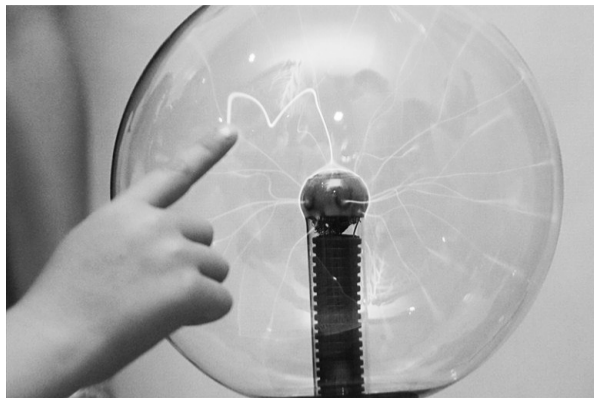


Интересно

Непостижимо и постижимо



18 мая на планете отмечался Международный день музеев. А через день наши друзья из МГУ праздновали День физика. Корреспондент "Вестника", студентка ФКИ Яна АНДРЕЕВА решила объединить эти поводы и сходить в Музей занимательных наук Эйнштейна. Лирика не до физики? Развенчиваем миф.

Ульяновский музей занимательных наук Эйнштейна открылся два года назад. Сегодня в нем более семидесяти экспонатов, которые помогают постичь законы физики, природные явления и оптические иллюзии.

День рождения музей отмечает 14 марта. В этот день родился Альберт Эйнштейн, знаменитый физик-теоретик, лауреат Нобелевской премии по физике и общественный деятель-гуманист.

Прогуливаясь по музею, ты погружаешься в загадочный и вызывающий неподдельный интерес мир научных открытий, невероятных изобретений и удивительных процессов. В путь!

Экскурсовод Юлия Деберскова с энтузиазмом рассказывает про самые интересные экспонаты музея.

– Посидеть на гвоздях? Можно! Это совершенно безболезненно. В стуле 1500 гвоздей, и именно факт их большого количества работает на то, что гвозди не причиняют человеку никакого вреда.

– В чем же дело? Почему на один гвоздь сесть нельзя, а на стул для йоги можно?

– Для того чтобы понять это явление, необходимо знать определение давления.

Давление – это физическая величина, которая равняется отношению силы, приложенной к данной поверхности, к площади поверхности. В данном случае сила – это вес человека, а площадь поверхности – это сиденье стула с гвоздями. Согласно определению давления, чем больше площадь поверхности, тем давление меньше. Давление, оказываемое весом человека, будет распределяться

на каждый гвоздь равномерно. Поэтому на таком стуле можно спокойно сидеть длительное время, не боясь пораниться и уколоться.

Мы проходим дальше, экскурсовод указывает еще на один из экспонатов.

– Прикоснитесь к стеклянному шару, чтобы "поймать" плазменный луч. Почувствуете проходящий через шар ток. Держась одной рукой за шар, прикоснитесь другой к коже человека, который не соприкасается с шаром. Человек начнет светиться.

– В чем секрет?

– В центре шара расположен электрод, на который подается ток высокого напряжения (порядка 10 000 В) и частоты (порядка 35 000Гц). Этот ток проходит через находящуюся внутри шара смесь инертных газов (обычно неона и аргона или ксенона), в результате чего смесь газов переходит в состояние плазмы (электроны отделяются от ядер атомов) и начинает светиться.

– Почему мы притягиваем плазменные лучи?

– Если два проводника разделить диэлектриком, между ними начинает накапливаться электрический заряд. Внешняя стеклянная сфера (диэлектрик) отделяет воздух, который является проводником, от плазмы. Та тоже проводит ток, соответственно, между ними накапливается заряд. Но человеческое тело проводит ток лучше воздуха, поэтому, когда мы подносим руку к шару, току легче течь по нам.

Вспоминаются слова Альберта Эйнштейна: "Самое непостижимое в этом мире – то, что он постижим". Приходите в музей занимательных наук, и вы узнаете ответы на многие вопросы.

Инициативы

Начни с себя

Студенты УлГУ поддержали ежегодную экологическую акцию "Дни чистой Волги".

Акция проводится в регионе с 2012 года, на этот раз она охватила областной центр, Новоульяновск, Димитровград, Сенгилеевский, Старомайский, Ульяновский, Чердаклинский и Радищевский районы. В уборке территории приняли участие сотрудники министерства сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов, управления Росприроднадзора, администрации муниципальных образований, члены экологической палаты, представители общественности и волонтеры добровольческого эколого-просветительского движения "ЭкоАрмия" УлГУ.

– Лозунг акции – "Будущее Волги зависит от каждого из нас!", и мы хотим привлечь внимание

общественности к вопросам состояния главной водной артерии региона, показать, что любой может внести свой вклад в улучшение экологической обстановки, – отмечает министр сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области Михаил Семёнкин. – Например, в один из дней акции энтузиасты собрали более 40 кубических метров отходов.

Студенты УлГУ помимо прочего приняли участие в организации межрегионального фестиваля "Дикий пион" в Радищевском районе. Для гостей был организован экологический туристический маршрут "Легенды Лазоревоей края". Волонтеры университета оказывали помощь в проведении мероприятий праздника, устроили экологический флешмоб.

– Мы неравнодушны к экологической обстановке в области, – рассказывает студент экологического факультета Глеб Чупрынин. – В этот раз решили помочь в благоустройстве прибрежной территории Волги. Стараемся поддерживать все мероприятия по наведению чистоты на улицах города. Если каждый будет убирать за собой, всюду будет порядок. Начинать нужно со своего дома, двора.

Елена ПЛОТНИКОВА.

Универновости

В Центре довузовской подготовки УлГУ состоялось родительское собрание, на котором обсудили итоги предметной подготовки слушателей подготовительных курсов к поступлению в вуз и вопросы будущей приемной кампании. Проректор по довузовскому образованию и организации приема студентов Елена Гузенко рассказала об учете индивидуальных достижений поступающих при приеме на обучение в УлГУ. На протяжении учебного года опорный вуз региона предоставляет школьникам широкие возможности для получения преимуществ при поступлении – возможность участия в университетских предметных олимпиадах и профессиональных конкурсах, многопрофильной олимпиаде "Звезда" и других испытаниях.



Родители смогли побеседовать с преподавателями подготовительных курсов и получить рекомендации по психологической подготовке будущих абитуриентов к сдаче экзаменов. При анкетировании по итогам работы подготовительных курсов в этом году родители указали, что дети повысили уровень знаний и добились значительного прогресса в усвоении школьных предметов.



Студенты и преподаватели юридического факультета стали участниками круглого стола на тему "Устав Ульяновской области как основа социально-экономического развития региона". Доцент Елена Абдрахманова выступила с докладом "Усиление роли гражданского общества в правотворческом процессе". Мероприятие было посвящено годовщине принятия устава области – документ утвердили 19 мая 2005 г. К дате приурочили и расширенное заседание базовой кафедры УлГУ "Основы российского парламентаризма". На встрече присутствовали депутаты Законодательного собрания, ученые университета, представители органов власти, общественных и молодежных организаций.

Научная библиотека УлГУ поддержала V Всероссийскую акцию "Стоп ВИЧ/СПИД". В читальном зале состоялось мероприятие "Должен знать каждый", направленное на привлечение внимания к проблеме профилактики и борьбы со СПИДом. Участники акции узнали о том, как пройти тестирование на ВИЧ, защитить себя и своих близких.

Студенты, преподаватели и сотрудники университета получили красные ленточки – обязательный атрибут акции, символ борьбы со СПИДом, а также сувениры предоставленные Центром профилактики и борьбы со СПИДом города Ульяновска.

Чемпион мира по кикбоксингу Алексей Трифонов поделился секретами побед со студентами УлГУ. Встреча с чемпионом мира среди профессионалов прошла на факультете физической культуры и реабилитации УлГУ. Спортсмен рассказал о своих тренерах, отметил важность семейных ценностей и духовно-нравственного воспитания. В мероприятии приняли участие представители молодежного министерства физической культуры и спорта Ульяновской области.



Студенческий проект УлГУ "Подари здоровье детям" стал лучшим в номинации "Развитие спорта, ЗОЖ" конкурса "Наше будущее". Выигранные грантовые средства пойдут на закупку материалов, необходимых для проведения мастер-классов, тренингов и обучающей развлекательной программы на тему здорового образа жизни. Организаторами конкурса выступили Ульяновский молодежный банк идей при поддержке Регионального информационно-ресурсного фонда, Центра по развитию добровольчества и благотворительности и Ульяновского регионального благотворительного общественного фонда "Дари добро".

Открыт набор на подготовительные курсы "Экспресс"

Для тех, кто практически готов к сдаче ОГЭ или ЕГЭ, но имеет вопросы по каким-либо заданиям экзаменационной работы, Центр довузовской подготовки предлагает программу "Экспресс" – 12 академических часов на один предмет.

Слушатель может выбрать для подготовки от одного до четырех предметов. Занятия проходят во второй половине дня, обучение – в малых группах, предусмотрен разбор сложных заданий и типичных ошибок, часто допускаемых на экзамене.

Возможен индивидуальный режим работы по программе "Репетитор".

Для оформления договора необходимы паспорт родителя (законного представителя), паспорт школьника, фото 3*4. Телефон 41-28-17, адрес: ул.Льва Толстого, 42, кабинет 22.

Ульяновский госуниверситет приглашает специалистов по закупкам на повышение квалификации и профессиональную переподготовку по программе "Управление государственными и муниципальными закупками" по №44-ФЗ и 223-ФЗ с учетом последних изменений в законодательстве.

Заявки принимаются: e-mail: Yakovenko111@mail.ru, тел. +79626315480 – Наталья Васильевна Яковенко. Адрес: ул. Набережная р.Свияги, корпус № 4, ауд. 400.