

ІНФОРМАТИКА

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

10

За навчальною програмою 2018 року



Урок 3



- 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

Навчання в інтернеті

Розділ 1
§ 1.3



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

**Інтернет-
енцикло-
педіями**

**Бібліотека-
ми**

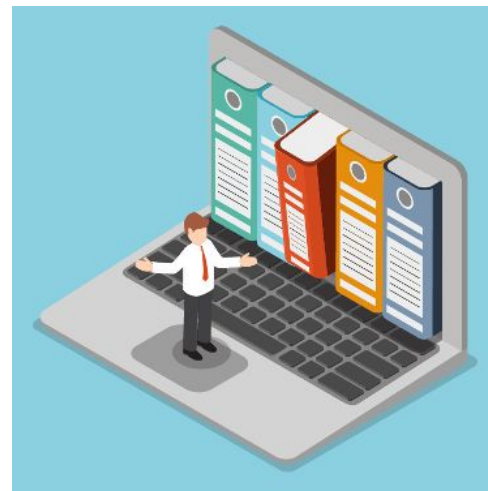
**Словника-
ми**

**Переклада-
чами**

**Геосервіса-
ми та ін.**



ВІКІПЕДІЯ
Вільна енциклопедія





Ви знаходили навчальні матеріали на окремих сайтах, наприклад на:

навчальному сайті з математики *Formula.co*

Українському біологічному сайті

formula.co.ua

biology.org.ua



Для малечі ▾

Цікавинки ▾

Корисне ▾

Педагогіка ▾

АРИФМЕТИКА ▾

АЛГЕБРА ▾

ГЕОМЕТРІЯ ▾

ТРИГОНОМЕТРІЯ ▾





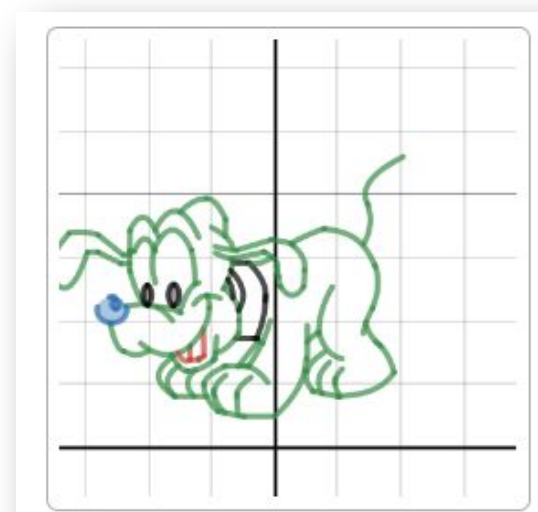
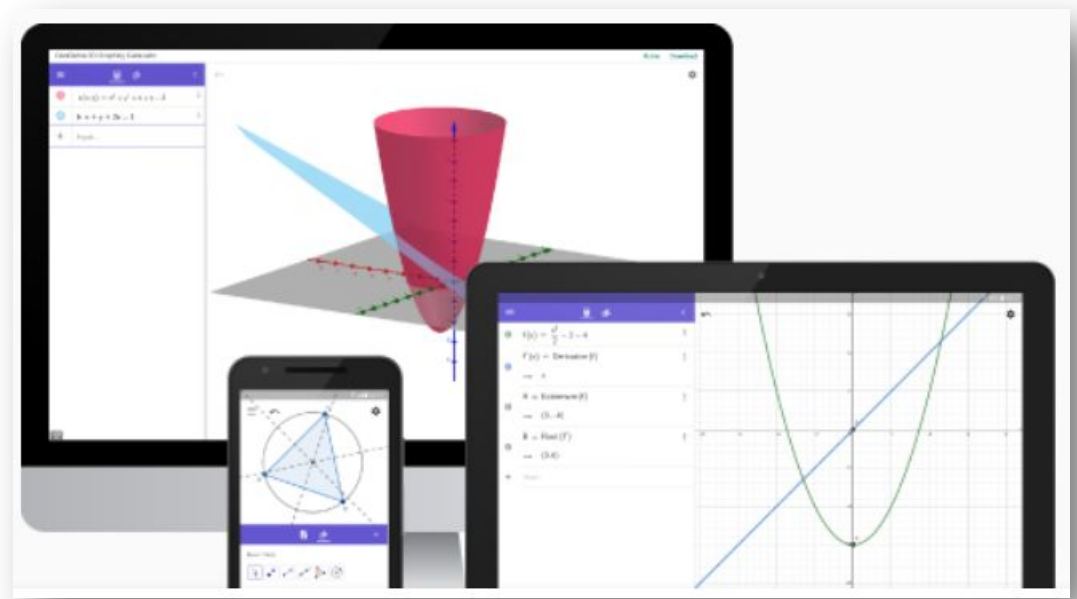
Виконували навчальні завдання на сайтах графічних калькуляторів:

Geogebra

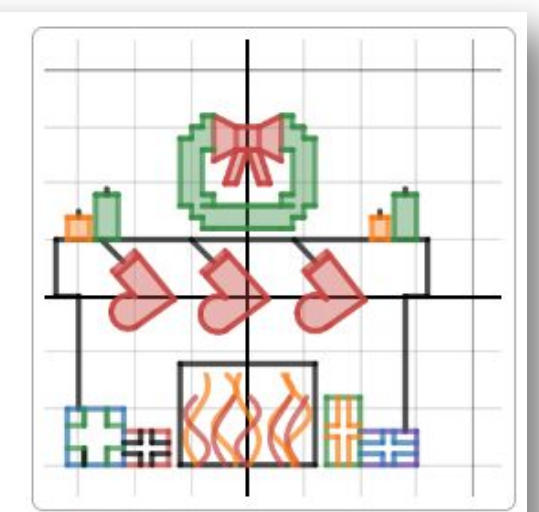
Desmos

geogebra.org

desmos.com



Plut0
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



Створити

Вивчати

Поради

Про Скретч

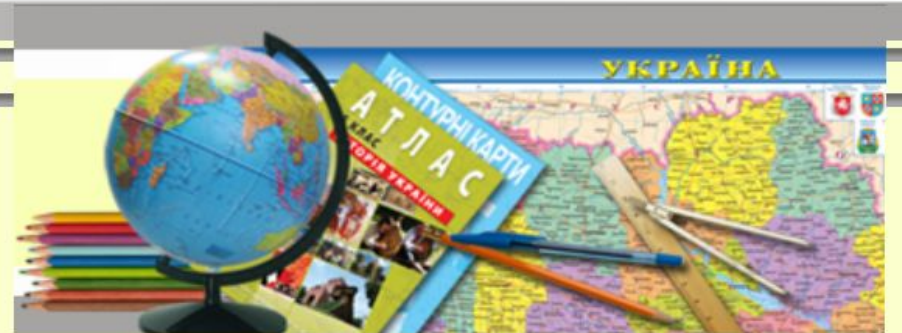
Пошук

Create stories, games, and animations
Share with others around the world



ГЕОГРАФІЯ • ІСТОРІЯ

Пізнавай світ разом із нами!





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:

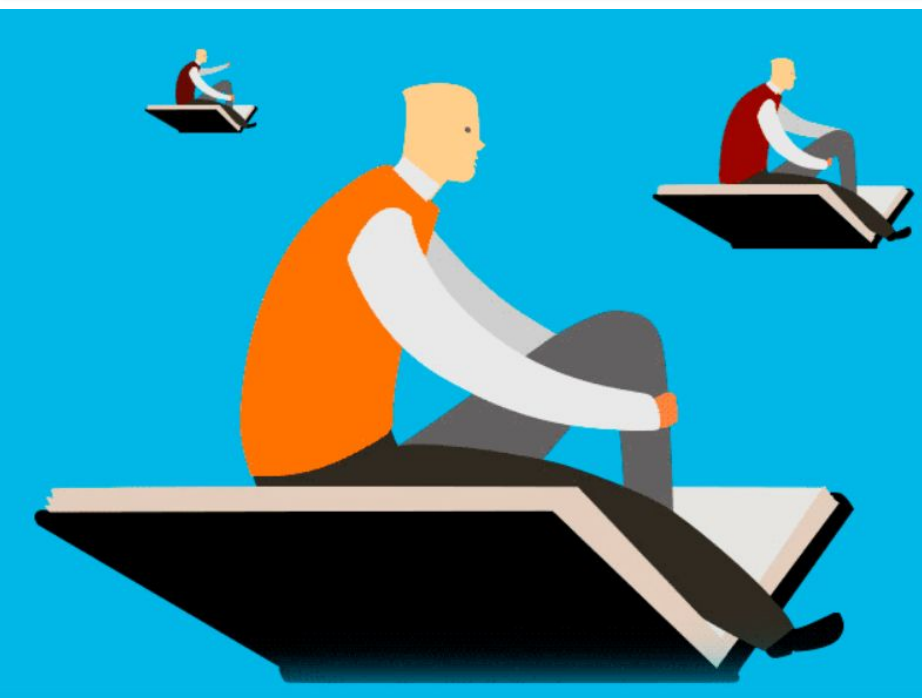
Prometheus (prometheus.org.ua) — безкоштовні онлайн-курси від викладачів КНУ, КПІ, Києво-Могилянської академії. На платформі надано доступ до курсів з підготовки до ЗНО, основ програмування, підприємництва, громадянської освіти, цифрового маркетингу, інформаційної безпеки та багатьох інших.

PR  METHEUS



(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

EdX

edx.org

You can learn anything.

For free. For everyone. Forever.

Learners, start here

Teachers, start here

Parents, start here



[Courses](#) ▾ [Programs](#) ▾ [Schools & Partners](#) [About](#) ▾

Accelerate your future. Learn anytime, anywhere.

Find courses



What do you want to learn?



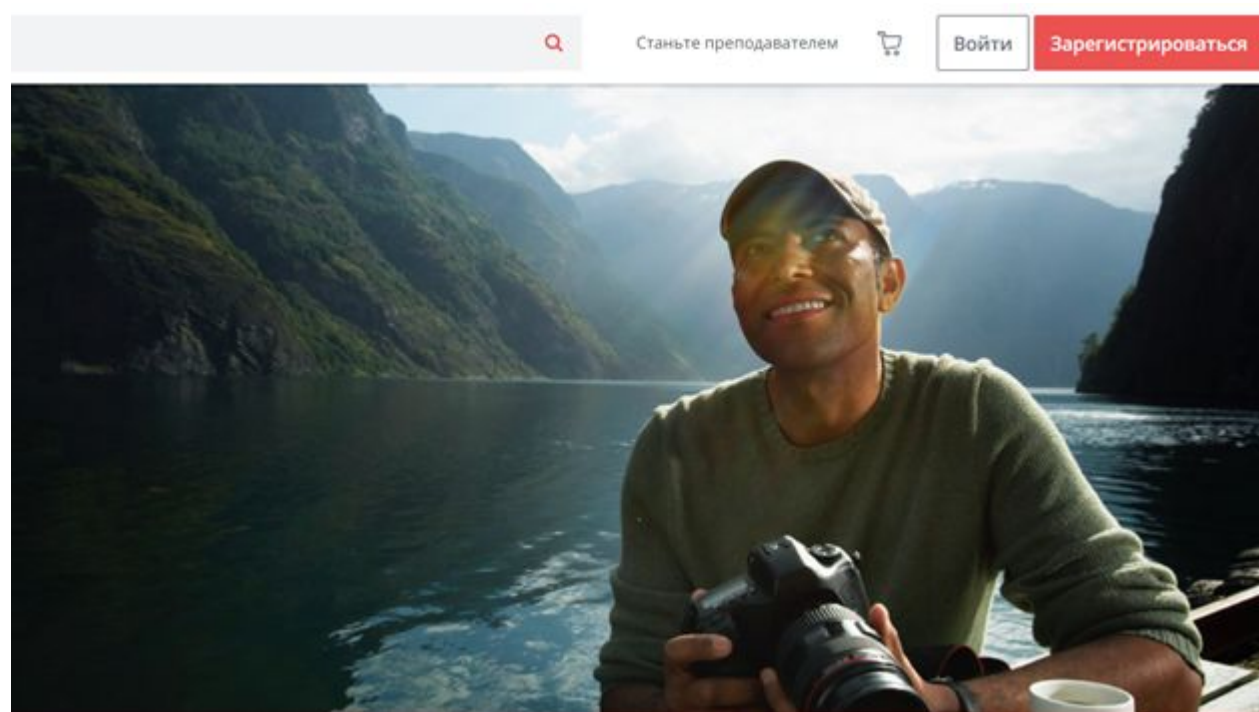
(Продовження...) іншомовні освітні платформи:

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

canvas NETWORK

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 англомовних 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

Logos IT Academy

uk.duolingo.com

lgs.lviv.ua

**пропонуються
курси з
вивчення
іноземних мов**



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





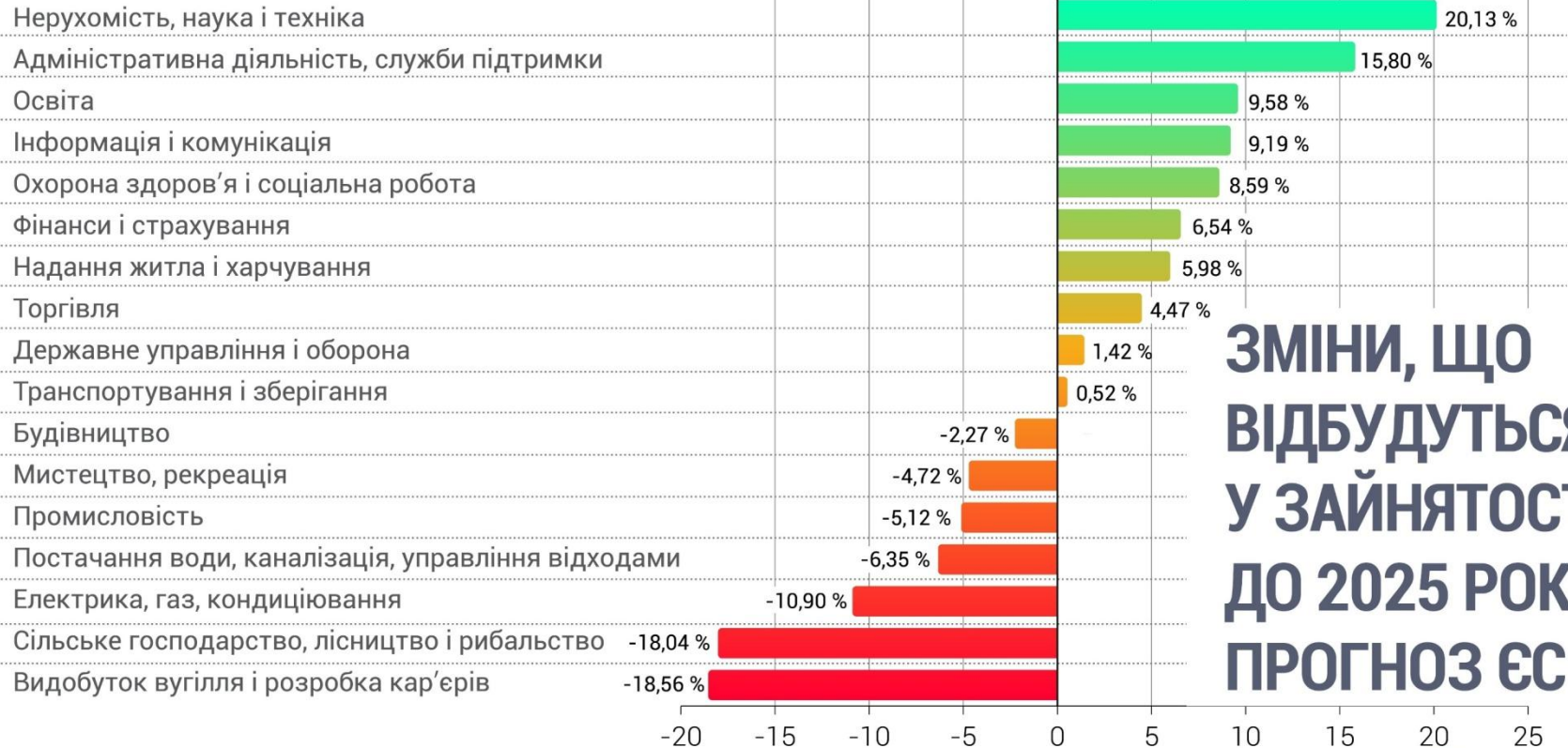
Навчання сьогоднішнього дня повинно допомогти вам обрати професію та підготуватися до ефективного виконання професійних обов'язків у майбутньому.

smart talk |

у секторах економіки

скорочення зайнятості

зростання зайнятості



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

Аналіз тенденцій на ринку праці



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
<i>trud.ua</i>	<i>work.ua/ua</i>	<i>rabota.ua/ua</i>

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:

З другого — роботодавці зацікавлені у висококваліфікованих спеціалістах у галузі:

**на
виробництві**

**у сфері
побуту**

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



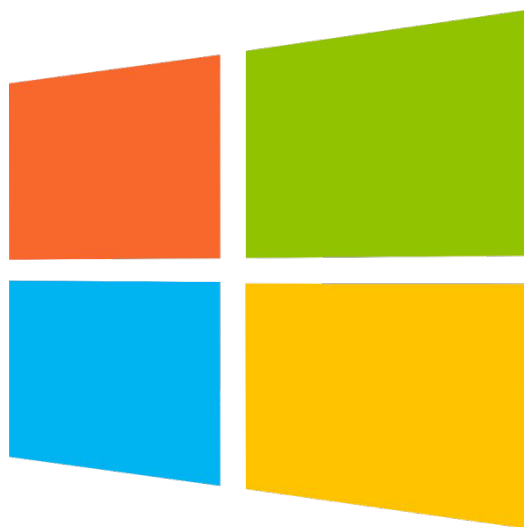
агрономи



Аналіз тенденцій на ринку праці

Розділ 1
§ 1.3

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

- 

1 Крос-культурна компетентність

Уміння працювати у різних культурних середовищах
- 

2 Обчислювальне мислення

Уміння розуміти великі обсяги даних та аргументи, засновані на даних, уміння переводити їх у загальні поняття
- 

3 Знання нових медіа

Здатність критично оцінювати і використовувати контент, поданий у форматі нових медіа. Переконливо доносити свою думку, використовуючи нові медіа
- 

4 Крос-дисциплінарні знання

Уміння розуміти різноманітні дисципліни
- 

5 Віртуальна колаборація

Уміння працювати продуктивно та активно взаємодіяти у віртуальній команді

Source:
Institute for the Future



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

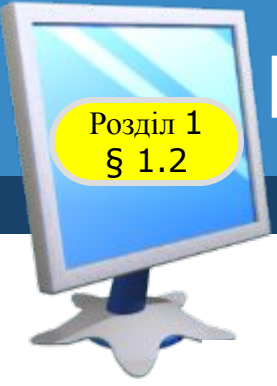
Основними характеристиками ефективного працівника названо:

- ✓ **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



4



в

,



’

”



Навчання





- 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

Розділ 1
§ 1.3



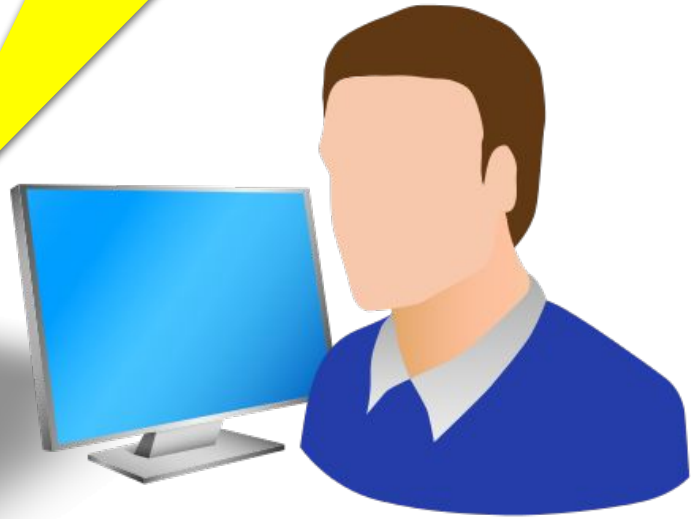
*Проаналізувати
§ 1.3, ст. 18-24*

Працюємо за комп'ютером

Розділ 1
§ 1.3



**Сторінка
23**



ІНФОРМАТИКА

Дякую за увагу!

10

За навчальною програмою 2018 року



Урок 3