

## *Інформаційна-цифрова компетентність*

У зв'язку з розвитком інформаційних технологій провідного значення у сучасному суспільстві набуває формування і розвиток компетентностей пов'язаних з інформаційним процесом. Обов'язковою для сучасної людини є інформаційна компетентність, що орієнтована на практичне використання інформаційних та комунікаційних технологій у своїй професійній діяльності і не зводиться до оволодіння компонентами комп'ютерної грамотності.

Інформаційна-цифрова компетентність – це впевнене, та водночас критичне застосування інформаційно-комунікаційних технологій для створення, пошуку, обробки, обміну інформацією на роботі, в публічному просторі та приватному спілкуванні; інформаційна й медіа-грамотність, основи програмування, алгоритмічне мислення, роботи з базами даних, навички безпеки в Інтернеті та кібербезпеці; розуміння етики роботи з інформацією (авторське право, інтелектуальна власність тощо).

Інформаційно-цифрова компетентність надає учням можливість аналізувати та керувати освітнім процесом за допомогою використання всієї сукупності і різноманітності комп'ютерних засобів і технологій. У контексті нашого дослідження компетентнісний підхід, під яким розуміємо «формування ключових освітніх компетенцій, що трактували як сукупність умінь, знань, нормативно-ціннісних установок, необхідних для ефективного вирішення особистісних і соціально значущих проблем в певних сферах діяльності і культури» сприймаємо як один із важливих у розвитку інформаційно-цифрової компетентності для учнів при вивченні природничих наук через його практичну зорієнтованість: використання хмарних технологій, програмних середовища для візуалізації та модулювання процесів, явищ, об'єктів та інше, освітніх Інтернет ресурсів, інтерактивних додатків, віртуальних та цифрових лабораторій, тощо.

## Методичні прийоми, форми роботи та засоби для формування інформаційно-цифрової компетентності



Інформаційна компетентність – це уміння за допомогою технічних засобів та інформаційних технологій самостійно шукати, аналізувати та добирати необхідну інформацію, обробляти її, зберігати та передавати. Компоненти: Інформаційний (здатність до ефективної роботи з інформацією у всіх формах її подання) Комп'ютерний (вміння та навички щодо роботи з сучасними комп'ютерами та засобами ПЗ) Застосування (здатність застосовувати сучасні ІКТ для роботи з інформацією та розв'язуванню різноманітних задач).

**ІНФОРМАЦІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ** –  
це уміння за допомогою технічних  
засобів та інформаційних технологій  
самостійно шукати, аналізувати та  
добирати необхідну інформацію,  
обробляти її, зберігати та передавати



### Компоненти

**Інформаційний**  
(здатність  
до ефективної  
роботи з інформацією  
у всіх формах  
її подання)

**Комп'ютерний**  
(вміння  
та навички  
щодо роботи  
з сучасними комп'ютерами  
та засобами ПЗ)

**Застосування**  
(здатність  
застосовувати сучасні ІКТ  
для роботи з інформацією  
та розв'язування різних  
задач)

Цифрова компетентність – це здатність вміти використовувати цифрові медіа й ІКТ, розуміти і критично оцінювати різні аспекти цифрових медіа і медіа контенту, а також уміти ефективно комунікувати у різноманітних контекстах. Компоненти: Інформаційна і медіа грамотність (пошук, опрацювання, зберігання інформації, створення матеріалів з використанням цифрових ресурсів) Комунікативний (онлайн-комунікації в різноманітних формах: електронна пошта, чати, блоги, соціальні мережі та ін.) Технічний (ефективне і безпечне використання комп'ютера і ПЗ для вирішення різноманітних задач) Споживацький (вирішення повсякденних задач, які задовольняють різноманітні потреби).

**Цифрова компетентність** – це здатність вміти використовувати цифрові медіа й ІКТ, розуміти і критично оцінювати різні аспекти цифрових медіа і медіа контенту, а також вміти ефективно комунікувати у різноманітних контекстах



Комп'ютер на уроці дозволяє мені реалізувати в навчанні сучасні технології. Змістовна комп'ютерна підтримка уроку може бути різноманітною: наприклад для підсумку вивченої теми «Неметали» використовую інтернет сервіс контролю знань на платформі Online Test Pad. Зразок тесту ви можете подивитися використавши посилання, що бачите на екрані.