

Орган ректорату Дніпропетровського національного університету залізничного транспорту

Шановні викладачі, співробітники та студенти!



*Щиро вітаємо Вас
із Новим Роком та Різдвом Христовим!
Бажаємо міцного здоров'я, добробуту, радості,
душевного тепла та особистого щастя,
здійснення всіх мрій і сподівань!
Нехай любов і злагода, багаторічність і оптимізм
надають Вам сил і натяги у Новому році!
Нехай Різдвяні свята будуть сповнені
родинним затишком і добрим настроєм!*

*Ректорат
Профком*

Візит ректора до Світлиці

Третього грудня на базі ЦНГВ відбулось засідання клубу «У Світлиці сьогодні гість...» (кер. ст. викл. Г. Л. Іващенко). Цього разу гостем став наш ректор – професор, д-р техн. наук, академік, віце-президент Транспортної академії України О. М. Пшінько. Олександр Миколайович – не тільки бажаний почесний гість Світлиці, а й її повноправний господар. Це за його підтримки 18 жовтня 2001 р. була урочисто відкрита лабораторія українознавства, яка стала серцевиною багатогранної роботи ЦНГВ у справі формування особистості студента.

Присутні на заході викладачі, співробітники та студенти ДІТУ з інтересом слухали невимушену цікаву розповідь людини, яка зробила себе сама. Олександр Миколайович відповів на запитання, які цікавили гостей.

Голова ЦНГВ зав. каф. українознавства В. В. Ковтун висловила ректору слова подяки за неформальну зустріч, привітала з 60-річчям та подарувала альбом з фотографіями. А Світлиця отримала на згадку від Олександра Миколайовича живописне полотно «Володимирська гірка».

*Валентина Кучер, зав. лабораторії
кафедри українознавства*



Все флаги в гости к нам

27-28 ноября 2008 года по инициативе доктора философских наук, доцента, заведующей кафедры «Филология и перевод» Татьяна Власовой и при активной поддержке ректора ДИИТА профессора А. Н. Пшінько, первого проректора Б. Е. Боднаря и проректора по научной работе С.

В. Мямлина была проведена международная научная конференция, посвященная проблеме духовного развития общества в условиях глобализации.

После пленарного заседания, на котором присутствовали представители областной и городской администрации,

украинские ученые и делегаты из ближнего и дальнего зарубежья обсуждали проблемные вопросы по пяти направлениям: «Система духовных ценностей в динамике цивилизационных трансформаций», «Наука и образование в инновационном обществе», «Культура и искусство в контексте духовных трансформаций 21 века», «Сфера духовной жизни украинского общества, религия и вера в условиях духовных трансформаций начала третьего тысячелетия» и «Гендерная проблематика в структуре духовной жизни инновационных обществ». Участники отметили профессионализм и блестящую подачу материала в докладах: И. Н. Грабовской, Т. В. Филат, В. Г. Викторова, Л. Ю. Гусева, И. А. Селезнева и М. А. Шепелева.

После работы секций состоялось заседание круглого стола по проблемам гендера, участники еще раз обменялись мнениями и договорились о статусе конференции как ежегодной.

Те же, кто по различным причинам не смог побывать на мероприятии, могут ознакомиться с тезисами докладов участников конференции, которые опубликованы и находятся в библиотеке университета.

По материалам конференции будет издана монография коллектива авторов.

Гости конференции единогласны в высокой оценке организации конференции.

*Лариса Марценюк
Фото Антонины Гору*



Выездное занятие – экскурсия на Запорожскую АЭС

23 октября студенты 644 и 645 групп совершили практическое занятие – экскурсию на Запорожскую АЭС. Экскурсия была организована кафедрой химии и экологии при содействии кафедры гидравлики и водоснабжения, а также кафедры гидробиологии и экологии ДНУ им. О. Гончара. Целью практических занятий было ознакомление с экологической безопасностью на АЭС, очисткой сточных вод и гидротехническими сооружениями атомной станции.

Сегодня в Украине работают четыре атомные электростанции (для сравнения, во Франции – 60 АЭС). Самой мощной из них является Запорожская АЭС – 6 атомных реакторов-миллионщиков. ЗАЭС – крупнейшая атомная станция в Европе и третья по мощности в мире.

Строительство ЗАЭС было начато в 1979 г. и первый блок с реактором типа ВВЭР-1000 (такой как 4-й блок на Чернобыльской АЭС) был введен в эксплуатацию 21 декабря 1984 г.

В последние годы станция вырабатывает около 50 % всей электроэнергии, производимой атомными станциями Украины, и почти 21 % от общей выработки электроэнергии в стране. 10 миллионов жителей Украины живут и работают благодаря электроэнергетике ЗАЭС.

В 1992 г. на ЗАЭС впервые в пределах бывшего СССР введен в действие полномасштабный тренажер для обучения оперативного персонала. Этому содействовала американская экологическая органи-

зация «Тасш», а стоимость учебно-тренировочного центра (УТЦ) составила 25 млн долларов.

В 1993 г. ЗАЭС первой среди других атомных электростанций СНГ получила разрешение на выполнение функций самостоятельной эксплуатирующей организации.

В 1995 г. Международный институт финансов и экономи-

Знаете ли Вы, что?..

Одна таблетка уранового топлива диаметром 7,53 мм, высотой 9-12 мм и весом 9 г эквивалентна:

- 600 л нефти;
- 900 кг угля;
- 640 л бензина;
- 480 м³ природного газа

ческого партнерства вручил станции почетную награду «Факел Бирмингема» — за успешное экономическое выживание и развитие в трудных условиях зарождающихся рыночных отношений.

В 2002 г. на ЗАЭС впервые в СНГ была пущена в эксплуатацию информационно-измерительная система «Кольцо», позволяющая в автоматическом режиме получать информацию о состоянии гамма-фона в 30-километровой зоне вокруг АЭС, направлении и силе ветра, температуре воздуха.

Запорожская АЭС неоднократно признавалась лучшей атомной станцией в Украине по культуре безопасности. Это подтверждается и нашими измерениями. Радиоактивность в районе станции (УТЦ, гидротехнические со-

оружения, у проходной 1-го реактора и пр.) не превышала 9-15 мкр/час (для сравнения, у памятника И. Калинину в ДИИТе – 60 мкр/час).

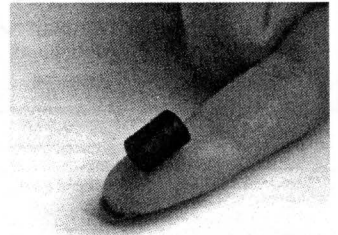
Атомный реактор рассчитан на работу в течение 30 лет. ТВЭЛы – тепловыделяющие элементы, благодаря которым работает реактор, служат в реакторе три года. После чего они извлекаются из реактора и на пять лет отправляются в водной бассейн возле реактора, чтобы немного «ушла» их радиоактивность.

Топливо для реакторов ВВЭР-1000, которыми оснащены все украинские АЭС, представляет собой двуокись урана UO₂, спеченную в виде топливных таблеток диаметром 9,1 мм (рисунок), содержащихся в ТВЭЛах.

ТВЭЛы объединяют в пучок и скрепляют посредством решетки. Так получают тепловыделяющие сборки (ТВС), по другому – топливные сборки или топливные «кассеты».

В активную зону ВВЭР-1000 устанавливается 163 ТВС. Каждая ТВС работает в реакторе 3-4 года и за это время топливо претерпевает изменения: содержание урана-235 уменьшается, уран-238 превращается в плутоний, появляются высоко-радиоактивные продукты деления, образующие отходы. В связи с этим ежегодно заменяют треть или четверть ТВС активной зоны.

Отработанные ТВС после пятилетнего пребывания в во-



Топливная таблетка

дном бассейне отправлялись на три года хранения в Россию, а после возвращались в Украину. За это Украина платила большие деньги.

ЗАЭС — первая в Украине и в пределах бывшего СССР построила сухое хранилище отработанного ядерного топлива (СХОЯТ) и тем самым решила проблему его хранения на ближайшие 50 лет и сэкономила огромные деньги.

Проведенные нами измерения на расстоянии 30-40 км от СХОЯТ показали, что радиоактивный фон составляет порядка 70-80 мкр/час, что находится в пределах нормы для АЭС.

Все международные проверки, проводившиеся на ЗАЭС компетентными международными организациями, неизменно подтверждали высокий уровень эксплуатации и обеспечения безопасности на ЗАЭС, высокий уровень профессионализма ее персонала.

*Л.Ф. Долина,
профессор кафедры
гидравлики и водоснабжения*

Украина располагает 30 % мировых запасов урановых руд

Студентська олімпіада з української мови

12 листопада до Дня української писемності та мови на кафедрі «Українознавство» відбулася студентська олімпіада з української мови. Мета її проведення – популяризація рідної мови, піднесення її престижу серед студентської молоді, виховання пошани до мови як культурної спадщини народу, усвідомлення необхідності постійного

вдосконалення культури мовлення. У олімпіаді взяло участь 47 студентів I, II та IV курсів факультетів МТ, М, Е, УПП, ПЦБ, ЕМТ.

За підсумками олімпіади переможцями визнані:

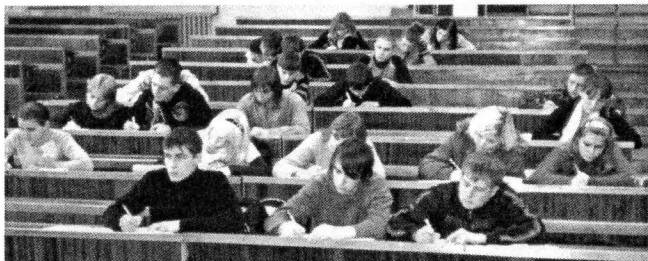
- I місце** – Стоюшко Юлія Юріївна, 412 гр.;
II місце – Тимофійшина Євгенія Григорівна, 716 гр.;

III місце – Стельмашук Надія Анатоліївна, 111 гр.;
Гребенюк Олексій Валерійович, 223 гр.

Високий рівень знань з української мови продемонстрували:

- Білиця Юлія Василівна, 711 гр.,
- Бондар Яків Іванович, 111 гр.,
- Кузьменко Євгенія Борисівна, 414 гр.,
- Мироненко Юлія Євгеніївна, 413 гр.,
- Павленко Зоя Олександрівна, 645 гр.,
- Пенєва Олена Ігорівна, 412 гр.,
- Попков Віталій Віталійович, 112 гр.

*Валентина Кучер,
зав. лабораторії кафедри
українознавства*



Музей истории университета обращается к ведущим ученым и преподавателям с просьбой презентовать свои книги, монографии, учебники, изданные в период 1991-2008 гг., со своими дарственными подписями.
Обращаться в архив музея, к. 478, тел. 2-06.
Заведующая музеем – Недогада Валентина Викторовна

Сім разів відмір, а один – відріж

Питання...

Безумовно, сьогодні кожен намагається оберегти свій організм від негативних впливів: стараємось бути компетентними у питаннях правильного харчування, пестицидів і т.ін., але більш небезпечною загрозою чомусь не помічаємо.

Електромагнітне випромінювання підбралось до нас зовсім близько: криється всередині екранів телевизорів та моніторів, ЛЕП, мікрохвильовій печі.

Ми з жахом говоримо про вибух на атомній станції, але абсолютно спокійно використовуємо мобільні телефони. Більше того, радіємо збільшенню площі покриття мобільних операторів...

Нещодавно почула цікаве судження: часто ми залежно від життєвих обставин ображаємось на те, що нас використовують. А чи доцільно це? Адже все на Землі створено, щоб його використали: стілець – щоб на ньому сиділи, їжа – щоб з'їли, книги – щоб прочитали і т.д.

Спитаєте: до чого тут ця аналогія? А чи треба дозволяти власникам компаній мобільного зв'язку використовувати ресурси нашого здоров'я?

Мабуть, багато хто з вас користується мікрохвильовою піччю і знає, що там їжа готується за рахунок її обробки електромагнітними хвилями. Уявіть собі, дорогі мої, що практично те саме відбувається і з Вашим мозком при тривалих розмовах по мобільному телефону.

Керівним стандартом на сьогодні у сфері електромагнітного іруднення є «Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань» (Київ, 1999, затверджено МОЗ України від 01.08.96 № 293). Тут регламентовано гранично допустимий рівень випромінювання базових станцій мобільного зв'язку (900 та 1 800 МГц, сумарний рівень від усіх джерел) у санітарно-селітебній зоні – 2,5 мкВт/см². Цей показник найбільш жорсткий серед країн Європи. Для порівняння: Росія, Угорщина – 10 мкВт/см²; США, Скандинавські країни 100 мкВт/см².

З огляду недостатньої вивченості цієї сфери, неузгодженість та неоднозначність лишається і в підходах до оцінки біологічної дії електромагнітного випромінювання (ЕМВ). Для частини країн пострадянського простору зберігається переважно нормування у одиницях густини потоку енергії, а для США та країн ЄС більш типовою є оцінка питомої потужності поглинання (Specific Absorption Rate – SAR).

Загалом же, навіть ВООЗ рекомендує дотримуватись запобіжної політики при експлуатації мобільних телефонів, тобто максимально скоротити час їх використання.

...і відповіді.

Основними «мішенями» для ЕМВ стабільно лишаються 4 системи людського організму: імунна, серцево-судинна, нервова (головний мозок, зокрема), статева.

А де носить мобільний телефон більшість молоді? В основному – нагрудні кишені та кишені брюк. Лягаючи спати, заводимо будильник на телефони та кладемо поблизу голови.

Загалом, «молодці», стараємось на совість піддаємо прямому впливу ЕМВ всі чотири названі системи.

З іншого боку, на будь-які зауваження щодо шкідливості ЕМВ ринок поспішає запропонувати нам різноманітні бар'єри, захисні блоки. Вони мають вигляд нанесених на пластину методом наплення геометричних фігур певної форми зі сплавів благородних металів із технологічними та конструкційними особливостями. Те, що вони працюватимуть, – не факт. Як кажуть, не все те золото, що блищить. Аби з'ясувати істинний стан речей я зі своїми одногрупниками вирушила до міської СЕС. У відділі електромагнітного випромінювання даної установи нами були проведені заміри густини потоку енергії для кількох моделей телефонів (частота вимірювання 900 МГц).

Модель телефона	Показання густини потоку енергії, мкВт/см ²	Кратність перевищення норми
Samsung	9-10	3,6-4
Nokia	16-17	2,4-6,8
Nokia	13-16	5,2-6,4
Nokia	30-35,7	12-14,3
Nokia	10-16	4-6,4
Nokia	7-35	2,8-14
Motorolla	7-13	2,8-5,2
Nokia	5,9-25	2,4-10
Nokia + hand-free	0,3-0,5	-

Результати говорять самі за себе. Хотілося б звернути Вашу увагу на те, що за умови використання гарнітури hand-free перевищення рівня ЕМВ біля вуха людини не спостерігається.

Стосовно згаданих засобів захисту від ЕМВ, то виміри не показали зміни рівня останнього взагалі. Можливо, проблема і в марці прибору. Чи ні?..

Хай там як, дорогі студенти, я Вас зовсім не закликаю відмовлятися від цього зручного засобу комунікації взагалі. Питання лише в грамотності, помірності його використання. Не треба доходити до абсурду: просто смішно, коли Ви, перебуваючи майже через стіну зі співрозмовником, спілкуєтесь із ним по мобільному.

Павленко З. О., студентка 645 групи

Пам'ятаємо

27 грудня 2008 року виповнилося б сімдесят років з дня народження Вавжиняк Ганни Василівни, яка була завідуючою лабораторіями кафедри «Електронні обчислювальні машини».

Свою трудову діяльність в університеті Ганна Василівна розпочала в 1967 році на посаді лаборанта, а з 1974 року працювала на посаді старшого лаборанта. На посаду завідуючої лабораторіями кафедри ЕОМ її прийняли в 1977 році.

За довгий, більше 40 років, термін роботи за її допомогою були підготовані сотні інженерів для залізничного транспорту.

Ганна Василівна користувалася авторитетом серед студентів та працівників кафедри, завжди, в міру своїх сил і можливостей намагалася допомогти своїм підлеглим у вирішенні різних проблем.

Усі ці роки Г. В. Вавжиняк бездоганно виконувала свої службові обов'язки та сприяла підтримці порядку як у лабораторіях кафедри ЕОМ, так і на всій кафедрі в цілому.

Ганна Василівна чудово створювала розклад занять, враховуючи побажання як викладачів, так і студентів кафедри. Вона завжди брала активну участь у всіх подіях, які проходилися на кафедрі.

У сім'ї Г. В. Вавжиняк були теплі відносини. Вона дуже любила свого сина та онук.

У вільний від роботи час Ганна Василівна займалася садівництвом.

Останні 15 років вона зацікавилася саад-жійогою, у цій течії вона брала активну участь. З цим колективом Ганна Василівна була в різних містах України, Росії,



відвідала Індію, Єгипет та інші країни зарубіжжя.

Влітку 2008 року після довготривалої хвороби Ганна Василівна Вавжиняк померла. Вона назавжди залишиться в наших серцях. Сумуємо і пам'ятаємо всією кафедрою.

Оля Усенко, Віра Пюра,
студентки 958 гр.

Опять декабрь, опять туманы,
Стучится в окна Новый Год,
А мы в гостях у нашей мамы,
Да пусть простит меня народ.

Она на кафедре издревле,
Что скажет каждый старожил,
Была девчонкой – не задремлешь,
И лаборанткой – в меру сил.

Студентов тонко понимала,
Была им старшею сестрой,
И всех доцентов убожала
Аудиторией любой,

Мелком, бумагой иль билетом,
Зимой, весной и даже летом,
Любой зав. кафедрой каприз
Она внедряла в нашу жизнь.

За что ее не баловали,
Ругали вдоль и поперек,
И очень редко награждали,
Но пусть судьей им будет Бог.

Она всегда везде умела
Найти в душе родник тепла,
И возрождалась вновь из пепла
Как птица Феникс...

А. А. Косолапов, декабрь 2008 г.

З метою забезпечення належного контролю за проведенням зимової екзаменаційної сесії у вищих навчальних закладах та оперативного реагування на можливі факти порушень і зловживань, а також надання інформаційної та методичної допомоги студентам і викладачам в Міністерстві освіти і науки створено консультативний телефон «Зимова екзаменаційна сесія 2008/2009 навчального року» за номером (044) 486-13-16.

У ДІПі також діє консультативний телефон за номером 776-85-21.

Виховна робота на механічному факультеті

Механічний факультет – один із провідних факультетів нашого університету. Підтвердженням цього є те, що третій рік поспіль факультет на чолі з деканом М. П. Довбнює стає переможцем огляду-конкурсу «Вибір року» в номінації «Кращий факультет».

Цей успіх є результатом великої продуктивної, активної роботи як деканату, так і всіх співробітників факультету. Особливо хочеться на прикладі групи 340-В відмітити роль студентів нашого факультету. В номінації «Краща група» курсу в огляді-конкурсі «Вибір року – 2007» ця група була визначена переможцем, а в цьому році зайняла почесне 2 місце – це і підсумки навчання (за результатами літньої сесії 5 відмінників з 14), і відвідування занять, і наукова робота, і активна діяльність у житті університету і т.ін.

Окремо зупинюся на виховній роботі за безпосередньої участі студентського колективу. За три роки навчання в університеті відповідно до плану виховної роботи Ради з гуманітарного виховання 7 разів проводились тематичні бесіди-зустрічі в гуманітарному відділі бібліотеки (завідувач Н. І. Долматова), а відвідувань вистав, театрів, музеїв міста і університету – набагато більше. У травні відбулася екскурсія до Національного дендрологічного парку «Софіївка» (м. Умань) – організатор Матвеев Олександр, член Комітету у справах сім'ї та молоді; проводились зустрічі з цікавими людьми: професором кафедри «Будівельна механіка» І. Г. Барбасом, президентом громадської організації «Космос» доцентом кафедри



«Вагони і вагонне господарство» В. В. Мямліним.

Одна з останніх зустрічей в рамках кураторської години відбулася 20 листопада. Групи 340-В, Л, 330-В (куратор Даценко В.М., старший викладач кафедри «Будівельна механіка») прослухали відкриту лекцію «Роль залізничного транспорту в забезпеченні сталого розвитку суспільства», яку на одному подиху прочитав доцент кафедри «Проектування та будівництво доріг», провідний науковий співробітник, начальник рекламно-видавничого відділу Іван Петрович Корженевич. Основні завдання, які розкрила ця лекція:

- пріоритет вантажним потягам;
- розділення вантажних і пасажирських потягів;

- продовження високошвидкісних програм, розвиток східного напрямку;
- зв'язок аеропортів з високошвидкісними поїздами;
- інтермодальність та інтеропераційність;
- збільшення перевезень внутрішніми водними шляхами;
- система супутникового стеження Galileo.

Глибоке знання матеріалу, яскраво проілюстрований текст, живий зв'язок з реальністю нашого життя – це тільки деякі складові, що приємно вразили слухачку аудиторію. Ось який відгук дав студент групи 340-В, який отримує стипендію Президента України, Кирильчук Олег: «Ця лекція відкрила очі на сучасні проблеми транспорту і показала важливість залізничного транспорту у вирішенні цих проблем. Ознайомила з шляхами розвитку транспортної системи в майбутньому, підкреслила скрутну екологічну ситуацію світі, та наслідки до яких вона може привести. І взагалі, розширює світогляд майбутніх спеціалістів залізничного транспорту».

Усе вищесказане свідчить про те, що виховна робота є одним із основних факторів впливу на розвиток соціально-економічних передових тенденцій суспільства, на технічний прогрес у цілому, на формування і становлення особистостей молодого покоління.

*Л. Недужа,
доцент кафедри «Будівельна механіка»,
куратор групи 340-В, Л*

ЕТО ІНТЕРЕСНО

На поезде к Деду Морозу

История города Великий Устюг, расположенного в Вологодской области на берегу реки Сухона, недалеко от места слияния с рекой Юг (откуда и название города Усть-Юг) начинается в 1147 году. В наше время Великий Устюг более известен как родина Деда Мороза.

Самые популярные туры в Великий Устюг — специальные туристические поезда к Деду Морозу, ежегодно отправляющиеся по маршруту Москва—Вологда—Великий Устюг. «Зимний экспресс к Деду Морозу», как называют этот турпоезд, подойдет как родителям с детьми, так и группам школьников. Поезд к Деду Морозу включает спальные вагоны, которые на время путешествия становятся для детей и домов, и местом для игр и развлечений, организуемых специальными аниматорами. Каждый «Зимний экспресс» обязательно сопровождает медработники, в поезде организовано горячее питание и охрана.

Железнодорожные туры в Великий Устюг предполагают специальную новогоднюю программу, включающую посещение вотчины Деда Мороза, где дети увидят сказочный Дворец, пройдут по волшебной Тропе сказок, примут участие в веселых представлениях вместе с Дедом Морозом и его свитой, Снегурочкой и другими сказочными персонажами, катание на санях, мастер-классы по изготовлению игрушек и сувениров. Вместе с родителями дети совершат обзорные экскурсии по Великому Устюгу и Вологде.

**Адрес Деда Мороза:
162390, Россия,
Вологодская
область, город
Великий Устюг,
дом Деда Мороза**

В самом Устюге можно посетить городскую резиденцию и почту Деда Мороза, куда приходят все новогодние письма; пройтись по заснеженным улочкам самого большого из «малых» городов Русского Севера и осмотреть Соборное дворище — главный храмовый ансамбль города, церковь Вознесения-на-торгу и другие достопримечательности Великого Устюга. Туристы могут выбрать для проживания гостиницы как в Великом Устюге, так и на самой вотчине Деда Мороза.

Вотчина Деда Мороза была создана в ноябре 1998 года в рамках реализации проекта «Великий Устюг — родина Деда Мороза». Она расположена в 15 километрах от Великого Устюга на берегу реки Сухоны в живописном сосновом бору. В резиденции создан парк развлечений «12 месяцев в вотчине Деда Мороза».

На 42 гектарах расположены объекты туристской инфраструктуры, включая дом Деда Мороза, поляну русских забав с персонажами русских народных сказок, комплекс катальных гор, зимний сад Деда Мороза, зоологический питомник, детский оздоровительный корпус. Дом Деда Мороза ежегодно посещают более 100 тысяч человек.



Засновник – Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені В. Лазаряна
Адреса редакції: 49010, м. Дніпропетровськ, вул. Лазаряна, 2, к. 1201

Редколегія:
Корженевич І. П. – головний редактор,
Полішко Т. В., Марценюк Л. В. – редактори
Контактні телефони: 47-19-66, 9-65 (ДІТ)
E-mail: diit2000 @ a-teleport.com
Свідчення про реєстрацію
ДП №1071 від 27.08.2003 р.

Газета виходить щомісячно українською і російською мовами.
Точка зору авторів може не збігатися з позицією редакції.
Газета випускається на благодійних засадах, розповсюджується безкоштовно

Номер набрано і зверстано у редакції, надруковано в рекламно-видавничому відділі ДІТУ
Макет газети розміщено на сайті:
<http://www.diitrv.dp.ua>
Тираж 100 примірників