

ІНФОРМАТИКА

10

Навчання в Інтернеті.
Професії майбутнього.
Роль інформаційних
технологій в роботі
сучасного працівника.

За навчальною програмою 2018 року



Урок 3

teach-inf.at.ua



- 1. Які ресурси для навчання в Інтернеті ви знаєте?**
- 2. З якою метою в навчанні можуть використовуватися інтернет-енциклопедії, словники, перекладачі?**
- 3. Для вивчення яких предметів можуть бути використані геосервіси?**





Як ви вже знаєте, для сучасної людини важливими є навички самотійного отримання необхідних відомостей з використанням різноманітних засобів. Такими засобами можуть бути освітні ресурси мережі Інтернет.

В Інтернеті на українських і зарубіжних сайтах можна знайти багато матеріалів, які можуть бути корисними для:

**поглиблення й
перевірки знань з
різних предметів**

**розв'язування
навчальних
завдань**

**опанування знань,
що виходять за
межі шкільної
програми**



З деякими з таких ресурсів ви вже ознайомилися в попередніх класах:

**інтернет-
енцикло-
педіями**

**бібліотека-
ми**

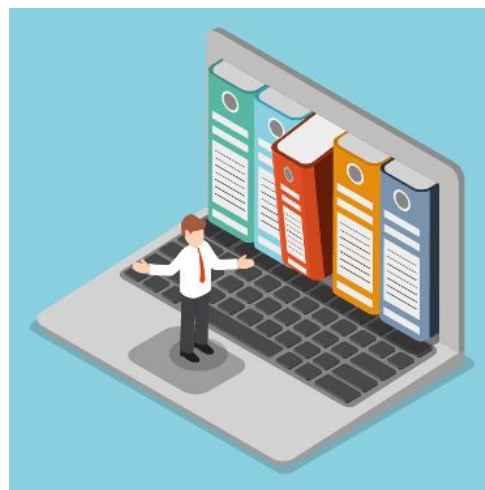
**словника-
ми**

**переклада-
чами**

**геосервіса-
ми та ін.**



ВІКІПЕДІЯ
Вільна енциклопедія





Ви знаходили навчальні матеріали на окремих сайтах, наприклад на:

навчальному сайті з математики *Formula.co*

formula.co.ua

Українському біологічному сайті

biology.org.ua



Для малечі▼

Цікавинки▼

Корисне▼

Педагогіка▼

АРИФМЕТИКА▼

АЛГЕБРА▼

ГЕОМЕТРІЯ▼

ТРИГОНОМЕТРІЯ▼

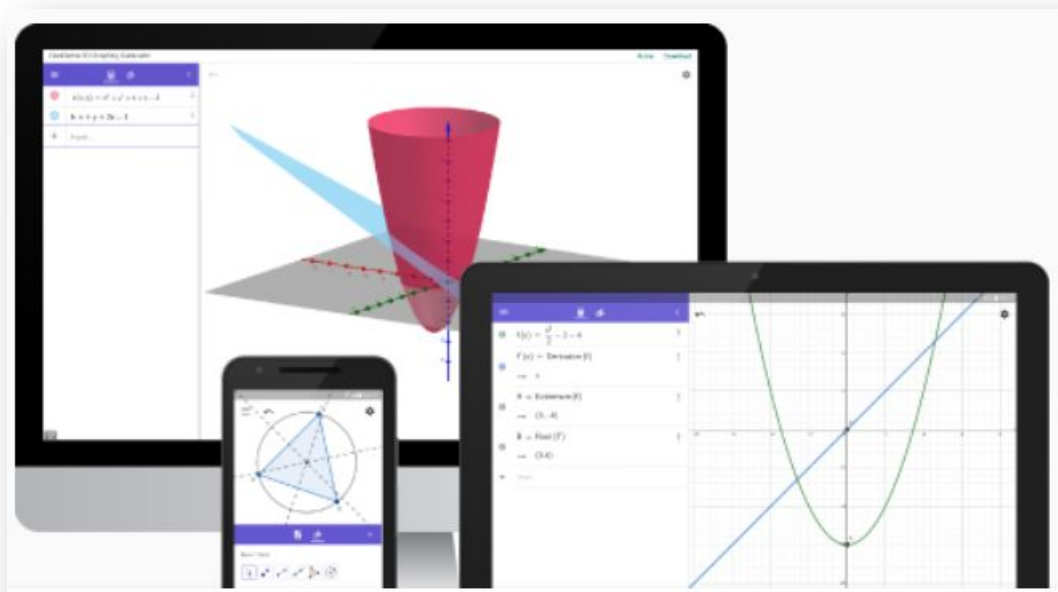




Виконували навчальні завдання на сайтах графічних калькуляторів:

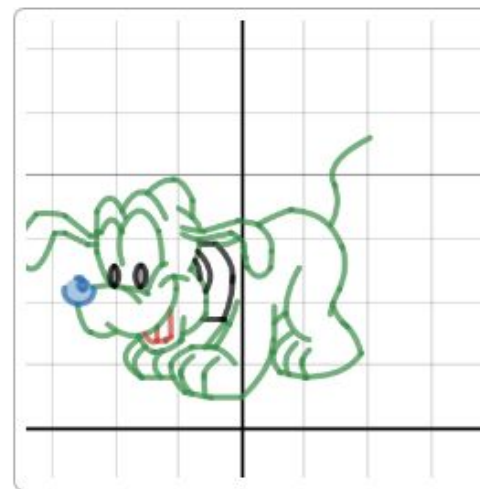
Geogebra

[geogebra.org](https://www.geogebra.org)

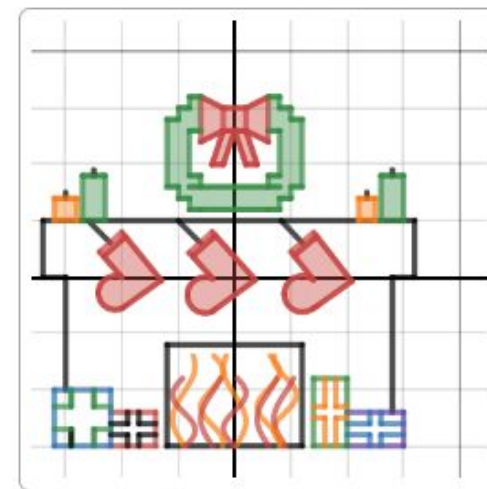


Desmos

[desmos.com](https://www.desmos.com)



Pluto
by Maegan Dymarski



JU P6 Holidays
by Jordyn

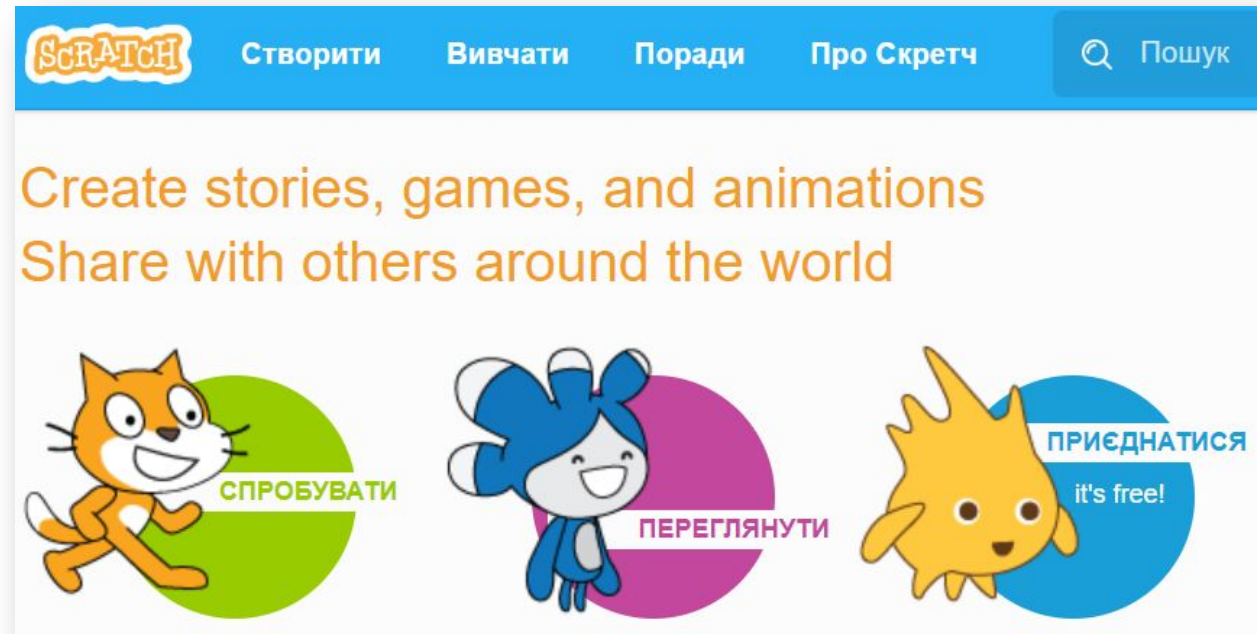


Створювали проекти на
сайті **Scratch**

scratch.mit.edu

Працювали з
інтерактивними картами на
сайті **Географія + Історія**

osvitanet.com.ua





Крім того, останнім часом стали популярними інтерактивні онлайн-курси з різних напрямів. Масові відкриті онлайн-курси (англ. **MOOC, **M**assive **O**pen **O**nline **C**ourse — масові відкриті онлайн-курси) призначено для користувачів Інтернету, які бажають:**

**пройти навчання
у викладачів
провідних
світових
університетів**

**поспілкуватися на
форумах зі
студентством з
інших країн**

**отримати
документ, що
підтверджує
успішне
проходження
всього курсу**



Доступ до таких курсів надається на сайтах, які отримали назву освітні онлайн-платформи. Вони містять добірки навчальних курсів, підготовлених фахівцями з різних напрямів. Під час вивчення цих курсів ви зможете:



переглядати відеолекції,



отримувати навчальні матеріали,



спілкуватися з викладачем та однокурсниками на форумах,



виконувати навчальні завдання,



перевіряти рівень засвоєння навчального матеріалу в процесі складання тестів та іспитів.



За результатами опанування окремих курсів видаються сертифікати.

Ви можете отримати їх в електронному вигляді та роздрукувати для себе.





Наприклад, популярними українськими освітніми онлайн-платформами є:

Educational Era (www.ed-era.com) — студія онлайн-освіти. Містить багато курсів, що стосуються шкільної програми, а також курси з актуальних питань сьогодення;



[Курси](#) [Бібліотека](#) [Блог](#) [ЗНО платформа](#) [Про нас](#) [Вакансії](#)

[Увійти](#)

[Зареєструватися](#)

Educational Era

СТУДІЯ ОНЛАЙН-ОСВІТИ



(Продовження...) популярні українські освітні онлайн-платформи:

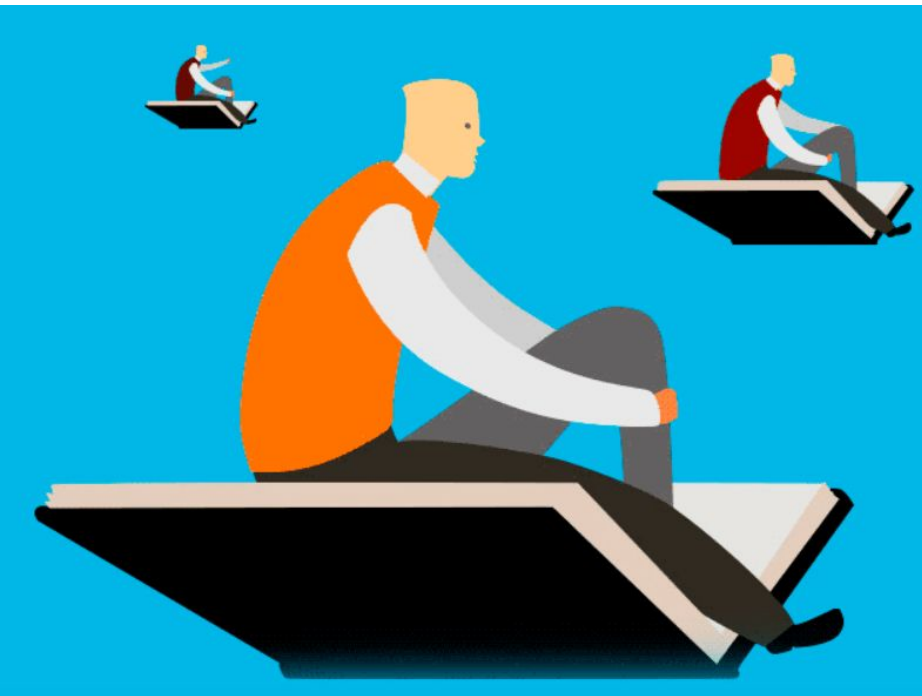
Prometheus (prometheus.org.ua) — безкоштовні онлайн-курси від викладачів КНУ, КПІ, Києво-Могилянської академії. На платформі надано доступ до курсів з підготовки до ЗНО, основ програмування, підприємництва, громадянської освіти, цифрового маркетингу, інформаційної безпеки та багатьох інших.





(Продовження...) популярні українські освітні онлайн-платформи:

EDUGET (www.eduget.com) — освітня онлайн-платформа, що пропонує:



- професійні курси,
- корпоративне навчання,
- особистий розвиток,
- вивчення мов,
- онлайн-школу.



Крім того, існує багато іншомовних освітніх платформ, наприклад:

Khan Academy

khanacademy.org

You can learn anything.

For free. For everyone. Forever.

Learners, start here

Teachers, start here

Parents, start here

EdX

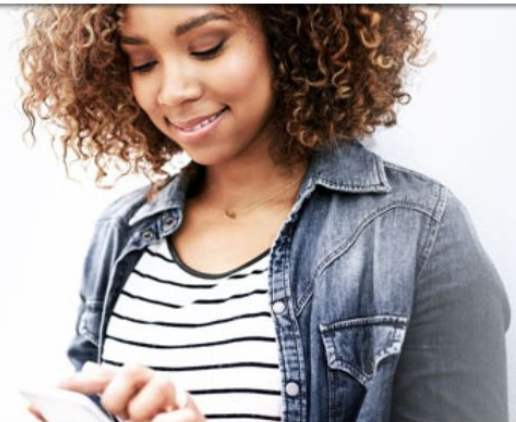
edx.org



Courses ▾ Programs ▾ Schools & Partners About ▾

Accelerate your
future. Learn
anytime, anywhere.

Find courses



What do you want to learn?



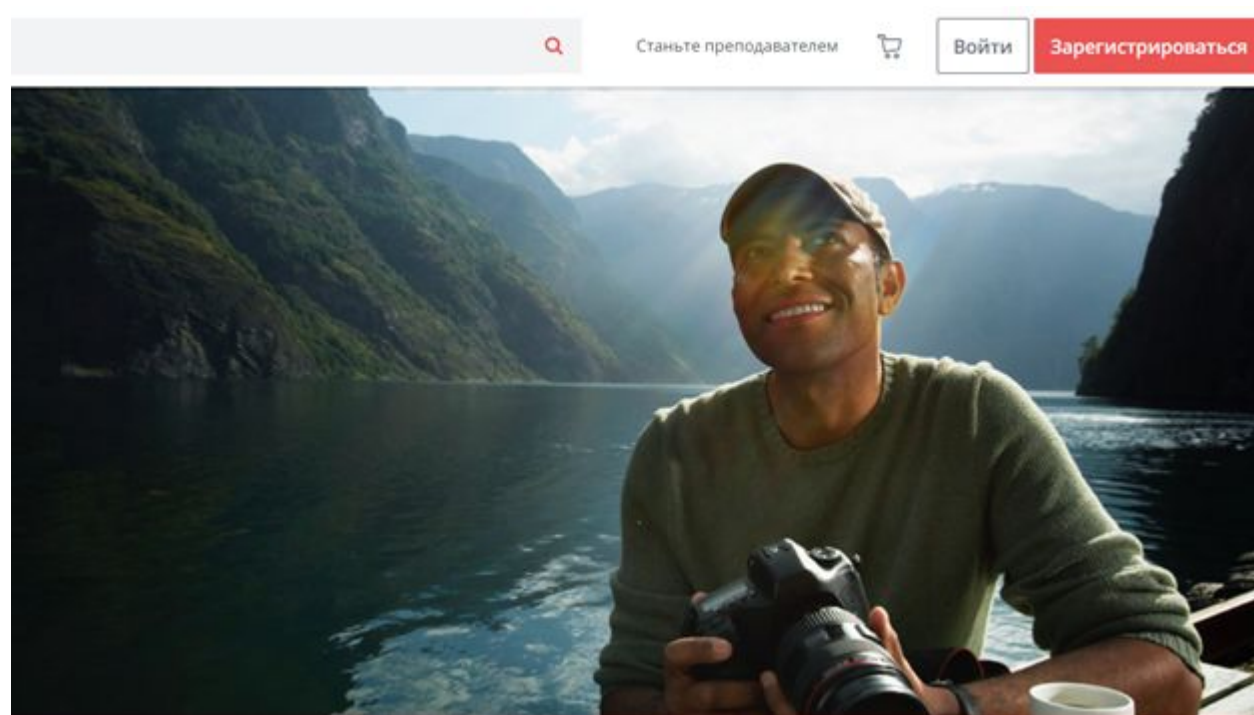
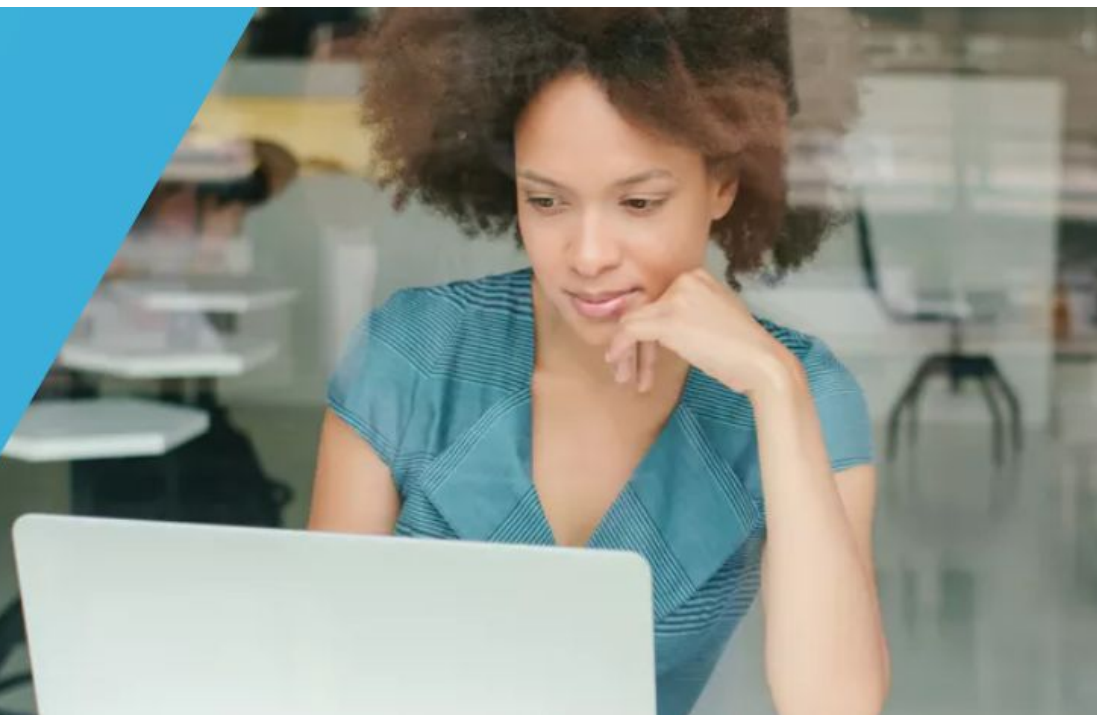
(Продовження...) іншомовні освітні платформи:

Coursera

coursera.org

Udemy

udemy.com





(Продовження...) іншомовні освітні платформи:

Udacity

udacity.com

Imagine Your Future With Udacity's Online Programs

NEW!

Free Career Courses

Go from learning to landing the job!

ENROLL TODAY

ENDORSED BY

Grow with Google



ENROLL NOW

Data Analyst

Launch Your Career



NANODEGREE PROGRAM

**AI Programming with
Python**

Enroll Today!



UNIQUE PROJECTS

Deep Learning

Enroll Today

Canvas Network

canvas.net



[Offer a Course](#) | [About Us](#) | [FAQs](#) | [Institutions](#) | [Login](#)

ENGAGE IN MORE THAN A COURSE:
**ENGAGE IN A LEARNING
EXPERIENCE.**

Enroll in open, online courses from colleges,
universities, and organizations worldwide.



Деякі з них містять окремі курси українською мовою, на інших — до англomовних відеолекцій можуть бути додані україномовні титри. Наприклад, на платформі:

Khan Academy

є україномовні курси з математики

uk.khanacademy.org

Coursera

окремі лекції на платформі мають титри українською мовою

coursera.org

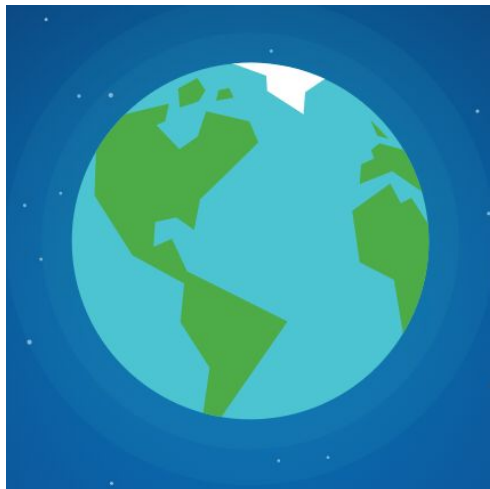


Деякі освітні онлайн-платформи пропонують курси з одного або кількох споріднених предметів. Так, на платформах:

Duolingo

uk.duolingo.com

**пропонуються
курси з
вивчення
іноземних мов**



Logos IT Academy

lgs.lviv.ua

**пропонуються
курси з
комп'ютерних
наук та ін.**





**Навчання
сьогоднішнього
дня повинно
допомогти вам
обрати
професію та
підготуватися
до ефективного
виконання
професійних
обов'язків у
майбутньому.**

smart talk |

у секторах економіки



**ЗМІНИ, ЩО
ВІДБУДУТЬСЯ
У ЗАЙНЯТОСТІ
ДО 2025 РОКУ –
ПРОГНОЗ ЄС**

ICED

ІНСТИТУТ
СУСПІЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ

спільно з

UKRAINE CRISIS
media centerІнформаційний партнер: **день**

Тенденції ринку праці до 2025 року



Обираючи професію, важливо орієнтуватися в тенденціях ринку праці, щоб бути впевненими в можливості отримати роботу після завершення навчання. Для ознайомлення з вакансіями на ринку праці можна скористатися ресурсами Інтернету, наприклад:

Труд**Work.ua****Rabota.ua*****trud.ua******work.ua/ua******rabota.ua/ua***

Але перегляд сьогоденішніх вакансій не покаже перспективи на майбутнє.



Існують організації, які досліджують відповідні тенденції. На їх сайтах можна знайти аналіз стану ринку праці та зорієнтуватися у виборі професії на майбутнє. Відповідні дослідження проводять, наприклад,

**Державна
служба
зайнятості**

dcz.gov.ua

**Інститут
соціально-
економічних
досліджень**

iser.org.ua

**міжнародна
компанія EY**

ey.com

**міжнародний
кадровий
портал
HeadHunter**

hh.ua



За даними Інституту соціально-економічних досліджень, сьогодні у світі на ринку праці простежуються одночасно дві тенденції:

З одного боку, зростає попит на працівників, що мають робочі професії та готові працювати:

**на
виробництві**

**у сфері
побуту**

З другого — роботодавці зацікавлені у висококваліфікованих спеціалістах у галузі:

права

**електронної
обробки
даних**



Державна служба зайнятості України склала перелік найбільш перспективних професій у нашій країні, попит на які не буде зменшуватися в найближчі роки. Серед них на лідируючих позиціях:

**медичні
професії**



інженерні



**фахівці
галузі ІТ**

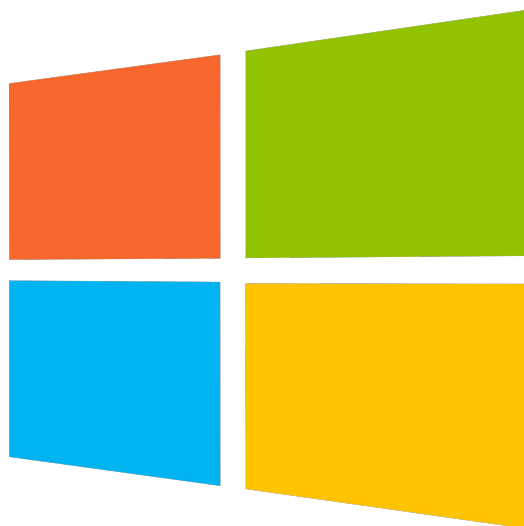


агрономи



Аналіз тенденцій на ринку праці

**Фахівці компанії Майкрософт
Україна пропонують перелік
навичок, якими повинен
володіти працівник для
ефективного виконання
своїх обов'язків у 2020 році;**



ТОП-5 навичок, які будуть потрібні у 2020 році





Ці відомості опубліковано в інтернет-виданні **Microsoft Daily** (microsoftblog.com.ua).

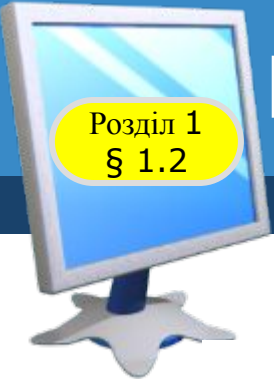
Основними характеристиками ефективного працівника названо:

- ✓ **знання кількох іноземних мов, готовність працювати в міжнаціональних колективах;**
- ✓ **уміння збирати та опрацьовувати великі обсяги даних, аналізувати результати діяльності, у тому числі з використанням засобів інформаційно-комунікаційних технологій;**



(Продовження...) Основними характеристиками ефективного працівника названо:

- ✓ **здатність критично мислити, оцінювати отримані відомості, висловлювати власну думку, у тому числі з використанням засобів ІКТ;**
- ✓ **уміння працювати на стику професій, розуміння матеріалу з різних предметних галузей, здатність самонавчатися, готовність перенавчатися все життя;**
- ✓ **уміння співпрацювати в команді, у тому числі віддалено з використанням засобів ІКТ, здатність ефективно та доброзичливо досягати мети.**



Розгадайте ребус



Навчання

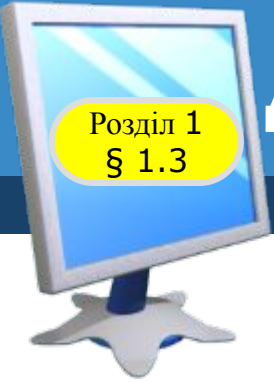


Дайте відповіді на запитання

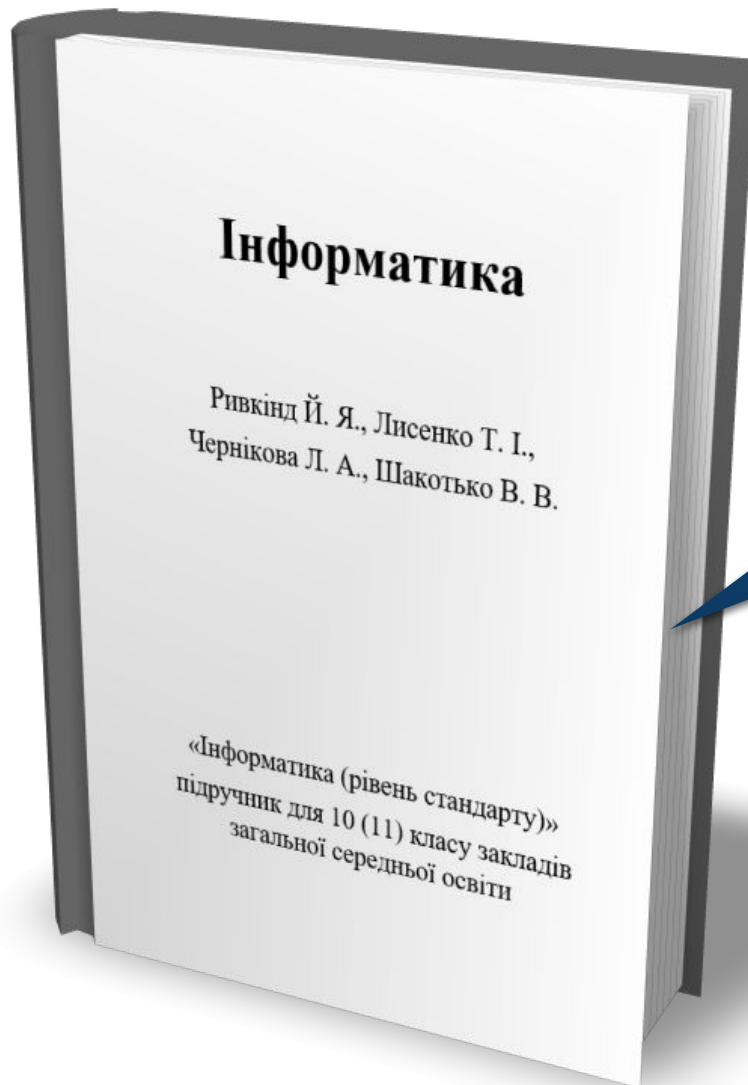


- 1. Які освітні онлайн-платформи ви знаєте? Для чого вони призначені?**
- 2. Яким чином організовано навчання на курсах освітніх онлайн-платформ?**
- 3. Які професії будуть популярними на ринку праці згідно з існуючими тенденціями?**
- 4. Які вимоги до працівників будуть актуальними в найближчі роки?**
- 5. Яка роль інформаційних технологій у роботі сучасного працівника?**





Домашнє завдання



Проаналізувати
§ 1.3, ст. 18-24

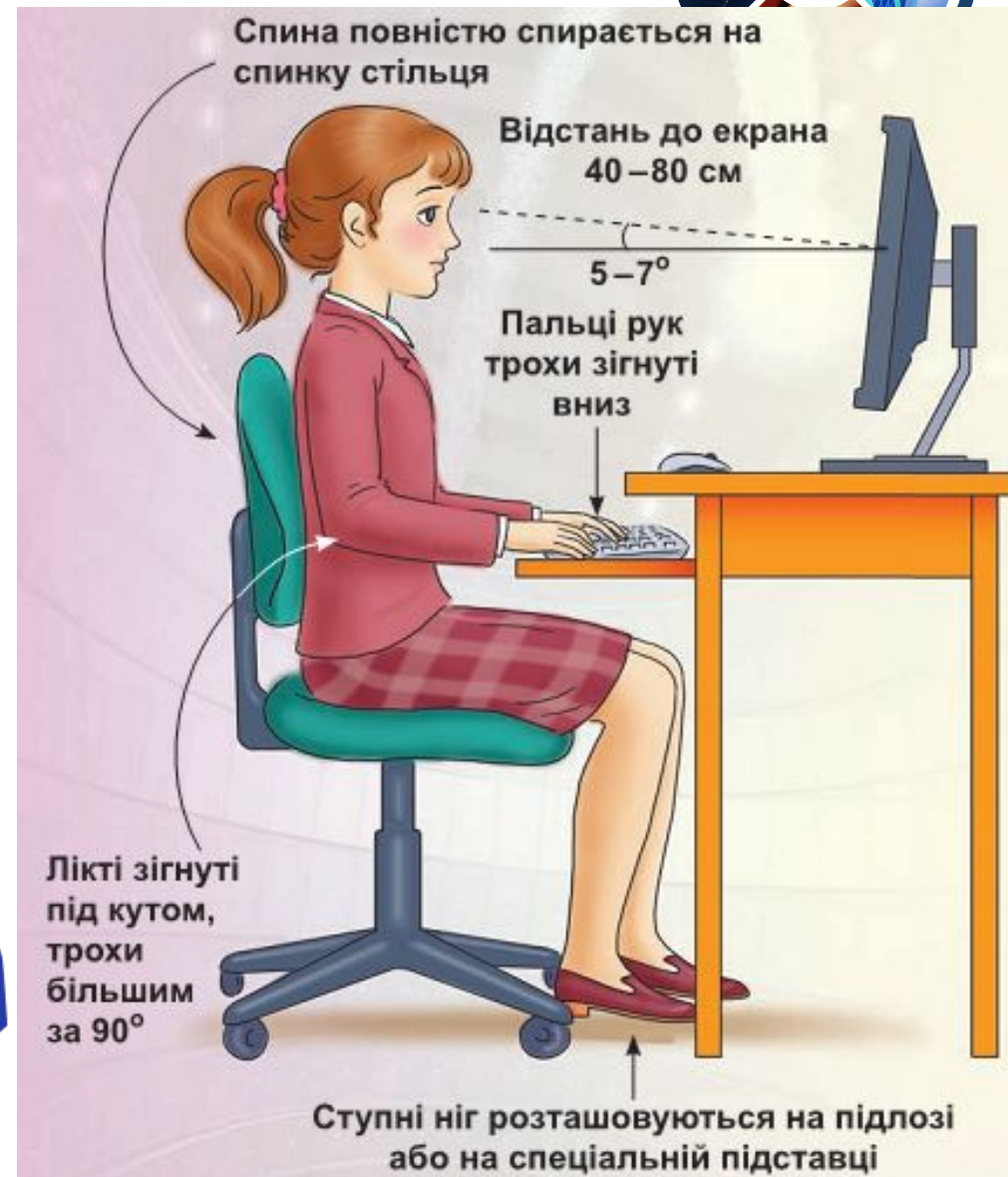
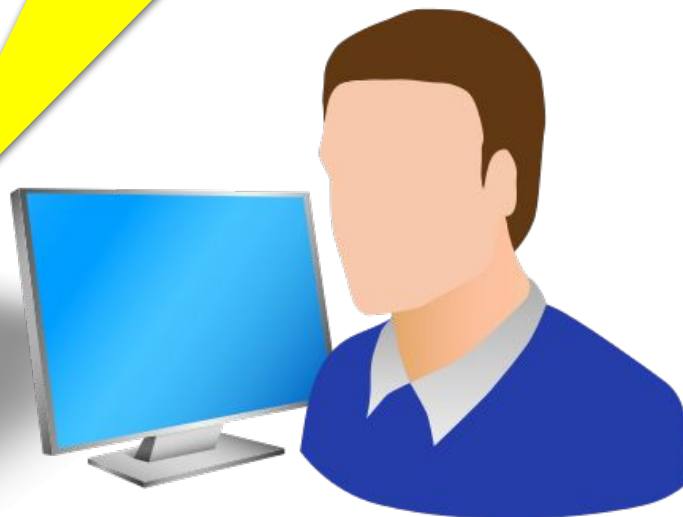


Інформатика

Ривкінд Й. Я., Лисенко Т. І.,
Чернікова Л. А., Шакотько В. В.

«Інформатика (рівень стандарту)»
підручник для 10 (11) класу закладів
загальної середньої освіти

**Сторінка
23**



ІНФОРМАТИКА

Дякую за увагу!

10

За навчальною програмою 2018 року



Урок 3

teach-inf.at.ua