуйста, что для Вас КОМСОМОЛ?

- В первую очередь это молодость. Ведь именно в молодости люди так активны: вступают в различные организации, участвуют в мероприятиях. Потом обзаводятся семьей, и уже все время тратится на нее. Молодые же люди больше стремятся общаться, заводить новых друзей, работать в коллективе. Комсомол нам все это дал - это была единственная организация, именно массовая и крупнейшая на всю страну. Можно спорить и рассуждать бесконечно о том, что она была единственной и у нее нет альтернативы. Французы, например, до сих пор пишут диссертации на тему «Во благо или во зло они совершили революцию, и не зря ли умерло столько людей». Я же считаю, что аналогов комсомолу не было.

Я горжусь тем, что был комсомольцем. Я пришел с комсомольским значком на торжественное мероприятие, посвященное 95-летию комсомола. И с великим счастьем общался с теми, с кем когда-то работал.

Это была школа. Но школа, которая делала серьезные и нужные дела.

- Какой путь Вы прошли в комсомольской организации?

- В 14 лет меня приняли в комсомол, причем принимали меня сначала на собрании в школе, затем в райкоме комсомола. Я был 2 года секретарем комсомольской организации ФРК (Факультет радиоэлектроники и кибернетики) и потом зам. секретаря комсомольской организации ГПИ. Слова «комсомольская карьера» не надо рассматривать цинично - человек работал и получал за это деньги. Это была интереснейшая, но нелегкая работа. Потом я поступил в аспирантуру, хотя была возможность работать и в райкоме, и в обкоме, но я не жалею о сделанном выборе.

- Принимали ли Вы участие в строительных отрядах и в качестве кого?

- Да, самое активное. Это была школа жизни. Возглавлял ее комсомол, и именно ему принадлежала идея создания строительных отрядов.

Начиналось все, как известно, с целины, но в то время я был еще маленьким. Участвовать в строительном студенческом движении я начал летом 1975г. в Горьковской области. 1976г. Якутская АССР, поселок Нерюнгри, на строительстве малого БАМА. Осеню 1977г. работал в селе Толмачево, Горьковской области, где строили коровник на 5 тысяч голов скота; работал в городе, занимаясь благоустройством. В 1979 г. вновь был на строительстве в Якутской АССР, в 1980 в родном городе, а в 1981г. уже командиром отряда ездил в Якутскую АССР в поселок Усть-Нера. В 1982 году работал в городе командиром зонального штаба. Несомненно, это бесценный опыт. Молодость не отделяма от общения в коллективе. И если просто не обращать внимания на молодежь, чем это кончится неясно, могут быть различные последствия. Строительные отряды же были, прежде всего, организованными. Первое, что давал стройотряд - это навыки общения, работа с людьми. Второе - это жизненные навыки. Я получил специальность каменщика, бетонщика, кровельщика. Это не стало моей основной профессией, но это бесценный опыт в моей жизни, в быту. Кроме того, я посмотрел страну. Вряд ли сейчас кто-то из студентов может попасть в центр другого края, за 7 тысяч километров отсюда. Во-первых, некуда ехать, во-вторых, это очень дорого. Якутскую АССР я и сейчас всю могу вспомнить по карте. Мы осваивали Якутию, и трижды я бывал в разных ее точках. Кроме того, был на строительстве в Горьковской области. Все это наша гордость! Самые светлые воспоминания остались об этом времени!

- Поздравляю Вас, Алексей Владимирович, и всех комсомольцев прошлых лет с этой замечательной датой, с 95-летием ВЛКСМ!



Беседовала Ухабова Татьяна, 11-ИСТ-2

Кто хочет научиться летать, тот должен сперва научиться стоять, и ходить, и бегать, и лазить, и танцевать: нельзя сразу научиться полету! (Фридрих Ницше)



Студенческий совет ИРИТ - сплоченная команда

Немного истории:

Совет ИРИТ был создан вскоре после создания Совета НГТУ.

Первым Председателем Студсовета ИРИТ стал Козин Максим (гр. 02-КТ-1), который был одновременно и председателем профбюро ИРИТ.

В дальнейшем Студсовет ИРИТ возглавляли: с 2006 года Киселева Светлану(гр. 02-ТР-1), с 2007 года- Милашевская Юлия(гр. 06-МП). а с 2011 года и по настоящее время Борзая Екатерина (М13-ИВТ-1).

Студенческий совет ИРИТ сегодня:

За ответом обратимся к действующим членам Студсовета ИРИТ.

Борзая Екатерина, группа М13-ИВТ-1:

- Катя, расскажи немного о своей деятельности.

- Я председатель студенческого совета ИРИТ, поэтому приходится участвовать во всей жизни студенчества и, главным образом, в наших проектах для студентов. Кроме того, я

являюсь заместителем председателя городского студенческого совета, наверное благодаря этому мой родной ИРИТ чаще других институтов и факультетов НГТУ посещает городские мероприятия и, в том числе, организовывает их.

-Расскажи об основных мероприятиях, проводимых Студсоветом ИРИТ

- Сейчас самым интересным мероприятием для первокурсников стал конкурс на "Лучшую группу и старосту ИРИТ". Такого мероприятия в вузе больше ни у кого нет. Это как отборочный этап к "Лучшей группе НГТУ" и "Лучшему старосте НГТУ", но со своими призами и привилегиями. Сейчас, вот уже третий год, проводится школа актива ИРИТ, правда уже не один или два дня, а два месяца, с полноценным выездом на природу и защитой своих лидерских качеств. В новизну было ребятам съездить в "активный поход" в мае прошлого года, совместно с ребятами из НГСХА. Ребята многому научились и с головой окунулись в походную жизнь. Также начинают свою работу интеллектуальный и патриотические клубы. К сожалению, нас не могут пока поддержать на уровне НГТУ, но мы стараемся проявить себя и показать, на что мы способны. В ИРИТ очень активная молодежь, поэтому стараемся участвовать везде и не обходим вниманием ни мероприятия НГТУ, ни городские мероприятия.

-Есть ли какие-нибудь нововведения в работе Студсовета?

-Нововведения безусловно есть. Например, 7 ноября прошел конкурс "Мисс ИРИТ", в первый раз и немного в новом русле. Так же мы обновили свою эмблему, стали ярче и добавили новые силы в свой актив. В скором будущем введем

бонусы, так называемые "корочки", и попробуем устроить выездной семинар.

-Каким ты видишь в будущем Студсовет ИРИТ?

-Верю, что студсовет будет развиваться, все таки не зря я, вот уже третий год подряд, провожу школы актива. За прошедшие годы студенческий совет стал для меня семьей, с каждым годом у меня "прибавления", и я очень горда своими "детьми", с ними каждый день яркий и праздничный. А на будущее, конечно же, хочу пожелать нашему молодому совету процветать, покорять новые вершины, проводить еще более интересные мероприятия для студентов и достойно представлять свой факультет на всех мероприятиях!

В этом году Студенческий Совет нашего ВУЗа празднует первый значимый юбилей - **10 лет**. Студсовет – это студенческая организация, где каждый найдет для себя занятие по вкусу. Это бесконечные интересные мероприятия, приятные знакомства, лучшие друзья...



Чеботарева Екатерина, группа 12-ИСТ-2:

- В каком из направлений работы Студсовета ты принимаешь участие?

- Студенческий совет ИРИТ – это сплоченная команда студентов, занимающихся активной деятельностью. У нас нет, как такового, разделения на направления,

каждый берет ту тему, которой хочет заниматься. Обычно все собрания проводятся в дружелюбной атмосфере, что совершенно не мешает работе, а только способствует появлению спонтанных идей!

-Что для тебя Студсовет?

- Помню, когда пришла туда в первый раз на 1-ом курсе, все ребята шутили, развлекались, и я сразу поняла, что тут живет творчество и полет мыслей. Это показалось мне интересным и вот я здесь! Борзая Екатерина часто проводила нам тренинги на развитие творческих мыслей, правильность постановки речи и тому подобное. Сейчас, благодаря такой теплой атмосфере, мы все дружим между собой и отлично общаемся, а также помогаем с проектами друг друга.

-В год 10-ти летнего юбилея твои пожелания Студенческому совету ИРИТ и всего НГТУ?

- Хотелось бы пожелать ребятам не останавливаться на достигнутом, не бояться привносить новшества и реализовывать рисковые проекты! Нужно раскручивать наш студсовет, ведь у нас есть всё для того, чтобы занять ведущую позицию в жизни нашего университета!

Беседу вела Селезнева Ирина, 10-ИТД



Контрольная неделя. Коротко о главном

Я убедил себя и, чтоб само собой
Ученье накладки все и неполадки.
Я прямо в тот же миг
Поговорил с тобой
И объяснил тебе, что все в порядке.
(М. Щербаков. Из песни)

Незаметным ручейком утекают дни. Кажется, далеко ещё до зачетов, а экзамены вообще в следующем году... Ах нет! Незаметно подбирается ответственная пора! И промежуточные оценки контрольных недель первый отблеск, первая ступенька, первый результат студенческих стараний. Это, своего рода, черновик: можно исправить, дописать и проверить во вторую контрольную неделю. Удобно всё-таки, когда есть черновик - уменьшается вероятность ошибки, правда?

Итак, на первом курсе...

	<i>В прошедшую контрольную неделю</i>	<i>Для сравнения аналогичные результаты</i>	
		<i>Год назад</i>	<i>Два года назад</i>
<i>Участвовало (кол-во студентов)</i>	252	307	350
<i>Средний балл</i>	29,5	27,0	29,0
<i>Полностью справляются (без «неуд»)</i>	34,5%	21,8 %	28,0 %
<i>Отличников (без уд и неуд)</i>	4%	2%	3,7 %
<i>Получили 4 и более «неуд»</i>	16,7 %	25,7 %	10,0 %

Десять первокурсников учатся на «хорошо» и «отлично»:

13-ИТС Дементьев Светлана, Никогосян Анна, Павлинова Елизавета

13-ИСТ-2 Куранов Антон

13-ИСТ-4 Гуляева Ульяна

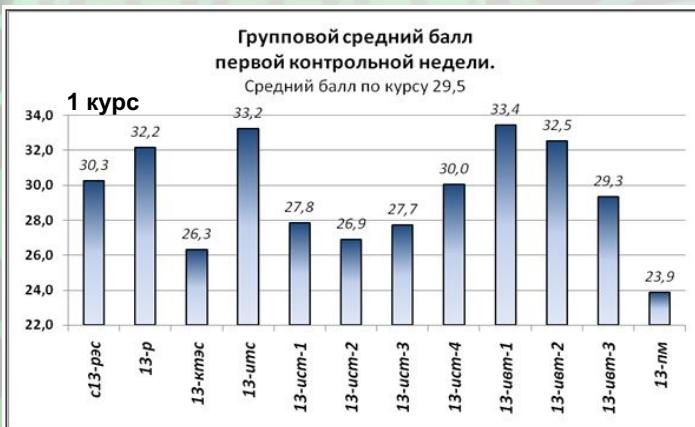
13-ИВТ-1 Кувшинова Елена, Петрухина Евгения

13-ИВТ-2 Горбатовский Владислав

Лучший результат по курсу у Горбатовского Владислава: 44,3 балла.

А теперь ложка дегтя. 16,7 (42 новобранца) не справляются с учебной нагрузкой. Среди них есть не приступившие к учебе, не сумевшие выйти из академического отпуска, просто испугавшиеся трудностей. Эти студенты рискуют лишиться своего статуса ещё до наступления сессии.

Тем, у кого пока не всё гладко, необходимо много трудиться, работать через «не могу!» и всё обязательно получится. Тем, кто успешно справляется с пределами и виртуальными чертежами, хочется сказать о том, что лояльное отношение преподавателей на зачетах и экзаменах будет наградой за кропотливый труд и прилежание.



Материал подготовила GenТА

Ты никогда не будешь знать достаточно, если не будешь знать больше, чем достаточно.

(У. Блейк)

«Радио+» #2(90) ноябрь 2013г



Всемирное движение Autodesk Student Expert. Присоединяйся!

Совершенствуй свое мастерство! Приходи на бесплатные мастер-классы по трёхмерной графике каждую неделю на кафедре ГИС! (ауд. 6455. Подробнее на vk.com/autodeskstexnn)

С недавнего времени в нашем университете официально открыл двери образовательно научный центр Autodesk НГТУ на кафедре ГИС, ИРИТ. И группа активных студентов при поддержке преподавателей уже успела организовать в нём бурную деятельность!

Но обо всём по порядку. Если кто-то ещё не знает, то компания Autodesk - один из мировых лидеров на рынке производства ПО для работы с трёхмерной графикой. Это всевозможные программные пакеты, комплексы и облачные решения для инженеров, архитекторов и работников медиа-индустрии. Нам эта компания интересна тем, что она имеет богатую программу по работе со студентами - всемирное движение Autodesk Student Expert, благодаря которому в прошлом году наши студенты побывали сначала на всероссийской конференции в Москве, а потом и на европейской конференции студентов-экспертов в Барселоне. Думаем, не за горами тот год, когда лучшие из нас отправятся на всемирную конференцию Autodesk University в Лас Вегас!

Но давайте вернёмся на родину. Теперь в нашем ВУЗе вы свободно можете посещать неоценимые в плане получаемых знаний мастер-классы, просто приходя каждую неделю на кафедру ГИС.

Самый первый мастер-класс был посвящён созданию фотореалистичных рендеров и HDR-окружения в 3Ds Max, на следующей неделе прошёл впечатляющий мастер-класс по скоростному трёхмерному моделированию в AutoCAD, далее профессиональная работа с листовым металлом в Inventor и заключил этот месячный цикл мастер-класс по лучшему, в плане интерфейса, пакету Maya, так любимому многими мультипликаторами (например, всей студией Pixar). Пока наши мастер-классы только набирают обороты, нам выделили аудиторию и кое-какое оборудование. Мы приглашаем ребят через сеть Интернет, обзваниваем знакомых, вешаем на стенах ВУЗов афиши. У нас уже есть постоянные слушатели, те, кто задают вопросы и дают рекомендации, есть даже те, кто с нетерпением ждёт каждую пятницу и вступает в соответствующую группу-event ВКонтакте через пять минут после её создания. Мы надеемся, в ближайшее время вас станет больше! Каждый месяц программные продукты будут повторяться, но мастер-классы будут каждый раз разные, старайтесь не пропускать ни одного!

Итак, снова повторюсь, дабы охватить мир трёхмерной графики, в этом семестре мы работаем в Autodesk 3Ds Max Design 2014, Autodesk AutoCAD 2014, Autodesk Inventor Professional 2014 и Autodesk Maya 2014. Только самые новые пакеты и самые новые знания! Наши мастер-классы рассчитаны как на абсолютных новичков, так и на тех ребят, которые уже имеют определённый опыт. Приходите и делитесь опытом вместе с нами или получайте знания от других! На данный момент своей целью мы поставили организовать целое городское сообщество любителей трёхмерной графики, базируясь на ОНЦ Autodesk НГТУ. Мы можем читать лекции и приглашать вас, а это уже очень много. Мы всегда ищем новые кадры, поэтому если вы хотите свободно делиться знаниями и находить единомышленников - также приходите к нам!

Да, пользуясь случаем, сообщаю. У нас есть группы Вконтакте (<http://vk.com/autodeskstexnn>), Facebook'е (<https://www.facebook.com/autodeskstexnn>), лента в twitter'е (https://twitter.com/stex_nn), а теперь ещё и постоянная рубрика в газете.

Для тех, кто ещё не в курсе, кафедра ГИС и ОНЦ Autodesk НГТУ находится в 6-ом корпусе на 4-ом этаже. Мастер-классы проводятся в аудитории 6455. Более подробную информацию о временных проведения смотрите в наших группах в Интернете. Приходите, угостим вас чаем с плюшками!;)



Ведущий рубрики - Дмитрий Марков, М13-ИСТ-5



Впервые на сцене. Мисс-ИРИТ - 2013!

7 ноября состоялся первый в истории нашего института конкурс «Мисс ИРИТ»! Не сложно будет писать про это мероприятие т.к. я являлась одним из организаторов и ведущей этого вечера. Итак, всё по-порядку!

Изначально, затея устроить такой конкурс показалась всем неосуществимой по многим причинам, но благодаря целеустремленности нашей команды (Студсовета ИРИТ), у нас получилось все, что для этого было необходимо, а именно: мы нашли спонсоров, поставили номера участниц, устроили промо-акцию и провели само мероприятие, не имея абсолютно никакого опыта в этой сфере. По моему мнению, для первого раза у нас получилось неплохо! Отдельное спасибо Румянцевой Анастасии, ведь большую часть всей проделанной работы выполнила именно она.

...Итак, мы с моим напарником, Женей Чернышовым, объявляем начало «Мисс ИРИТ». Те, кто были за кулисами, видели, что происходило со мной. Волнение было неимоверное! Могу представить, как переживали сами участницы: **Орлова Анна**, гр.12-рэс; **Гуляева Ульяна**, гр.13-ист-4; **Рудяева Татьяна**, гр.13-итс; **Горбатовская Ольга**, гр.12-итв-1; **Сударева Юлия**, гр.13-ист-1; **Никогосян Анна**, гр.13-итс; **Титова Мария**, гр.13-ист-4.

Первым делом мы представили зрителям наших красавиц. Далее публике были продемонстрированы личные номера участниц. Поистине разнообразные номера привнесли определенное настроение. Девушки пели классику, зарубежные песни, танцевали ритмичные танцы, а Никогосян Анна исполнила национальный танец в невероятно красивом костюме!

Концерт также украсили номера студентов, не принимавших участие в конкурсе. Песни Храпцовой Елизаветы, выступление жонглера Зобова Максима, битбокс от наших

динамичных парней: Кожевникова Андрея и Зенович Владимира, танцевальный номер Абузярова Тагира, а также спонтанный номер от девушек из «Трио с физтехом», за что всем им отдельное спасибо!

Далее наши конкурсантки вышли на сцену в великолепных вечерних платьях, которые переливались под лучами прожектора. Как же все они чудесно выглядели!

Все выступления были прекрасно выполнены и жюри выставили соответствующие баллы. На этом вечере у нас был замечательный состав судей: Баранов Василий Григорьевич, Пособилов Николай Егорович, Селезенева Ирина, Лашманова Ирина, Лукьянова Ирина (спонсор мероприятия) и Кандзюба Никита. Они отлично справились со своей задачей и выбрали лицом нашего института **Орлову Анну**, которая теперь достойно носит звание «Мисс ИРИТ» 2013 года. **Вице-мисс ИРИТ** стала Гуляева Ульяна, **мисс «Стиль»** - Титова Мария, звание **мисс «Золотой голос»** по праву

получила Горбатовская Ольга, **мисс «Грация»** - Сударева Юлия, номинацию **мисс «Очарование»** получила Никогосян Анна и **мисс «Модель»** - Рудяева Татьяна (мы теперь ждем её участия на «Татьянином дне»). Все участницы замечательно подготовились к конкурсу и редакция газеты «Радио+» поздравляет их от всей души! Радуйте нас своими участиями в студенческих мероприятиях и дальше!

Отдельное спасибо организаторам: Румянцевой Анастасии, Храпцовой Елизавете, Старковой Светлане, Чернышеву Евгению, а также нашим звукооператорам: Мошкову Илье и Жукову Юрию! Огромную благодарность выражаем нашим спонсорам: клубу счастливых женщин «Леди Фитнес», интернет-магазину NNsales, оптовому центру Мир цветов, Лабиринту страха и зеркальному лабиринту, свободному пространству «Циферблат» и салону бижутерии «Orange»!

До встречи на Мисс-ИРИТ-2014!

Чеботарева Екатерина, 12-ИСТ-2

Красота — как драгоценный камень: чем она проще, тем драгоценнее (Фрэнсис Бэкон)



Отвечает дирекция ИРИТ



Уважаемый Василий Григорьевич!

Хотелось бы у Вас узнать, почему в учебном плане специальности «Информационные технологии в дизайне» не предусмотрен такой необходимый для любого дизайнера предмет, как академический рисунок?

Знание огромного количества компьютерных программ – это замечательно.

Но не хватает хотя бы минимальных практических навыков и теоретических знаний в художественной отрасли.

Во-первых, такой специальности нет, а есть лишь профиль в бакалаврской подготовке по направлению «Информационные системы и технологии».

Во-вторых, «академический рисунок» в качестве учебной дисциплины не был включен в учебный план его разработчиками – видными специалистами-теоретиками и практиками дизайна.

Теперь, уже, в-третьих, выскажу свое субъективное мнение, почему это так.

Дизайн – вид деятельности по проектированию предметного мира. Предметом нашего рассмотрения может быть любая система (техническая, организационная, живая), при проектировании которой надо обеспечить приобретение этой системой определенных эстетических свойств. Для этого используются информационные системы и технологии: РС, ЛС, ПО, периферийные устройства, методы обучения и прочее. Список требуемых при этом отраслей знаний весьма обширен (восприятие формы и пространства, искусство цвета, композиция, психология общения, пользования и т.п.). Конечно, академический рисунок здесь не помешал бы, но мы имеем дело с техническими системами и у нас есть более важные, близкие по духу к проектируемым предметам дисциплины.

Выпускники ИРИТ - успешные люди



**Мякиньков Александр Валерьевич,
доктор технических наук, доцент.**

Родился: 24.08.1979г.

Окончил: Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева в 2002 году.

В 2004 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 05.12.04 «Радиотехника, в том числе системы и устройства радиолокации и телевидения», в области радиолокации.

В 2013 году защитил докторскую диссертацию по специальности 05.12.14 «Радиолокация и радионавигация», также в области радиолокации.

С 2002 года и по настоящее время работает в Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е.Алексеева.

В настоящее время Мякиньков А.В. работает доцентом кафедры информационных радиосистем.

Автор около 70 научных работ по вопросам радиолокации.

Регулярно выступает с докладами на всероссийских и международных научно-технических конференциях.

Мякиньков А.В. - член ГАК и ГЭК на кафедре ИРС; руководит подготовкой квалификационных работ магистрантов, а также научной работой студентов. Подготовил одного кандидата технических наук. В настоящее время осуществляет научное руководство тремя аспирантами.

Активно занимаясь научными исследованиями, Мякиньков А.В. дважды был победителем конкурса на получение гранта Президента Российской Федерации. Он руководит и принимает непосредственное участие в выполнении хоздоговорных и бюджетных НИР и ОКР. Результаты этих работ, касающиеся алгоритмов обработки радиолокационной информации, находят применение в Нижегородском НИИ радиотехники. Мякиньков А.В. является соавтором двух патентов РФ на изобретение устройств обработки сигналов в просветных радиолокаторах.

Александр Валерьевич - лауреат премии ученого совета НГТУ, награжден почетной грамотой департамента образования и науки Нижегородской области (2008 г.).



“Всерос-2013”. На берегу лета

С 18 по 21 октября мне довелось побывать в Сочи. Прошло полторы недели с нашего приезда, а меня все еще спрашивают: “ну как Сочи, как Всерос?”. Круто, вот как! ну для начала объясню, зачем же мы все-таки посреди октября вырвались в столицу олимпиады. Целью нашей поездки был Всероссийский Слет Студенческих Отрядов. В этом году Нижегородский регион представляло 8 человек, и мне посчастливилось оказаться в их числе! Сказать, что отряды занимают сейчас большую часть моей жизни, наверно, ничего не сказать. Это образ жизни, это образ мысли, это идея, заполонившая меня от макушки до кончиков пальцев правой ноги.

Мы приехали за день до открытия слета, чтобы вполне насладиться атмосферой города. Выйдя из поезда, мы восхищенно смотрели по сторонам, потому что мы действительно попали в лето! После проливных нескончаемых нижегородских дождей попасть в +26 было просто сказочно. Мы бродили по улицам, вдыхали морской воздух и от всего вокруг получали удовольствие. Такого наплыва вдохновения я не ощущала очень и очень давно. Кончики губ прикипели к ушам, а душа пела от восторга.

Наш ночной пикник на море, домашнее вино и фейхоа, новый приятель из Иркутска, и нескончаемые порывы смеха... В тот момент счастье парило в воздухе, соединяло нашу небольшую компанию. Я кидала камушки в море, и с каждым загадывала желание, и я до сих пор верю, что они непременно сбудутся, потому что то мироощущение, то настроение, оно такое, в котором нужно прожить жизнь: в радости и непоколебимой вере в лучшее. А потом необычайные рисунки, милая девушка из Южного взморья, караоке, разговоры до глубокой ночи...

Утро следующего дня оказалось в нашем распоряжении, и мы решили провести его в единении с ледяным морем. Нет, я не рискнула, хотя бы по той причине, что забыла купальник, и вообще не терплю морозы.

Долгожданное открытие слета, спартакиада, которая заставляла нас вновь и вновь отправляться на прогулку по маршруту отель-набережная-отель, полторы тысячи людей, объединенных с тобой одной идеей.

Третий день начался с жуткого дождя, под которым мы наблюдали олимпийские объекты.

Я побывала на мастер-классе “PR и GR студенческих отрядов”, на которым своим опытом продвижения с нами поделились PRщики крупнейших компаний, таких как госкорпорация ОлимпСтрой, Россети и другие.

До глубокой ночи мы сидели в актовом зале санатория «Южное взморье», потому что там проходил творческий конкурс, который включал в себя 57 номеров (!), и конкурс видеороликов.

Кроме этого я посетила мастер-класс «Летний отдых: проблемы и перспективы», на котором выступали руководители опорной площадки по Студенческим Педагогическим Отрядам России предыдущего и этого года. Мне понравилось, что этот мастер-класс скорее носил характер круглого стола, на котором представители самых разных уголков России высказывали мнение о развитии СПО.

Потом еще было очень много всего: обмен опытом, песни под гитару, обмен значками, подарки, концерты и огромное желание наконец все изменить в лучшую сторону. До слета я не представляла, куда нашему отряду идти дальше, а сейчас все дороги открыты, открыты в наше лучшее настоящее! Ну и конечно, никакая история вожатого не может обойтись без детей :) Дело было в очередной свободный час, мы возвращались с рынка с огромным "батоном", который повар делал на наших газах в неведомой печи, наслаждались хрустом горячей корочки, и решили сфотографироваться у пальмы, мы же все-таки в Сочи. И тут ниоткуда появляются дети с баллончиком искусственного снега, и начинают "брызгать" им на наши головы! Они оказались стеснительными до камеры, но мы уговорили ребят сделать с нами фото на память.

Я счастлива, что оказалась-таки «на берегу лета», за что хочется выразить огромную благодарность за содействие Отделу по воспитательной работе НГТУ и лично Могутнову Виктору Петровичу. Здорово, что инициатива и добрые намерения поддерживаются нашим университетом. В наших дальнейших планах продолжать развитие движения студенческих отрядов в стенах политеха, и не только.

Вступайте в отряд, будьте с нами на одной волне! ;)

Пряником из лета: Лимонова Наталия, 10-ИТД

Путешествие как самая великая наука и серьезная наука помогает нам вновь обрести себя. (А. Камю)



Новое в библиотеке НГТУ

ТЕХЭКСПЕРТ
навигатор в мире ГОСТов

Научно-техническая библиотека НГТУ предлагает вашему вниманию электронные ресурсы.

Электронная система "Техэксперт" содержит такие документы, как:

- национальные стандарты (ГОСТ, ГОСТ Р);
 - строительные нормы и правила (СНИП, СП, СН, ВСН, РСН);
 - санитарные нормы и правила (СанПиН, СП);
 - нормы и правила органов надзора (ПБ, РД, НПБ);
- и другие нормативно-технические документы.

Возможно, Вас заинтересуют следующие разделы электронной библиотеки действующих нормативно-технических документов "Нормы, правила, стандарты России":

- Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация
- Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды.
- Метрология и измерения. Физические явления
- Электроника
- Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника
- Информационные технологии. Машины кабинетные
- Технология получения изображений



Обратите внимание на **Реферативный журнал** «Автоматика и радиоэлектроника», «Охрана окружающей среды» - периодические издания, в которых публикуются библиографические описания, рефераты, аннотации научных документов из различных научно-технических документов.

В **Электронно-Библиотечной Системе издательства "Лань"** «Инженерные науки» раздел «Электроника и радиотехника» пополнился следующей литературой:

- Борисов, Е. Г. Высокоточное оружие и борьба с ним / Е.Г. Борисов, В.И. Евдокимов. СПб.: Лань, 2013. 496 с.
- Герман-Галкин, С.Г. Виртуальные лаборатории полупроводниковых систем в среде Matlab-Simulink / С.Г. Герман-Галкин. СПб.: Лань, 2013. 448 с.
- Порфириев, Л.Ф. Основы теории преобразования сигналов в оптико-электронных системах / Л.Ф. Порфириев. СПб.: Лань, 2013.

400 с.

- Смирнов, Ю.А. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники / Ю.А. Смирнов, С.В. Соколов, Е.В. Титов. 2-е изд., испр. СПб.: Лань, 2013. 496 с.
- Шилова, О.А. Золь-тель технология микро- и нанокомпозитов / О.А. Шилова. СПб.: Лань, 2013. 304 с.

Доступ к Реферативным журналам в информационно-поисковой системе FALCON , к ИС «Техэксперт» - Нормы, правила, стандарты и законодательство России», а также к ЭБС «Лань» осуществляется с компьютеров Залов электронных ресурсов (ауд. 2210, 6119).

Научно-техническая библиотека всегда рада своим читателям!



Работать или нет?

Поступая в университет, мы все обязуемся учиться, учиться и только учиться, стать профессионалами в области своей профессиональной деятельности, устроиться на престижную работу и так далее. В общем, быть гордостью папочки и мамочки, чтобы те могли хвалиться, какой же их ребенок молодец.

Но все мы знаем, что студенческие годы - самый веселый и интересный период жизни, когда так хочется с головой окунуться в вихрь тусовок и вечеринок. Хочется побывать во множестве интересных мест и поучаствовать в великом многообразии мероприятий университета и города. Но где на всё это взять денег? Если еще на младших курсах бывает приемлемо брать деньги у родителей, то на старших курсах делать это становится уже стыдно.

Выход: устроиться на работу. Любой преподаватель скажет вам, что главная работа студента - это учеба. Будете хорошо учиться - будете получать стипендию. Но на что хватает копеечной стипендии? Купить проездной и пару раз пообедать в столовой.

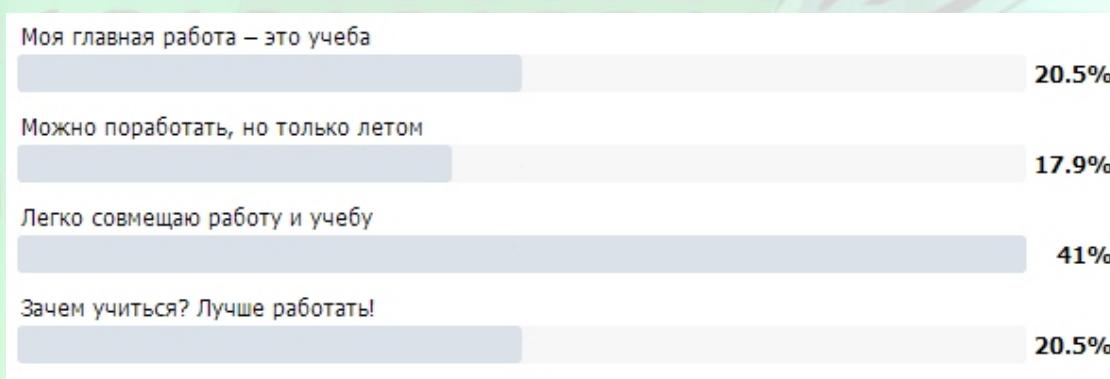
Если ты действительно решил устроиться на работу - есть два пути. Легкий - устроиться на любую из повседневно требуемых специальностей. И сложный - искать работу по специальности. Возможно, для этого придется сначала пройти стажировку, скорее всего, даже платную. И тут уж придется задуматься, получать ли побольше зарплату и торговаться в магазине, или получать "бесценный" опыт работы по специальности, но довольствоваться малыми средствами ближайшие пару лет. Выбирать тебе!

Студента -
Возьмёте?

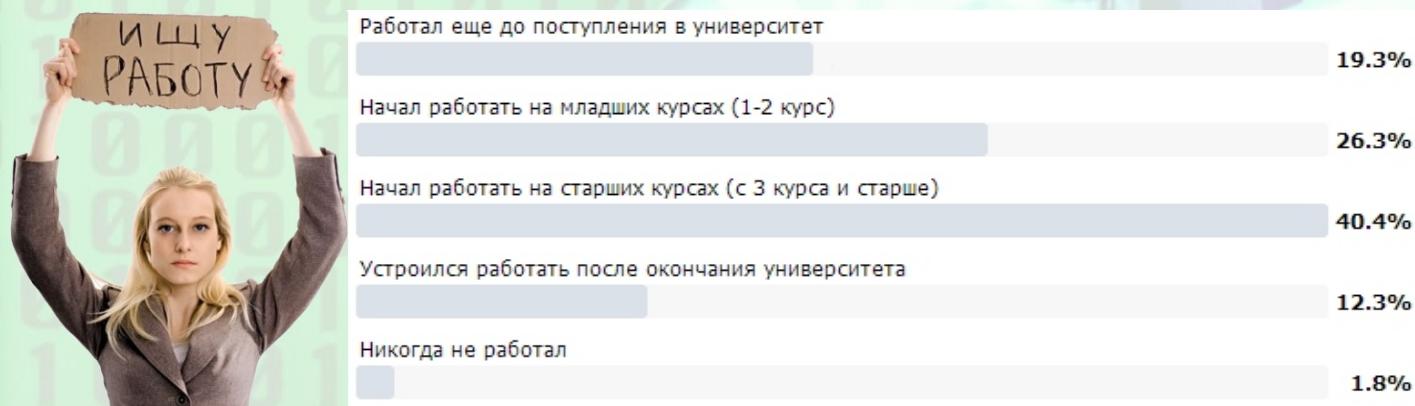




А что думают сами студенты? Опрос показал, что большинство легко совмещает работу и учебу.



Второй опрос показал, что в основном студенты устраиваются на работу на старших курсах.



(Опрос проводился среди студентов ИРИТ, опрошено 43 студента)

Как и где найти работу? Можно посмотреть специализированные газеты, спросить у друзей/знакомых/родных и поискать в сети Интернет, например, на сайтах <http://headhunter.ru/> и <http://career.ru/>.

Зададим стандартные критерии поиска:

Требуемый опыт работы: **без опыта**;

Тип занятости: **частичная занятость**;

График работы: **гибкий график**.

Сайт headhunter.ru предлагает много вакансий, вот некоторые из них:

- грузчик (от 15 000 до 20 000 руб.);
- промоутер (от 18 000 до 21 000 руб.);
- работник торгового зала (одежда) (от 15 000 руб.);
- кассир (от 16000 до 20000 руб.);
- специалист Call-центра (до 20000 руб.);
- программист-стажер (от 10000 руб.).

Устраиваться на работу или нет - решать вам. Главное, чтобы она приносила тебе удовольствие, заработка и самое важное - не мешала учебе.

Ищешь работу?
Заполни анкету
на сайте:
headhunter.ru
career.ru

Улыбнись ;)

- На сайте знакомств: Имя: Екатерина
Фамилия: скрыто
Год рождения: скрыто
E-mail: ivanova1985@мэйл.ру

- Вчера долго пыталась объяснить бабуле, что работаю программистом...
-?????
-Короче, сошлись на том, что чиню телевизоры и развозжу мышей...

- Телефонный звонок в службу компьютерной техподдержки:
- Я два антивируса установила...
- Вы бы ещё Сталина с Гитлером в одной комнате заперли!

Кто не обучился в юности, того старость бывает скучна. - Екатерина II



Национальный колорит

Витебск, Брест, Львов,
Житомир, Киев, Одесса,
Севастополь, Симеиз. Шесть
тысяч километров,
8 городов, 7 съемных
квартир и 5 человек, которые
внезапно сорвались на это
приключение...

Все это получилось благодаря игре Encounter и двум самым крупным международным играм года: «Западный рубеж» в Бресте и «Qrim6: Неудержимые» в Крыму. Даты проведения игр были очень близки, и мы решили, что незачем возвращаться в Нижний Новгород, а лучше поехать из Бреста сразу в Крым, посмотрев Украину и Беларусь. И, конечно, уже не виртуально встретиться с друзьями, которые появились у нас благодаря этой игре.

Первым пунктом нашего пути был Витебск. Между Россией и республикой Беларусь нет ни шлагбаумов, ни таможни. В ближайшем банке мы обменяли деньги и сразу стали миллионерами: 1 российский рубль равен около 270 белорусских рублей. Отличительными чертами Беларуси являются хорошие дороги, недорогой бензин и, следовательно, дешевый проезд в общественном транспорте: билет в

социальном автобусе в Витебске стоил 1600 бел.р. ≈ 6 рублей, а в маршрутке – 4000 бел.р. ≈ 14 рублей. Но в столице проезд, естественно, дороже.

Следующей точкой был город-герой Брест. Главной достопримечательностью города является всеми известная Брестская крепость. Прогуливаясь вокруг цитадели, не сразу понимаешь, что на другом берегу реки уже Польша. Что именно через этот мост, на котором мы сейчас стояли, когда-то шли солдаты на осаждение крепости.



Вид с львовской ратуши

кафе охраняет солдат, который не пустит внутрь без пароля и без глотка медовухи из его фляги. В еврейском кафе «Под золотою розой» нет цен в меню: как сторгуешься, столько и заплатишь. «Дом легенд» – это семиэтажное кафе, каждая комната которого хранит свою историю, а официантами работают карлики.

В Житомир мы приехали вечером. Главной целью было встретиться с друзьями и отдохнуть после дороги. Да, и в Житомире можно снять квартиру намного дешевле, чем в столице. Город славится восхитительным мороженым, которому здесь даже поставлен немного странный памятник из гранита, которого здесь тоже хватает ;)



Брестская крепость. Тереспольские ворота

Далее по курсу Львов. На границе мы встретили веселых таможенников. Пока мы заполняли документы, они спросили нас, знаем ли мы что-нибудь на украинском языке. Я пошутила, что «нема» (по-украински, нет), чем вызвала их смех ;)

Львов поразил нас архитектурой, булыжными мостовыми и своей непередаваемой красотой. Попав сюда, мы просто не могли уехать на следующий день и решили остаться подольше. Львов достаточно самобытен – это и милые дворики, и винтовые лестницы в домах, и женщины в бигудях, которые развешивают белье.

В городе работает целая сеть разнообразных кафе. Есть кафе под названием «Крыивка», которое оформлено в стиле настоящей партизанской землянки: блюда подают в армейской посуде, есть тир, а из всех углов слышится смех и звук баяна. Вход в



Памятник житомирскому мороженому



Киев встретил нас пробками на односторонних шестиполосных дорогах и большим количеством людей: толпы людей на улицах, толпы в метро. В Киеве мы прогулялись по Хрещатику, побывали на майдане Незалежности (площадь независимости), в Киево-Печерской лавре. Не знаю почему, но столица Украины меня не привлекла. Это не тихий размежеванный Львов, в который я влюбилась с первой же минуты, а мегаполис с бешеным темпом жизни.

Следующий пункт нашего путешествия: жемчужина у моря – Одесса. В конце апреля Одесса тиха и спокойна, но летом этот город не спит. Он сияет огнями набережных, наполнен музыкой прибрежных кафе, шумом прибоя и пахнет Черным морем. И, действительно, на Дерибасовской хорошая погода – Одесса встретила нас поистине летней температурой.

Из города-героя Одессы выдвигаемся в город-герой Севастополь. Символом города является «Памятник затопленным

кораблям», который был сооружен к 50-летию первой обороны Севастополя. Он изображен на гербе города, почтовых марках и на всевозможных сувенирах, которые продаются на каждом углу.

Еще с античных времен на месте современного Севастополя располагалась греческая колония Херсонес. Сейчас руины Херсонеса – это национальный заповедник «Херсонес Таврический». Ежегодно древнегреческий город посещает большое количество туристов. Их привлекают древние площади, базилики и сохранившийся античный театр, в котором до сих пор идут представления.

Горный серпантин вел нас к финишной точке нашего путешествия – небольшому поселку Симеиз, который находится недалеко от Ялты. Загородные курорты конечно хороши, но хоть раз в жизни надо побывать в Крыму. Это непередаваемой красоты природа: горы, море, каменистые пляжи и потрясающее вино. И даже еще холодная майская вода не помешала нам пару раз искупаться: как

это можно приехать на море и остаться сухим?! ;)

Веселый отпуск подходил к концу, и нас ждала долгая дорога домой, таможня и рабочие будни. Увезя из Крыма частичку южного солнца и пару бутылок вина, мы были рады нашему трехнедельному приключению.

Путешествия – это всегда весело и интересно. Так что, следующим летом зовите друзей, садитесь в машину, поезд, самолет и вперед навстречу приключениям!

Интересные факты:

- В Беларуси нет монет, только бумажные деньги, притом большего размера, чем российские рубли. На 500 белорусских рублей можно купить коробок спичек.
- В Беларуси так же, как и в России, после 22.00 в магазинах нельзя купить пиво, но в любое время суток можно приобрести алкогольную продукцию белорусского завода «Бульбашъ».
- В Беларуси нет роуминга: вы можете спокойно звонить по всей стране. Аналогично и на Украине, за исключением Западной Украины.

- В Западной Украине почитают государственный язык, и хотя многие знают русский, но общаться все равно с вами будут только на украинской мове.

- В историческом центре Львова расположены десятки бесплатных незапароленных точек WiFi.
- В Житомире из-за экономии на ночь выключают водоснабжение, а подъем на лифте является платным.
- В Киеве находится самая глубокая станция метро в Европе. Глубина станции Арсенальная – 105,5 метров.
- Крым полностью русскоязычен: даже гривны продавцы в магазинах называют рублями.

Путешествовала Кириллова Ирина, 08-РПТ



Симеиз



Майдан Незалежности



Памятник затонувшим кораблям

Оттого, что человек много ест, он не становится здоровее, чем тот, который довольствуется только необходимым: точно так же и ученый это не тот, кто много читает, а тот, кто читает с пользою. (Аристипп)



Восьмиядерный процессор MediaTek проиграл детищу Qualcomm



Минувшим летом компания **MediaTek** анонсировала первый в мире настоящий мобильный восьмиядерный процессор. В отличие от ближайшего конкурента в лице **SamsungExynosOcta**, новинка способна одновременно задействовать все 8 ядер, а не разбивать их на 4+4. И вот спустя 3 месяца продукт вышел на финишную прямую, а первый прототип был протестирован в популярном бенчмарке **AnTuTu**.

Увы, но революции не произошло - тестовый смартфон на базе чипа **MediaTek MT6592** с частотой 1,7 ГГц, видеосистемой Mali-450, 1 ГБ ОЗУ и дисплеем с разрешением 720p сумел заработать всего 25496 "попугаев". Для сравнения, плафон **GalaxyNote 3**, работающий на платформе **Snapdragon 800**, набрал 31 109 очков.

Следом идут флагманы **SonyXperia Z1** и **LG G2**. Разработчики из **MediaTek**

объясняют это тем, что тестовый образец работает на заниженной частоте. Серийные чипы будут разогнаны до 2 ГГц, что в теории позволит набрать больше 30 000 баллов.

В действительности же суммарная производительность зависит от многих факторов, в том числе от производительности каждого отдельно взятого ядра, что наглядно проиллюстрировано платформой **Snapdragon 800**. Иными словами, качество значит больше, чем количество. Подтвердить либо опровергнуть данное предположение можно будет не раньше, чем на рынок выйдут первые серийные устройства на базе **MediaTek Mt6592**.

Apple обновила iPad mini и анонсировала iPad Air

Корпорация Apple представила сразу два планшета: как стандартную, так и уменьшенную версию iPad. Оба устройства получили 64-битный процессор A7, уже знакомый нам по смартфону iPhone 5s, что позволило заметно увеличить производительность CPU.

iPad mini теперь может похвастаться **Retina**-дисплеем (разрешение 2048x1536 точек), более быстрым Wi-Fi - модулем и поддержкой большего числа диапазонов **LTE**. Время автономной работы от аккумулятора составляет 10 часов.

iPad Air представляет собой обновленную версию обычного iPad, а свое название получил за существенно меньшую толщину и вес: массу аппарата удалось снизить на 28%, а толщину на 1,9 мм. Кроме того, размер рамки вокруг дисплея уменьшился на 43%. Задняя камера умеет снимать 5 Мп фото и Full HD-видео со стереозвуком, а батарея вытягивает до 10 часов на одной зарядке.

16 ГБ модификация iPad mini будет стоить \$399, а вариант с сотовым модулем обойдется на \$130 дороже. Цены на iPad Air начинаются с \$499, доплата за сотовый модуль составит те же \$130. Продажи стартуют с 1 ноября в 41 стране, но Россия в их число не входит.



Lenovo IdeaPad A10: ноутбук на базе Android 4.2



Компания **Lenovo** представила свой первый ноутбук, работающий под управлением операционной системы **GoogleAndroid**. Аппарат, получивший название **IdeaPad A10**, оснащен 10,1-дюймовым сенсорным экраном, который умеет распознавать до 10 одновременных касаний и откидываться на 300 градусов, что дает возможность использовать компьютер не только как лэптоп, но и как планшет на подставке.

Разрешение дисплея составляет 1366x768 точек. Ноутбук получил чип **RK3188**, основанный на четырехядерном процессоре **Cortex-A9** с тактовой частотой 1,6 ГГц. Также сообщается о стереодинамиках, 0,3 Мп веб-камере и батарее, обеспечивающей 9 часов воспроизведения видео без подзарядки. Кроме того, производитель отмечает оптимизированный пользовательский интерфейс, который отображает панель задач и строку состояния.

Цена IdeaPad A10 и дата начала продаж пока не сообщаются.

Ведущий рубрики: Волосков Евгений, 11-ИСТ-4



Поздравляем победителей!

Недавно в стенах НГТУ прошло традиционное спортивное соревнование - Кубок Первокурсника, на котором отличились многие студенты ИРИТ. ПОЗДРАВЛЯЕМ!

В соревнованиях по шахматам: 1 место занял Быстров Николай, 13-ИСТ-2

и 3 место – Ромашов Алексей, 13-ИВТ-2.

В соревнованиях по баскетболу 1 место заняла команда ИРИТа в составе:

Куранов Антон, 13-ИСТ-2,

Рогачев Игорь, 13-ИСТ-2,

Быков Артем, 13-КТЭС,

Чернышев Анатолий, 13-ИСТ-4,

Жичин Владимир, 13-КТЭС,

Ульянов Сергей, 13-ИВТ-2,

Волгин Евгений, 13-ИСТ-4.

В соревнованиях по волейболу 2 место заняла команда ИРИТа в составе:

Чирков Андрей, С-13-РЭС,

Куранов Антон, 13-ИСТ-2,

Быстров Николай, 13-ИСТ-2,

Лазарев Дмитрий, 13-ИВТ-2,

Савинов Сергей, 13-ИСТ-3,

Рогачев Игорь, 13-ИСТ-2,

Сорбаев Рамиль, 13-ИСТ-1,

Анисимов Максим, 13-ИТС,

Воровков Роман, С-13-РЭС.



Зарядка для ума

Магический квадрат

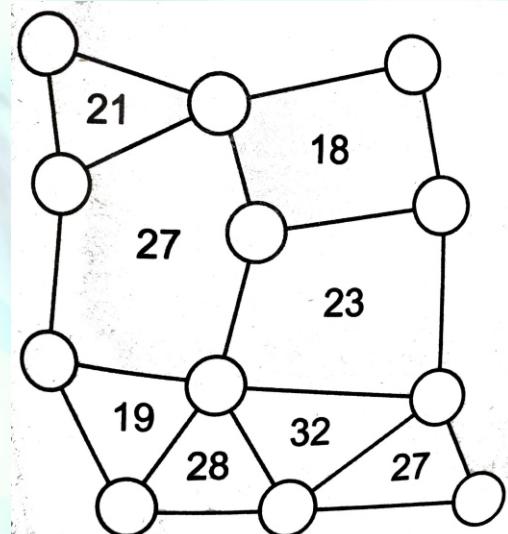
В пустые поля надо вписать недостающие числа ряда 1-25 так, чтобы в каждом столбце и на каждой диагонали сумма чисел была равна 65.

			8	
	3	14		
4			19	13
23	20			6
			2	

Суммарная сеть

В кружки следует внести числа от 1 до 12 таким образом, чтобы сумма чисел, внесенных в кружки - узловые пункты на границе пространства, было равна числу, которое находится в замкнутом пространстве между этими узловыми пунктами.

Подсказка: начинать лучше всего там, где указаны наибольшие или наименьшие суммы.



Ответы на головоломки будут опубликованы в следующем номере газеты "Радио+"

4	2			
8		5	4	
2		9	7	3
9	2		4	
6		7	2	1
	8	6	1	
3		2		7
		8	5	

7		9	5	4	2
			4	1	
5			1	9	
	7			8	5
6		7			1
3	1		7		
	6	2		9	
2	9				
4	8	9	1		7

	6		3	7	
2					5
		4	1		2
1	6			9	3
	8				2
4		2		7	6
3		1	7		
	2				8
		4	5	3	

Человеческий ум воспитывается учением и мышлением. (Цицерон)



Фотография – один из способов выражения творческих начал

Автор работ - Фофонов Антон, бывший студент ИРИТ (группа 06-ИСТ, а затем 110-ГИС), успешный фотограф, музыкант, путешественник, однозначно словом, увлеченный человек.

-Антон, пару слов о себе:

- Увлекаюсь игрой на музыкальных инструментах (клавишные, гитара), очень люблю путешествовать, ну и фотографировать, конечно. Особенно пейзажи, но в последнее время стал интересоваться репортажной съёмкой – стараюсь развиваться, изучать и новое пробовать.

-Расскажи о твоих достижениях в области фото?

-Да, собственно серьёзных успехов пока нет, даже и цели такой не ставлю. Естественно, уровень вырос с того момента, когда я только начинал снимать, и сейчас уже сформировалась приличная коллекция снимков. Останавливаться



на достигнутом не собираюсь, несмотря на то, что держать планку и поднимать её – это непросто и всегда требует работы над собой. Мне интересно заниматься фотографией, прежде всего, для себя, хотя я иногда и участвую в разных фотоконкурсах и даже занимаю призовые места. Но для меня это не показатель, я точно знаю только одно – лучшую фотографию я ещё не снял. Это и помогает двигаться вперёд.

-Скажи, помогает ли тебе в жизни полученная специальность?

-Думаю, да. На моей специальности было достаточно много творческих моментов – а это всегда заставляет работать другое, нетехническое полушарие. ;)

-Редакция газеты “Радио+” желает тебе новых творческих успехов и, конечно же, вдохновения!

Беседу вела Селезнева Ирина, 10-ИТД

