

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУЦІ

Мета: формування системи компетенцій в області використання інформаційних та комунікаційних технологій в науково-дослідній та освітній діяльності.

Предмет: теорія і практика використання персональних комп'ютерів, інформаційних і комунікаційних технологій в науково-дослідній та освітній діяльності.

Зміст курсу:

Змістовий модуль 1. Основи інформаційної діяльності викладача

Тема 1.1. Перехід до інформаційного і Smart суспільству: стан і перспективи.

Тема 1.2. Інформаційна культура та інформаційні ресурси.

Змістовий модуль 2. Методичні основи підготовки наочних та дидактичних матеріалів засобами Microsoft Office

Тема 2.1. Технологія підготовки дидактичних матеріалів в Ms Word.

Тема 2.2. Прийоми підготовки дидактичних матеріалів в Microsoft Excel.

Тема 2.3. Прийоми підготовки наочних засобів і навчально-методичних матеріалів в Ms PowerPoint.

Тема 2.4. Прийоми підготовки наочних засобів і навчально-методичних матеріалів в Ms Publisher.

Змістовий модуль 3. Освітні ресурси в педагогічній діяльності

Тема 3.1. Огляд освітніх ресурсів, програмних засобів навчального призначення.

Тема 3.2. Загальні питання методики впровадження освітніх ресурсів і педагогічних програмних засобів в навчально-виховний процес.

Змістовий модуль 4. Інтернет в науковій і освітній діяльності

Тема 4.1. Освітні можливості сервісів мережі Інтернет.

Тема 4.2. Пошук наукової та навчальної інформації в мережі Інтернет. Освітні ресурси Інтернет.

Тема 4.3. Правові аспекти використання Інтернет-ресурсів в науці і освіті.

Тема 4.4. Прийоми підготовки графічних ілюстрацій для наочних і дидактичних матеріалів в освітній діяльності.

Змістовий модуль 5. Технологія роботи з вітчизняними і зарубіжними наукометричними базами даних

Тема 5.1. Застосування наукометрії для аналізу якості досліджень вчених.

Тема 5.2. Міжнародні та національні бази даних цитування.

Тема 5.3. Технології роботи з вітчизняними та зарубіжними наукометричними базами даних.

Місце у структурно-логічній схемі: читається у першому, другому та третьому семестрах першого та другого років навчання.