

# Формула Выпуск **2** УСПЕХА

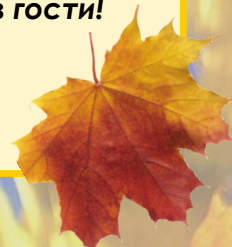
- свежие новости
- жизнь факультета
- интервью



21.09.2014 прошел «День открытых дверей».

Студенты помогли ученикам, отвечали на интересующие их вопросы.

Провожали до аудиторий, чтобы ребята, пришедшие в первый раз в незнакомое место, не заблудились. В общем было интересно, ученикам все понравилось, ждем снова в гости!



PROУнфо

Стр.2

Победа за  
нами

Стр.7

В мире

Физуки

Стр.5

От

Редакции

Стр.12



## “IT-Деревня”

1 сентября в областном губернском лицее-интернате начал работать проект «Информационно-технологическая деревня». «IT-ДЕРЕВНЯ» – это модель взаимодействия, объединяющая ресурсы образования, науки, бизнеса и государства в приобщении школьников к инновационному бизнесу.

Ребята нашего факультета посетили It –деревню . Одними из участниц ста-

ли Мария Новичкова, Кадыров Павел о своих впечатлениях они поделились с нами.

**-Мария:** В проекте It-деревня , я участвовала в роли тьютора . Моя группа состояла из двух человек Люсенкова Настя и Мокеев Рома. Каждую среду мы собирались на базе предприятия «Максофт»

и работали над проектом в программе 1С по складскому учету, где занимались программированием различных задач. К концу дня поставленные цели были достигнуты, ребята работали с блеском в глазах так что время пролетало незаметно для нас.



Между самими участниками и соперниками была атмосфера дружелюбия , каждый стремился помочь другому, это мне очень понравилось.

**-Павел:** IT деревня это губернский проект по обучению одаренных детей в сфере IT школьного возраста. Я являюсь тьютором, за мной закреп-

лено три человека которым я помогаю учиться и слежу за их обучением. Понравилась сама идея, но не понравилось то что детей совсем не подготовили предварительно и взяли детей совсем не знакомых с языком программирования на котором им предстоит разрабатывать проект.

*-Как вы думаете для чего нужен этот проект?*

- -проект поможет в массовом порядке привлечь учащихся к реальным производственным проектам, к экспериментальной работе и к предпри-

нимательской деятельности. Старшеклассники, помимо общеобразовательной программы, проходят производственную практику на базе многих компаний.





В этом году физико-математический факультет отмечает своё 75-летие. Факультет прошёл большой путь становления: из факультета учитель-



ского института он стал факультетом педагогического института, а затем и факультетом Пензенского государственного педагогического университета.

1 января 2013 года физико-математический факультет стал факультетом ПГУ в связи с объединением двух старейших вузов Пензенского государственного университета и Пензенского государственного педагогического университета. И кто знает, каким станет факультет через 10, 15, 20 лет...

Неразрывной нитью факультет связан с теми людьми, которые вложили в него душу, участво-

вали в его формировании и развитии, создали его имидж. Рубрика «В лицах» в течении юбилейного года будет рассказывать о людях, олицетво-

ряющих собой физико-математический факультет.

Одним из таких людей является старший преподаватель кафедры теоретической физики, учитель высшей категории, почетный работник общего образования Российской Федерации Сугрובה Татьяна Николаевна.





В ходе беседы Татьяна Николаевна рассказала нам, как на протяжении всей жизни, ее судьба была связана с физико-математическим факультетом, и ответила на интересные нас вопросы. Родилась Татьяна

Николаевна в поселке Вырица Гатчинского района Ленинградской области .

8 марта 1953 года. Любовь к физике привил учитель физики Прокопенко Владимир Иванович. В семье Татьяны Николаевны в трех поколениях были педагоги, и стать учителем у нее была мечта с детства.

имени А.И. Герцена, в приграничном городке Сортавала республики Карелия на физический факультет, который успешно закончила в 1974 году.

После распределения работала учителем физики и математики в поселке Волосово Ленинградской области.



После окончания школы (1970 год) Татьяна Николаевна поступает в Ленинградский государственный педагогический институт







С начала учебного года на кафедре случилось несколько важных событий. Хотелось бы начать с самой интересной, на наш взгляд, новости.

Готовится к издательству новая книга профессора Олега Александровича Барсукова, под названием "Строение вещества". По словам Алексея Юрьевича Казакова, эта книга будет очень интересна читателям любого возраста. «Олег Александрович, несомненно, очень талантливый преподаватель и ученый. В новой книге самые сложные темы повествовуются невероятно понятным и простым языком. В ней



можно увидеть главы об исследовании плазмы или же о новых научных экспериментах и открытиях 21 века. » Мы все с нетерпением ждем выхода этой книги и хотим выразить благодарность от лица студентов за кропотливый труд наших преподавателей. Вместе с книгой Олега Александровича, к выпуску готовится и новое пособие по теоретической физике для бакалавров. Пока что ожидается только первая часть, но совсем скоро студенты смогут заниматься по новым материалам кафедры.

Изменения коснулись и студенческого коллектива, а точнее наших первокурсников. Спустя несколько лет впервые был набран двухуровневый бакалавриат физиков-технологов. Это огромный плюс как для самих студентов, так и для школ в целом. Конечно, само обучение будет отличаться от привычного нам, четырехлетнего, но и возможностей у них будет гораздо больше. «Хорошо, когда студенты владеют сразу двумя профилями. Это помогает им в работе»- говорит Алексей Юрьевич. Надеемся, в следующем году создание подобных групп станет традицией для факультета.



**11ФпФ1:** На протяжении 6 недель (с 8 сентября по 19 октября) наша группа проходила педагогическую практику в школах г.Пенза. Пять школ встретили наших студентов. И вот как она

## **Педагогический дебют**



настоящие учителя.»Бурлакова Ольга, Зотова Анастасия и Щипалкин Денис проходили практику в Гимназии №44.

проходила. Патанина Кристина, Садомова Юлия и Черушова Виктория проходили практику в МАОУ многопрофильной гимназии №13 г.Пенза.

Первые уроки были самыми сложными, так как присутствовало большое волнение. Но буквально через 2 урока, оно прошло, и ве-

«Практика прошла успешно» - говорит студентка Зотова Анастасия. «Ольге и мне достались восьмые классы, а вот Денис проходил практику в девятом, но это ничуть не расстроило. Мы делали с учениками лабораторные работы, готовились к олимпиаде.

Вот что говорит одна из студенток: «Это наша первая активная практика, и мы сразу влились в жизнь школы. Вместе с прикрепленными классами ходили на «День туризма» и убрали при-

В целом нам понравилось работать в этой школе. Ученики доброжелательно и уважительно относились к нам, понимая, что перед ними стоят не студенты, а





## Победа за нами!

повезло,  
стартовали  
мы первы-

25.09.2014 на тропе здоро- ми, и пришли к финишу со  
вья проходили отборочные временем 5 минут. Спло-  
соревнования по спортив- ченность коллектива, ко-  
ному туризму. Участвовало мандный дух , слаженность  
8 команд в числе которых и четкость действий при-  
была команда ФМФ. О впе- сутствовали в нашей коман-  
чатлениях этого дня мы де.

спросили у участников ,  
студентов гр 12 ФпИ1 и 12  
Фпм1.

**Цыбизова Валентина:** -  
Этот по осеннему теплый  
день мне запомнится  
надолго. Он был насыщен  
позитивными эмоциями,  
адреналином , здоровым ко-  
мандным духом. Мы пре-  
одолевали различные пре-  
пятствия , завязывании 6  
видов узлов за короткий  
промежуток времени. Уже в  
«Один за всех, и все за од-  
вытягивании жребия нам ного», и я думаю именно он



сыграл немаловажную роль  
в итогах соревнований- мы  
победили! Нас наградили  
сладким призом .

**Сясина Елена:**

- 26 сентября мне посчаст-  
ливилось поучаствовать в  
соревнованиях по спортив-  
ному туризму. Очень давно  
не участвовала в подобных  
мероприятиях, поэтому, ко-  
гда мне предложили, я с ра-  
достью согласилась.





держка, и воля к победе - вот основные составляющие, которые помогли занять нам 1 место! Теперь нам предстоит в ноябре показать себя на соревнованиях российского уровня. Мы надеемся что не подведем свой любимый факультет, а главное ВУЗ!



женный в корпусе физико-математического факультета (с 01.10.2014 ФФМЕН).

Интерактивная экспозиция музея, расположенная на

двух площадках,

посвящена занимательной физике

и астрономии.

Музей занимательной науки Пе-

дагогического института

первый музей такого типа в

Пензенской области, а по

количеству и разнообразию

экспонатов является лиде-

ром в регионе и по настоя-

щее время.

Полоса препятствий включала в себя несколько этапов. Было очень комфортно бегать с ребятами по команде. Мы вместе преодолевали препятствия. И вспоминали как вязать узлы. Взаимовыручка, под-

## **И**нновационная образовательная площадка факультета

Одной из инновационных образовательных площадок Педагогического института имени В.Г. Белинского ПГУ является «Музей занимательной науки» распо-







Уникальность Музея занимательной науки в том, что он стал не просто выставочной площадкой для проведения экскурсий профориентационного характера или с целью популяризации физики, математики и

подготовки будущих учителей физики в соответствии с ФГОС. Музей возник на факультете в 2011 году благодаря энтузиазму творческого коллектива преподавателей кафедры теоретической физики и ОТД (Марко А.А. и Марко И.Г.) и студентов специальности «Физика-информатика» Физико-математического

астрономии, а в том, что он выполняет роль образовательной площадки нового поколения для

факультета (Юдина П., Синева А., Разаренова А., Червяковой М., Юнкина Ж., Кистенева А.) при поддержке администрации факультета в лице декана О.П. Суриной. В основе всех декораций музея заложена идея создания мотивации у посетителей к саморазвитию и самообразованию. Информационные стенды, оформленные в виде собранного пазла, подталкивают, провоцируют участника экскурсии к активному участию – ставит перед ним вопросы, а не дает ответы на них. Символичным было и открытие музея. Первыми прикоснуться к науке, испытать экспонаты





Пензенской области и других городов – участники Всероссийской школы «Мы – будущее России», учителя школ. В 2013-14 учебном году эста-

счет экспонатов, созданных сотрудниками музея (мастер «золотые руки» – Щипалкин Денис), и составляет более 50 единиц. Разработаны и активно проводятся выездные экс-

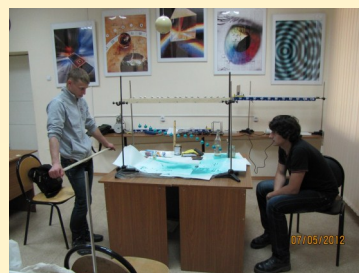
музея представилось первым бакалаврам физико-математического факультета. Позже гостями музея были деканы и преподаватели университета, иностранные делегации из Турции, Германии и США, студенты пензенских, российских зарубежных вузов, школьники Пензы,

фету развития музея подхватили его первые посетители студенты направления подготовки «Педагогическое образование» профиль «Физика»: Бурлакова О., Зотова А., Садова Ю, Щипалкин Д. Под руководством бессменного идейного вдохновителя музея А.А. Мар-

курсии музея в школы города. Успешная работа команды под руководством Бурлаковой О. позволила стать победителем конкурса Ректорские гранты» в 2014 году и пополнить экспозицию уникальными экспонатами за счет средства гранта (50000 рублей). В том же 2014 году реализована идея астрономического зала «Наш дом – Вселенная».



ко новая команда сумела вывести музей на новый уровень. Экспозиция зала занимательной физики существенно расширилась за







изучения темы «Земля в космосе» курса «Окружающий мир». За сентябрь-октябрь 2014 года более

ми решениями Леонардо да Винчи, достижениями научно-технических революций, экспериментальными установками на которых постигали основы физики школьники 20 века. Продолжается работа и над масштабным проектом экспозиции под открытым небом «Простые механизмы», который может быть реализован на средства грантовых конкурсов, в которых планируется принять участие в ближайшее время.

К началу 2014-15 учебного года Садовой Ю. был разработан информационный буклет музея. Капрадова Александра Ивановича и Антона Александровича Марко удалось создать уникальную экспозицию, знакомящую посетителей с вопросами космогонии и космологии. В 2014-15 году на базе астрономического зала Музея занимательной науки А.А. Марко реализует проект работы с учащимися начальной школы в рамках

200 учащихся 2-4 классов стали гостями экспозиции «Наш дом – Вселенная» Музей становится отдельным структурным подразделением Педагогического института им. В.Г. Белинского ПГУ и расширяет свою экспозицию еще на 2 зала: «История техники и робототехника» и «История физических приборов». Новые экспозиции позволят познакомиться с гениальными инженерными

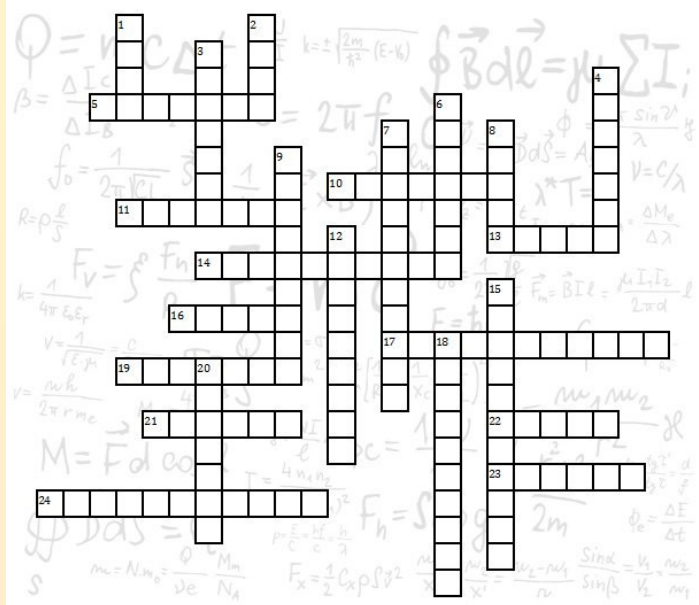


# ФОРМУЛА УСПЕХА

№ 2

Считай, смекай,

отгадывай!



По горизонтали:

5. Величина, обозначающая размер поверхности.
10. Тысяча тысяч.
11. Математическое утверждение, истинность которого установлена.
13. Итог сложения.
14. Сторона треугольника, лежащая против прямого угла.
16. Отрезок, соединяющий две точки окружности.
17. Приспособление для построения и измерения углов.
19. Прибор для вычерчивания дуг и окружностей.
21. Единица измерения плоского угла.
22. Сторона прямоугольного треугольника, прилежащая к прямому углу.
23. Половина диаметра.
24. Противоположность числителю.

По вертикали:

1. Продолговатая окружность.
2. Разделяет положительные и отрицательные числа.
3. Хорда, проходящая через центр круга.
4. Простейший измерительный инструмент.
6. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.
7. Электронный помощник в счете.
8. Математический знак, используемый для вычитания.
9. Отрезок, соединяющий две вершины прямоугольника, не лежащие на одной стороне.
12. Наука, часть математики, изучающая пространственные отношения и формы.
15. Прямая, проходящая через вершину угла и делящая его пополам.
18. Наука, изучающая действия над простыми числами.
20. Прямоугольник, у которого все стороны равны.



## Над номером работали:

Главный редактор: Федюкова Анна

Дизайн и Верстка — Федюкова Анна

Корреспонденты: Алмакаева Ильмира, Борисова Настя, Баракина Лена, Баракина Настя, Бурлакова Оля, Власова Элла, Вдовина Кристина, Ефимова Настя, Журавлева Настя, Карпунина Аня, Лаврина Юля, Лискина Юля, Муленкова Ле-

АДРЕС РЕДАКЦИИ: ул. Лермонтова, 37