

ІНФОГРАФІКА І ХМАРНІ СЕРВІСИ У НАВЧАННІ

Кафедра фізики і методики навчання фізики, астрономії

Компетентності	Програмні результати навчання	Форми освітнього процесу	Види навчальних занять	Види навчальної діяльності	Методи, технології викладання навчання	Засоби навчання	Методи та критерії оцінювання
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>- Здатність застосовувати сучасні методики і технології організації та реалізації освітнього процесу з використанням інтерактивного мультимедійного комплексу та хмарних сервісів.</p> <p>- Здатність розробляти та реалізовувати різні види інфографіки та добирати типи хмарних сервісів відповідно до поставлених педагогічних цілей.</p> <p>- Здатність використовувати сучасні технології діагностики та оцінювання якості навчального процесу.</p> <p>- Здатність формувати освітнє середовище з певної предметної галузі в загальноосвітній школі.</p> <p>Здатність використовувати свої творчі здібності в реалізації завдань інноваційної освітньої політики.</p> <p>- Здатність керувати дослідницькою роботою учнів.</p> <p>- Здатність аналізувати результати наукових досліджень і застосовувати їх для розв'язання конкретних освітніх і дослідницьких завдань.</p> <p>-Здатність до розробки і реалізації методичних моделей та аналізу результатів їх впровадження в освітніх закладах різних типів.</p>	<p>- Аналізувати переваги та недоліки використання ІМК у навчальному процесі загальноосвітнього навчального закладу.</p> <p>- Визначати поняття інфографіки та візуалізації.</p> <p>- Розуміти призначення різних видів прикладного програмного забезпечення навчального призначення та хмарних сервісів.</p> <p>- Використовувати можливості програмних середовищ Smart Notebook, Panaboard Book та ін. в навчальному процесі.</p> <p>- Вміти підключати та налаштувати ІМК.</p> <p>- Використовувати стилус та мишу для роботи з об'єктами інтерактивної мультимедійної презентації (ІМП) та електронними чорнилами.</p> <p>- Створювати основні об'єкти ІМП (текст, графіка, елементи керування), налаштувати їх властивості з врахуванням особливостей інтерактивної дошки.</p> <p>- Створювати інфографіку (хронологію, візуалізацію даних на мапі, інтерактивну хмару тегів потрібної конфігурації, інфографічні плакати, інтелектуальні карти, структурні схеми тощо) у хмарному програмному забезпеченні спеціального призначення.</p> <p>- Наповнювати контекстом інтерактивні застосунки, сумісні з Adobe Flash Player, та об'єкти галереї Smart Notebook (lesson activity toolkit, lesson activity examples, trimble 3d warehouse, notebook gallery).</p> <p>Реєструватися на веб-сайті Smart Exchange, здійснювати пошук, перегляд та скачування ресурсів з відповідних навчальних предметів.</p>	<p>Навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка.</p>	<p>Лекційні, лабораторні заняття, консультація, тренінг.</p>	<p>Презентація, дискусії, неструктурований кейс, ситуативна вправа, рольова гра, мікророзповідання, групові / індивідуальні консультації.</p>	<p>Методи: демонстраційний, творчий, проблемно-пошуковий, навчальна дискусія, мозковий штурм, кейс-стаді/аналіз ситуації.</p> <p>Технології: імітаційні (рольові ігри, тренінги в активному режимі, аналіз конкретних ситуацій); неімітаційні (проблемна лекція, лекція - візуалізація, бінарна лекція, пошукова лабораторна робота, евристична бесіда).</p>	<p>Технічні засоби; мультимедіа-, проєкційна апаратура; комп'ютери, інформаційно-комунікаційні системи, телекомунікаційні мережі, програмне забезпечення.</p>	<p>Методи оцінювання: практична перевірка, презентація та захист індивідуальної роботи, самооцінка.</p> <p>Критерії оцінювання: виконання роботи у визначений термін, виконання роботи відповідно до форми; виконання роботи відповідно до вимог (повнота викладу, стиль викладу, власний аналіз та узагальнення); аргументи на захист результатів роботи.</p>

Інфографіка і хмарні сервіси у навчанні



Викладач:
Копняк Наталія Борисівна



Інфографіка і хмарні сервіси у навчанні



- це дисципліна, що має суто *практичне спрямування*:
в кінці вивчення кожен студент буде мати власноручно створену *добірку конкретних інфографік*, розроблених у хмарних сервісах, та мультимедійних *презентацій* для інтерактивної дошки, які Ви зможете використати в школі під час викладання Вашого предмета



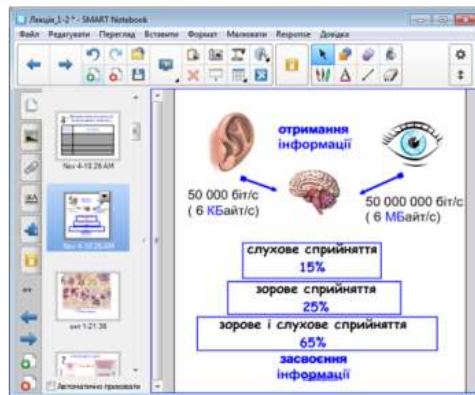
Хмарні сервіси



Вивчатися будуть хмарні сервіси, призначені для використання вчителями-предметниками, а не вчителями інформатики.

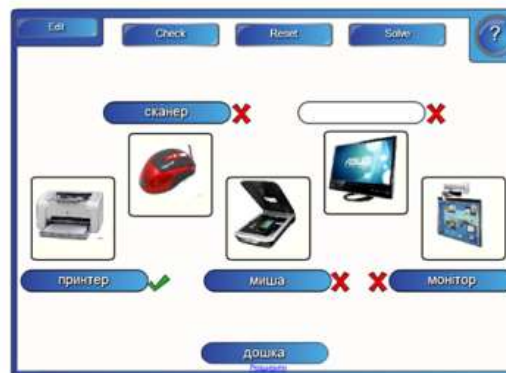
Тому всі сервіси нескладні в опануванні та не вимагають спеціальних знань з інформатики.

Інтерактивні презентації Smart Notebook



4

Інтерактивні застосунки Smart Notebook



5

Інтерактивні мультимедійні хронології



6