

ІНФОГРАФІКА І ХМАРНІ СЕРВІСИ У НАВЧАННІ
Кафедра фізики і методики навчання фізики, астрономії

1.	Опис навчальної дисципліни	Ступінь вищої освіти – бакалавр. Рік підготовки, семестр – 1-й, 2-й. Кількість кредитів ЄКТС – 3,0. Загальна кількість годин – 90. Лекцій – 18 годин. Практичних занять – 18 годин. Самостійної роботи – 54 години. Форма підсумкового контролю – залік.
2.	Стиль викладання	Підходи до викладання та навчання: на лекціях застосовується проблемний метод навчання з використанням інтерактивного мультимедійного комплексу; на практичних заняттях використовується діяльнісний підхід, інтерактивне навчання та взаємооцінювання. Система оцінювання: поточне опитування, перевірка індивідуальних практичних завдань, презентація проектних робіт, модульна контрольна робота.
3.	Компетентності	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.
4.	Результати навчання	Визначати поняття, складові та види інтерактивних мультимедійних комплексів (ІМК), як засобів навчання. 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, Panaboard 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 gallery). Реєструватися на веб-сайті Smart Exchange, здійснювати пошук, перегляд та скачування ресурсів з відповідних навчальних предметів.
--	--	--

Презентація