



Полтавський будівельний технікум транспортного будівництва

АВТОШЛЯХОВИК

Жовтень 2018 року

БУДЬ РОЗУМНИМ,

Увага!
ПОДАНА ІНФОРМАЦІЯ –
НЕ ДЛЯ ТИХ,
ХТО ПРАГНЕ ЗАВАЛИТИ ЗНО

БУДЬ УСПІШНИМ

Поки ти сидиш і хвилюєшся з чого розпочати підготовку до ЗНО, думки про яке не дають тобі спокою ні в день, ні в ночі, Міністерство освіти і науки вирішило не залишати твої поневіряння поза увагою. Як то кажуть: «Ми відповідаємо за тих, кого...навчаємо». Так от, Міністерство розпочало експеримент із залучення до навчального процесу сучасних засобів комунікації, а саме онлайн-освіти (недарма ж цією моделлю навчання користуються вже у всьому світі). Тому в Україні запрацював інноваційний проект з онлайн-підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання «**Будь розумним/Be Smart**». Тут розроблено курси для додаткового навчання та надаються матеріали для підготовки до ЗНО. Доступ до курсів мають усі учні та студенти вітчизняних навчальних закладів.

Зараз на платформі Be_smart доступні тренувальні заняття з математики, української мови та літератури, історії України, біології, фізики, хімії, географії та англійської мови. Кожен курс містить до 100 уроків, також на порталі 200 тестів, тренажери. Доступ до матеріалів на порталі безкоштовний та вільний у будь-який час. Передбачено можливість повернутися до вже пройденого матеріалу і продовжити з того місця, де зупинили навчання. А переваги такі у цьому є: доступність,



мобільність, економія часу і грошей. Зацікавився? Отож бо! Тоді мерщій на сайт:

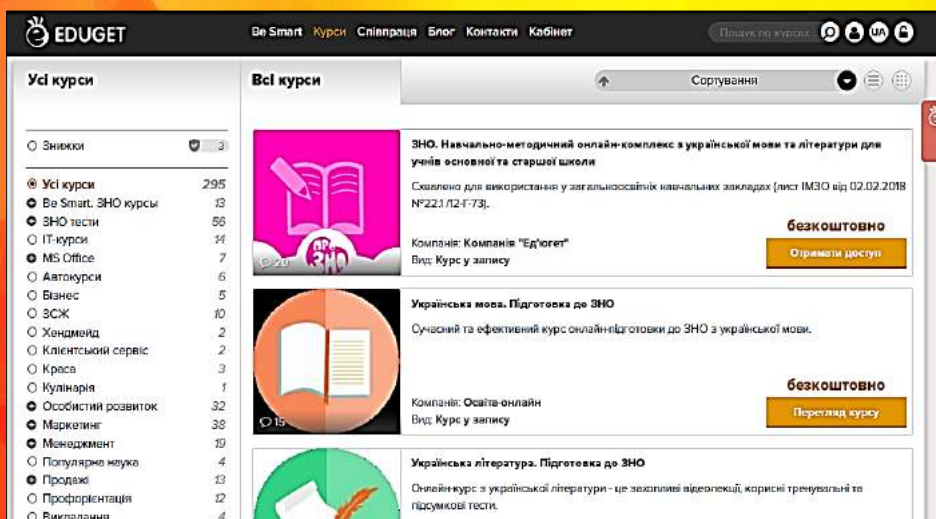
<https://besmart.eduget.co>

Бо знаєш, хто б що не говорив, а успіх на ЗНО – це не фокус або везіння. Успіх на ЗНО – це твої старання і наполегливість.

Звучить банально?

Зате правдиво.

Адже готувати сани таки краще з літа.



ТИЖДЕНЬ ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ ЗАГАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

Традиційно жовтень ознаменувався проведенням тижня циклової комісії загальних дисциплін. Викладачі у співпраці зі студентством працювали за насиченою і цікавою програмою та мали нагоду продемонструвати всі свої наукові та творчі здобутки. Упродовж тижня відбулися відкриті лекції та практичні заняття, виховні заходи, випуски тематичних стінгазет. Пропонуємо до вашої уваги фоторепортаж.



Група: 11-0

Викладач: Пащенко Н.Ю.

Тема уроку: «Моя любов –
Україна і математика»

Група: 11-Д

Викладач: Березін Є.Д.

Тема уроку: «Шляхами
воїнів УПА»



Група: 11-0

Викладачі: Васицька В.Г.,
Челебій А.О.

Тема інтегрованого уроку:
«Моя країна – Україна»





Група: 11-О

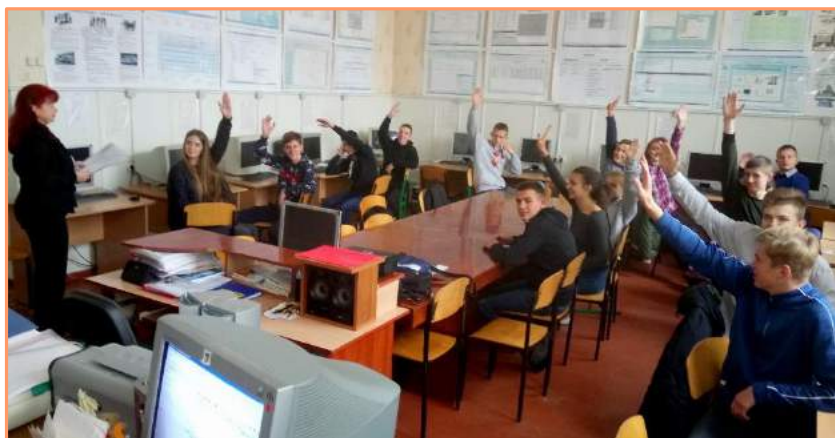
Викладач: Петрова Н.В

Тема уроку: «Данте
Аліє'єрі "Божественна
комедія"»

Група: 11-М

Викладач: Іщенко Л.С.

Тема уроку: «Законо
динаміки Ньютона»



Група: 11-О

Викладач: Каріса О.М

Тема уроку-конкурсу:
«Найкращі в своїй
групі»

Група: 11-О

Викладач: Орлова В.В.

Тема уроку: «Віруси,
пріони»



У Полтавському будівельному технікумі транспортного будівництва відбулася «БАТЬКІВСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ»

Голова циклової комісії загальних дисциплін Коліса Олена Миколаївна подякувала батькам за те, що знайшли час, щоб спільно обговорити питання виховання підростаючого покоління. Вона наголосила, що тісна співпраця батьків, громадськості з навчальним закладом дає позитивні результати у вирішенні ряду проблем навчання та виховання дітей, покращення умов перебування студентів у навчальному закладі. Педагогічний колектив технікуму ставить своїм завданням максимально зблизити сім'ю та навчальний заклад на основі партнерства, співробітництва, взаємоспілкування, взаємодопомоги.



На порядок денний конференції вносилися наступні питання:

1. Організація навчального процесу в технікумі. (Доповідач завідувачий механічним відділенням Васільєв Євгеній Олександрович)
2. Навчальні можливості студентів та шляхи їхнього покращення. (Доповідач завідувача дорожнім відділенням Соловйова Тетяна Степанівна)
3. Зовнішнє незалежне оцінювання. Атестація студентів. (Доповідач голова циклової комісії загальних дисциплін Коліса Олена Миколаївна)
4. Спортивно-масова робота в технікумі. (Доповідач керівник спортивно-масової роботи Гордійко Владислав Анатолійович)
5. Адаптація студентів в гуртожитку. Дозвілля студентів.

(Доповідач комендант гуртожитку технікуму Чепіга Світлана Миколаївна)

6. Проведення профілактичних заходів у технікумі в осінньо-зимовий період. (Доповідач медсестра технікуму Степанова Віра Михайлівна)



Конференція пройшла в дружній і теплій атмосфері.

Після її закінчення батьки розійшлися по кабінетам для спілкування з кураторами груп. Батьки оглянули виставку учнівських стінних газет, якою були дуже задоволені.

Юрист – це людина, яка повинна допомагати відстоювати свої права тим, хто цього потребує

На початку жовтня в Україні традиційно відзначають День юриста. З цієї нагоди ми вирішили взяти інтерв'ю у викладача правознавства Петрушкевич Наталії Євгенівни.



– *Наталіє Євгенівно, де Ви здобували освіту?*

– Спочатку у Полтавському педагогічному інституті, а потім у Харківському міжнародному науково-технічному університеті імені В.Ю. Богуна.

– *Чому обрали саме професію юриста?*

– Мені подобається ця професія. У мене із дитинства була мрія стати юристом. Взагалі подобається те, що саме в цій сфері можна досягти великих результатів, покращити якість законів, зробити щось для людей. Але у житті так сталося, що зараз працюю викладачем.

– *Чи доводилося вам працювати за освітою?*

– Я не працювала практикуючим юристом, а відразу пішла на роботу у технікум, працювати з дітьми.

– *А чому Ви вирішили стати викладачем?*

– Бо люблю дітей.

– *Хотілося б спробувати себе у юриспруденції?*

– Звичайно, я б хотіла спробувати себе в якості практикуючого юриста, але в наш час, на жаль, це практично неможливо.

– *Що вам все-таки подобається у цій сфері?*

– Можливість щось змінити в нашій країні, покращити правопорядок.

– *А що не подобається?*

– Не подобається, що навіть в цій професії залишаються шахраї.

– *Як, по-вашому, безплатний юрист – це поганий юрист?*

– Фактично юристи не працюють безкоштовно, але зазвичай працюють в онлайн режимі. Безплатність полягає в тому, що у будь-який час можна отримати будь-яку необхідну інформацію.

– *Чому судді такі суворі?*

– На мою думку, судді не суворі, а скоріше, більш серйозні. Адже кожен процес, кожна справа – це дуже відповідально, вони вирішують долю людини.

– *Навіщо потрібен адвокат, якщо людина невинна?*

– Звернення до адвоката навіть за консультацією зменшує ймовірність несприятливих наслідків у будь-якій ситуації.

– *Навіщо потрібне право зберігати мовчання?*

– Це право визначене Конституцією України. У ній написано, що кожна людина має право не свідчити проти себе та своїх родичів, не порадившись зі своїм адвокатом.

– *Навіщо захищати вбивцю?*

– Перш за все, вбивця це також людина, і завдання адвокатів чи юристів довести невинність свого клієнта. А от, якщо людина сама зізналася у скоєні злочину, то все одно вони повинні добитися того, щоб їй призначили мінімально можливий строк.

– *Якщо юрист програє справу, то можна повернути гроші назад?*

– Що в адвокатів, що у юристів такий пункт не прописаний. Якщо ваша справа дуже серйозна, то вам потрібно ставитися до вибору адвоката прискіпливіше.

– *Скільки може заробляти юрист?*

– Кожна людина у своїй професії має різний дохід, усе залежить від сфери її діяльності.

– *Якщо юрист був спійманий на хабарництві, що тоді?*

– Буде відкрита кримінальна справа, з нього буде знято звання юриста. Коли провину доведуть, то він більше не зможе ніколи працювати у цій сфері.

– *Якщо всі будуть жити по законам, то юристи залишаться без роботи?*

– Ні, в нашому житті це фактично неможливо, оскільки все рівно знайдеться деś якась людина, якій захочеться обійти закон стороною.

– *Хто найкращий юрист?*

– Напевне, людина з великим досвідом.

– *Як вивчити всі закони?*

– Всі закони вивчити неможливо, їх дуже багато. Але, якщо потрібно запам'ятати якийсь закон, то просто необхідно його періодично перечитувати

Ангеліна Погоріла, студентка групи ІІ-О

ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ СОНЦЯ

Видобуток енергії з альтернативних джерел стає все популярнішим. Один із найдоступніших та найекологічніших способів – встановлення сонячних батарей.

Сонячні батареї – це джерело електричного струму, яке використовує фотоелектричні перетворювачі. Перевага сонячних батарей обумовлена відсутністю рухомих частин, їх високою надійністю і стабільністю. Недоліком є відносно висока вартість і низький ККД. Вихідна потужність сонячної батареї приблизно пропорційна інтенсивності сонячного потоку. Причому на кількість одержуваної енергії впливає інтенсивність саме від прямих сонячних променів. Номінальна потужність, що вказується в технічних характеристиках, вимірюється при стандартних тестових умовах. За основу нормованого показника сонячної радіації береться значення в 1000 Вт/м^2 . Інший чинник, що впливає на потужність – температура осередків панелі, із зростанням температури збільшується струм, але зменшується напруга.

Сонячні батареї (модуль, панель) являють собою фотоелектричні генератори, принцип дії яких базується на фізичній властивості напівпровідників: фотони світла вибивають електрони із зовнішньої оболонки атомів. При замиканні ланцюга виникає електричний струм.

Сонячні батареї з'єднують в ланцюзі послідовно і/або паралельно для отримання необхідних параметрів по струму та напрузі.

- Термін служби сонячної батареї більше 25 років.
- Типовий ККД сонячної батареї 14%.
- Напруга будь-якої пластини кремнієвого елементу: без навантаження 0,6 В, під навантаженням 0,5 В (при інсоляції 1 кВт/м^2).
- Кремній – другий за поширеністю елемент у Всесвіті, в той же час всього 2% чистого кремнію йде на сонячну енергетику.
- Світовий брак сонячного кремнію оцінюється в 10-15 тисяч тонн на рік.
- До 2020 року Швеція планує повністю відмовитися від вуглеводневого палива.
- У Німеччині вже кілька років діє державна програма «Сто тисяч сонячних дахів».
- У США діє аналогічна програма «Мільйон сонячних дахів».

Представлені на ринку сонячні батареї можна умовно поділити на декілька класів:



- Малопотужні (частки Ватта), які використовуються для зарядки стільникових телефонів, КПК і іншої подібної електроніки. Вони характеризуються малою площею фотопластини і відносно високою ціною. Це швидше іграшка для любителів екзотики.
- Універсальні сонячні батареї, виготовлені для живлення широкого кола споживачів в польових умовах. Цей клас сонячних батарей часто найбільш прийнятний для туристів.
- Панелі сонячних елементів. Зазвичай це набір фотопластини, закріплених на підкладці. Фактично, вони є заготовкою для побудови більш «просунутих» і зручних для кінцевого споживача пристроїв на їх основі.

При використанні сонячних батарей необхідно прагнути до того, щоб вони були розміщені на максимально освітленому місці і були освітлені однаково. Необхідно дотримуватися температурного режиму сонячних батарей, який вказаний в їх паспорті. Зазвичай це від -40° до $+50^\circ \text{C}$.

До речі, харківські фізики розробили унікальну технологію для сонячних батарей, за що отримали Премію Президента України. В рамках свого дослідження автори розробили швидку і дешеву методику атестації сонячних панелей за допомогою нової світлодіодної системи освітлення.

А у США створили першу у світі сонячну батарею-наклейку, яка закріплюється на будь-якій поверхні. Це дозволить використовувати її як джерело живлення для мобільних телефонів, «розумного» одягу та скафандрів космонавтів.

Нагадаємо також, що у 2010 році відбулися успішні випробування літака, що працює на сонячних батареях.

Л.С. Іщенко, викладач фізики і астрономії

20 НАЙЦІКАВІШИХ ФАКТІВ ПРО КОМП'ЮТЕРИ

Комп'ютер став настільки звичною річчю у нашому житті, що ми сприймаємо його як належне і майже не замислюємося над тим, скільки цікавостей пов'язано з нашим РС. Ми вирішили виправити це. Отже, цікаві факти про комп'ютери.

1) У сучасного персонального комп'ютера в десять разів більше потужності, ніж свого часу було потрібно, щоб запустити і посадити людину на Місяць.

2) Обсягу CD-диска вистачає на 72 хвилини звучання музики. Саме таку тривалість має дев'ята симфонія Бетховена, на яку орієнтувалися творці нового продукту.

3) Нам достатньо долі секунди, щоби оцінити якість сайту, на який ми зайшли.

4) Китайським геймерам заборонено грати в ігри, які пропагують вбивства, – наприклад, в «GTA» або «Postal». Не шанують в Піднебесній і хакерів: їм загрожують серйозні тюремні терміни, а в 1998 році парочка зломщиків навіть була засуджена до вищої міри покарання.

5) Хакерів, звичайно, злочинці інформаційного простору. Але деякі акаунти, електронні адреси та інші особисті сторінки інтернет-простору так і просяться, щоб їх зламали! Найпопулярнішими паролями вважаються цифри в зростаючому або спадаючому порядку, а також дата, місяць і рік народження. Багато користувачів настільки безтурботні, що навіть вводять у вікнах «логін» і «пароль» один і той же набір символів.

6) Якщо ви часто й довгий час сидите за комп'ютером, то моргаєте не менше семи разів на хвилину. Так наші очі намагаються попереджати синдром «офісного зору».

7) На офіційну електронну пошту Білла Гейтса щодня приходять мільйони листів. Чи треба говорити, що переважна більшість з них залишається без відповіді?

8) Про те, чи зможе комп'ютер наздогнати і перегнати нас за здібностями, ведеться чимало суперечок. Але «людиною року» його вже визнавали: у 1982 році це зробили працівники журналу «Time».

9) Люди, що бояться комп'ютерів і всього, що з ними пов'язано, називаються кіберофобами.

10) 2/3 американців просиджують в Інтернеті щонайменше три години на день. Гадаємо, наші співвітчизники не набагато менше ...

11) Послуги, пов'язані з комп'ютерами, вважаються дуже прибутковим бізнесом. Принаймні, троє з шести багатів «збили» свої статки на сфері ІТ.

12) Всупереч поширеній думці, комп'ютери найчастіше ламаються не від проблем в електричній мережі і не від шкідливих вірусів. Вони повинні «сказати спасибі» своїм господарям, які проливають на клавіатуру чай, каву, газовану воду та інші напої.

13) Якщо прийняти всі email-повідомлення, передані в світі, за 100%, то 94% з них припадає на спам.

14) Комп'ютерник – таки не жіноча професія. У найбільшій світовій ІТ-корпорації – Microsoft – працюють 75% чоловіків і лише 25% жінок.

15) Творці пошуковика Google хотіли назвати своє дітище Googol (10 у сотому ступені – саме стільки сторінок вони збиралися проіндексувати), але домен з такою назвою був вже зайнятий.

16) Перший матричний принтер був розроблений в 1964 році. Він використовувався в годинниках марки «Seiko» для постійної роздруківки точного часу.

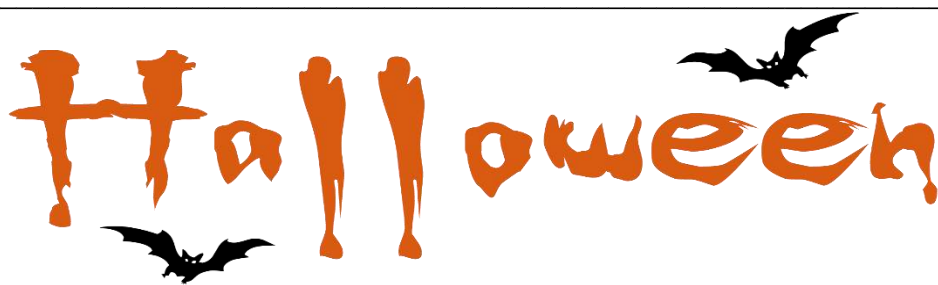
17) Інтернет і комп'ютерні ігри вважаються найнищівнішою загрозою працездатності співробітників. Яку кількість часу працівники середньостатистичного американського офісу сидять у мережі, поки невідомо, а от за комп'ютерними іграми вони проводять близько півмільярда годин на рік.

18) Знамениту комбінацію – програму «на три пальці» – Ctrl-Alt-Del – створив і впровадив один із розробників IBM PC Девід Бредлі.

19) Перші персональні комп'ютери мали дуже обмежений обсяг пам'яті – всього близько 16 кілобайт.

20) Свято сисадміна відзначають у багатьох країнах. Але тільки в Штатах він носить назву «День подяки системному адміністраторові».

*О.М. Коліса, голова циклової комісії,
викладач інформатики*



31 жовтня під всьому світі люди одягають страшні і незвичайні наряди, запалюють ліхтарики з гарбуза і починають святкувати великий і жахливий Хелловін!

Хелловін в Україні почали відзначати порівняно нещодавно і це свято тільки набирає популярність. Приміром, традиція прикрашати будинки на Хеллоуїн в Україні поки що не прижилася. Принаймні, це не виставляється напоказ, як на Заході. А ось костюмовані вечірки – цілком популярні. Адже для більшості це лише зайвий привід гарно і весело провести час з друзями.

У Полтаві також з розмахом відзначають цей день. Багато розважальних закладів пропонують своїм гостям тематичні вечірки. Усім бажаючим, а це переважно молодь, залишається лише підібрати тематичний костюм і прийти з гарним настроєм.

НАЙЦІКАВІШІ ФАКТИ ПРО ХЕЛЛОВІН

1. В Америці Хелловін став популярним завдяки емігрантам з Ірландії і набув особливої популярності у XIX столітті.

2. Перше масове святкування Хелловіна відбулося в 1921 році в США в місті Анока, штат Міннесота. З тих пір місто Анока відомий, як столиця Хеллоуїна.

3. Традиційні страшні костюми і маски супроводжують свято Хелловіна протягом 2000 років.

4. Найбільший гарбуз, представлений на Хеллоуїн важив 1446 фунтів (655,895 кг).

5. Перші знамениті ліхтарики не були гарбузами – це були вискоблені ріпи.

6. Тільки в Америці на підготовку до Хелловіну витрачається близько 2,5 мільярдів доларів.

7. 80 % від загальних продажів солодощів напередодні Хелловіна – це солодощі з шоколаду.

8. Головний колір Хелловіна – чорний і помаранчевий. Чорний колір символізує смерть, а помаранчевий – збір врожаю в році, що минає.

9. Традицію «trick or treat» придумали ірландці.

10. Опитування показали, що найстрашнішим фільмом в світі вважається кінокартина «Психо».

11. Свято Хелловін внесений до списку найбільш поширених фобій серед дітей.

12. 48 % дорослих вірять у привидів, 22 % стверджують, що бачили або відчували привиди, а 78% вірять в життя після смерті.

13. Наступне повний місяць на Хелловін буде 31 жовтня 2020 року.



*Інформацію підготувала
Ангеліна Погоріла, студентка групи ІІ-О*

**Зі своїми пропозиціями
та побажаннями
звертайтеся до
редакції газети!**

Автошляховик
Газета ПБТБ
Виходить щомісяця
Відповідальний за випуск: **Коліса О.М.**
Редактор: **Челебій А.О.**

Адреса редакції: 36005, м. Полтава,
вул. Слави 4/2.
Телефон: (0532) 51-24-77
E-mail: pbttb_lib@ukr.net