

# ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

№13 сентябрь 2014 года

## Поздравляем с новым учебным годом!

Закончилось лето, начинаются трудовые и учебные будни. Наконец-то коридоры университета наполнились весёлыми голосами и дружным смехом. Долгожданная встреча состоялась!

Уважаемые преподаватели и студенты! Пусть в новом учебном году все лекции будут захватывающе-интересными, семинары - подготовленными и стопроцентно посещаемыми, а практика - только на «отлично»!

Особые поздравления первокурсникам!

Добро пожаловать на физиический!

## Дорогие коллеги и студенты!

Поздравляю вас с началом нового учебного года. Наступающий учебный год обещает всем нам множество интересных событий. Мы вместе будем участвовать в реализации новых образовательных программ, проводить научные конференции, встречаться с зарубежными учеными, побеждать в спортивных соревнованиях и творческих конкурсах. Уверен, что все задуманное реализуется и останется в нашей памяти на долгие годы.

Желаю коллегам быть услышанными и понятыми, студентам – интересных занятий, первокурсникам также ярких впечатлений от знакомства со студенческой жизнью.

**Денис Александрович ПОЛЕЖАЕВ,**  
декан физического факультета

## *Поздравляем!* Физические именинники:

Вяткин Алексей Анатольевич - 5 июня  
Еремин Евгений Александрович - 11 июня  
Кузаев Айдар Файзуллович - 14 июля  
Долгих Татьяна Витольдовна - 21 июля  
Белова Надежда Анатольевна - 25 июля  
Брацун Дмитрий Анатольевич - 25 июля  
Паршин Михаил Михайлович - 3 августа  
Ильин Иван Вадимович - 5 августа  
Щипицын Виталий Дмитриевич - 13 августа  
Исаева Антонина Тимофеевна - 14 августа

Субботин Станислав Валерьевич -  
13 сентября  
Полежаев Денис Александрович -  
18 сентября  
Казакова Людмила Геннадьевна -  
21 сентября  
Шаров Михаил Терентьевич -  
27 сентября



## В этом выпуске:



*Угачи!*

**Первокурсникам**



**Летняя практика**



**В тени науки**



## Первокурсникам

Уже освоились? Чемоданы распаковали? Здорово! Устраивайтесь поудобнее, вы к нам надолго!

К пермским ребятам небольшая просьба: помогите иногородним быстрее освоиться. Ведь вам чуть проще – вы место жительства не меняли.

Школа позади, и вот она студенческая жизнь со всеми её проблемами и заботами. Давайте разбираться.

Первокурсник! Скоро ты получишь студенческий билет. Билет в новую жизнь – молодую, чудесную, задорную. Семинары, лекции, зачёты, практика и сессия. Это всё не так страшно, как кажется. Проверено на личном опыте. Тут главное правило: делай всё вовремя. И никаких проблем.

Сейчас ты думаешь, что твои одноклассники странные незнакомые люди. Вот увидишь – они станут самыми верными друзьями, и скучать по ним во время каникул будешь сильно. А насколько быстро ты подружишься с одноклассниками,

преподавателями и с нами, студентами старших курсов, зависит от тебя. Но это тоже не проблема, ведь мы поможем.

Тебе предстоит пройти «верёвочный курс», «вертушку», «первый шанс», «посвящение в студенты» и много чего ещё. Советуем: участвуй везде и во всём! Времени на скуку не будет, зато заведёшь кучу друзей и полезных знакомств.

Желаем тебе, первокурсник, провести студенческие годы весело, ярко, незабываемо, а главное, с пользой! Чтобы из тебя получился высококвалифицированный специалист. Удачи!

*Чуть не забыла! Ждём тебя с яркими впечатлениями о новой студенческой жизни (изложенными на листе формата А4, 13 шрифтом или мелким почерком, с весёлыми иллюстрациями, чаем и конфетами) в редакции газеты ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!*

**Настя АРАПОВА,**

от лица студентов 5 курса физического факультета

## В тени науки

Как не удивительно, мы все знакомы с трудами Ньютона, Эйнштейна ещё со школьной скамьи. Они являются родоначальниками классической и современной релятивистской механики. Для нас это уже устоявшиеся идеи, которые прошли проверку временем. Открывая книгу по физике, вы вряд ли встретите авторскую формулировку законов, изложенную при жизни Ньютоном или Эйнштейном. Вы познакомитесь лишь с интерпретацией законов, выдвинутых современными учеными. И это правильно, ведь научное сообщество из года в год удивляет нас новыми открытиями, которые дополняют или подвергают корректировке ранее принятые законы.

Знания современного человека ограничены с точки зрения его профессиональной принадлежности. Физика для современников часто выглядит как свод сложных правил, по которым устроена Вселенная. Личность ученого теряет интерес, важен лишь результат его деятельности. Биографические книги интересны лишь для узкого круга людей, чьи увлечения имеют общее связующее «звено». Данное явление характерно не только для физики, но и для других научных направлений.

Жизнь ученого не так сладка, как нам кажется на первый взгляд. Для достижения поставленной цели

приходится приложить не мало усилий. Исход эксперимента зачастую зависит от умения ученого выявлять некую закономерность из общей картины происходящего.

В средневековье религия и наука были очень тесно переплетены, но это не помешало И. Ньютону стать основателем классической механики.

С течением времени меняется философия жизни людей, научное направление становится обособленным от религии. Появляется поколение амбициозных исследователей, чьи идеи кардинально переворачивают сознание людей. Явление соперничества между учеными определяет прогресс развития науки в целом. Именно поэтому в каждую эпоху существовала определенная научная парадигма, поспорить с которой было довольно проблематично. Стремление доказать свою правоту часто встречало отрицательную критику среди научного круга. Пройти столь тернистый путь, к сожалению, удавалось не каждому.

Физика как наука не возникла бы без таких замечательных людей как Исаак Ньютон, Галилео Галилей, Джеймс Максвелл, Нильс Бор, Ричард Фейнман. Исторически их судьбы сложились по-разному, но цена их усердий не должна быть забыта для современного поколения физиков.

**Мария ДАВЫДОВА,**  
841 группа

## Летняя практика

### Оказывается, писать картины можно шерстью

Да, да... Вы не ослышались, картины можно писать не только маслом или акварелью, но и шерстью. В роли художников-импрессионистов посчастливилось побывать студенткам 3 курса специальности «Технология» в период летней практики. Главной героиней нашего творчества стала молодая очаровательная преподавательница Меньшикова Марина Федоровна.

Уже на первом занятии мы убедились, что творить подобные картины можно и без художественного образования. «Что же тогда нужно?», - спросите вы меня. Да ничего особенного: немного шерсти, чуточку терпения и вуаля - картина готова. И так день за днем, шерстинка к шерстинке у нас появилась целая коллекция «теплых» картин. После проделанной работы Марина Федоровна специально для нас провела мастер-класс по изготовлению авторской открытки с

обвинской росписью.

Мы же в свою очередь хотим сказать спасибо Никоновой Татьяне Викторовне, что пригласила для нас прекрасного преподавателя, теперь наш багаж по ДПТ стал еще больше.

**Елена БАБУШКИНА,  
842 группа**



### В «Спутник» хочется ездить ещё и ещё!



Наступило лето. Вот и пришло время первой педагогической практики в загородном лагере. Судьба занесла меня на островок дружбы – в лагерь отдыха "Спутник", где работал вожатский отряд "Антарес". Это студенческий отряд нашего университета.

Я готовилась работать с ребятами 13-14 лет, но, приехав в лагерь, оказалось, что планы начальства немного не совпали с моими. Возраст детей моего отряда варьировался от 6 до 11 лет. У меня был всего лишь вечер, чтобы морально настроиться на самый младший отряд лагеря. В первый день с самого утра у меня было время провести экскурсию и поиграть с ребятами 12-15 лет. Они классные. Всю смену они были на ведущих ролях в своих отрядах.

Спасибо Ольге Борисовне Кузнецовой за игры, которым она нас научила. Ребята в них играли с удовольствием.

Вот и приехал мой 6 отряд. На первый взгляд показалось - сильный разброс по возрасту, значит могут возникнуть проблемы. Они возникли: с дисциплиной, с взаимоотношениями, с нежеланием участвовать в мероприятиях. Но, несмотря на это ребята, участвуя в конкурсах, старались отличиться, поддерживали других, особенно вожатский отряд "Антарес". Все вожатые 6 отряда первый раз работали в лагере, но мы старались, мало спали, болели, голос срывали, очень уставали. Но мы справились со всеми проблемами, стали дружной командой и устроили хороший отдых детям! Иногда нас ругали воспитатели, но к концу смены дали совет, что нужно было работать на более старшем отряде. Если говорить о педагогическом составе, то это самые классные вожатые и очень позитивный персонал! Все мы были единой командой: делились победами, неудачами, вместе решали проблемы. В конце смены очень грустно было расставаться с вожатским отрядом. Хочется ездить еще и еще в лагерь «Спутник» именно с этими ребятами из отряда "Антарес"!

**Дарья БОНДАРЕНКО,  
841 группа**



# ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Внимание! Внимание! Первый курс!



**Начни свою студенческую жизнь ярко!  
20-21 сентября состоится грандиозное событие!  
Не пропусти! Подробности - у ваших кураторов.**



Лето с пользой

**Это мой твой Селигер!**

Все здесь, все в сборе, можно начинать. Всероссийский гражданский форум «Селигер-2014» уже в десятый раз собирает активную и успешную молодежь со всей России. Своё название он получил от озера в Тверской области, где он и проводится.

Второй год на Селигере работает смена «Учитель будущего», туда-то я и собралась этим летом. Невероятные люди, незабываемые эмоции, просто шикарное место для генерации новых идей, знакомства и общения с интересными людьми.

В рамках данной смены была организована обширная образовательная программа. Удалось пообщаться с ведущими специалистами и управленцами в сфере образования, науки и просвещения в России.

Наш день начинался с 7 утра и заканчивался поздней ночью. В течение дня обязательно посещение 4 образовательных лекций и 1 VIP-лекции (встреча с какой-нибудь знаменитостью).



Оказывается, друзья, высидеть 5 пар лекций это вполне реально. Каждый вечер всегда проходило до 30 различных активностей в час, приходилось делать сложный выбор, хотелось везде побывать, но, к сожалению, на Селигере это невозможно.

Параллельно с образовательной программой смены «Учитель будущего» проходила педагогическая олимпиада им. Герцена, где мне даже удалось отхватить призовое место в номинации «Профессиональная карьера»!

Селигер - это главное событие моего лета, он дает молодежи большие возможности для развития их идей. Если вы до конца дочитали мою статью, то пообещайте мне, что обязательно побываете в этом райском уголке нашей страны вдали от цивилизации и социальных предрассудков.

В заключении хочу пожелать каждому из нас стать не просто учителем, а учителем будущего!!!

**Елена БАБУШКИНА,  
842 группа**



Адрес редакции: ул. Пушкина, 42, каб. А-313. e-mail: [highvolt@inbox.ru](mailto:highvolt@inbox.ru)

Гл. редактор: **Анастасия Арапова**

Корреспонденты: **Елена Бабушкина, Дарья Бондаренко, Владимир Вяткин, Мария Давыдова**

Тираж 100 экземпляров

Цитата номера: «Если не знаешь, куда плыть, никакой ветер не будет попутным»