

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
-Здатність застосовувати сучасні методики і технології організації та реалізації освітнього процесу з використанням інтерактивного мультимедійного комплексу та хмарних сервісів. -Здатність розробляти та реалізовувати різні види інфографіки та добирати типи хмарних сервісів відповідно до поставлених педагогічних цілей. -Здатність використовувати сучасні технології діагностики та оцінювання якості навчального процесу. -Здатність формувати освітнє середовище з певної предметної галузі в загальноосвітній школі. Здатність використовувати свої творчі здібності в реалізації завдань інноваційної освітньої політики. - Здатність керувати дослідницькою роботою учнів. -Здатність аналізувати результати наукових досліджень і застосовувати їх для розв'язання конкретних освітніх і дослідницьких завдань. -Здатність до розробки і реалізації методичних моделей та аналізу результатів їх впровадження в освітніх закладах різних типів.	-Аналізувати переваги та недоліки використання ІМК у навчальному процесі загальноосвітнього навчального закладу . - Визначати поняття інфографіки та візуалізації. - Розуміти призначення різних видів прикладного програмного забезпечення навчального призначення та хмарних сервісів. -Використовувати можливості програмних середовищ Smart Notebook, Papaboard Book та ін. в навчальному процесі. - Вміти підключати та налаштовувати ІМК. -Використовувати стилус та мишу для роботи з об'єктами інтерактивної мультимедійної презентації (ІМП) та електронними чорнилами. - Створювати основні об'єкти ІМП (текст, графіка, елементи керування), налаштовувати їх властивості з врахуванням особливостей інтерактивної дошки. -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. -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	Навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка.	Лекційні, лабораторні заняття, консультація, тренін.	Презентація, дискусії, неструктурований кейс, ситуативна вправа, рольова гра, мікровикладання, групові / індивідуальні консультації.	Методи: демонстраційний, творчий, проблемнопошуковий, навчальна дискусія, мозковий штурм, кейс-стаді/аналіз ситуації. Технології: імітаційні (рольові ігри, тренінги в активному режимі, аналіз конкретних ситуацій); неімітаційні (проблемна лекція, лекція - візуалізація, бінарна лекція, пошукова лабораторна робота, евристична бесіда).	Технічні засоби; мультимедіа-, проєкційна апаратура; комп'ютери, інформаційнокомунікаційні системи, телекомукаційні мережі, програмне забезпечення.	Методи оцінювання: практична перевірка, презентація та захист індивідуальної роботи, самооцінка. 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.

	gallery). Реєструватися на веб-сайті Smart Exchange, здійснювати пошук, перегляд та скачування ресурсів з відповідних навчальних предметів.						
--	---	--	--	--	--	--	--

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



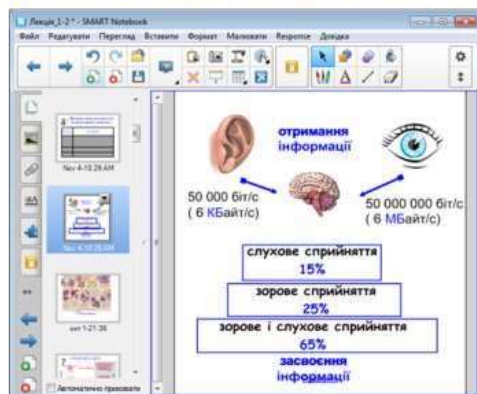
Хмарні сервіси



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