Національний університет
«Острозька академія»

Сучасні інформаційні технології

Кредити та кількість годин:

денна форма 3 ECTS; 90 годин: 4 лекційних, 40 практичних та 46 самостійна робота; залік

І. Опис навчальної дисципліни

Інформаційні технології є невід'ємною частиною сучасного світу, вони значною мірою визначають подальший економічний та суспільний розвиток людства. Сьогодні складно уявити якусь сферу діяльності людини, де не застосовуються інформаційні технології. В цих умовах стрімкого розвитку електронної техніки, потрібно бути добре обізнаним у сфері сучасних інформаційних технологій та їх можливостей, адже це дасть змогу швидко і якісно вирішувати будь-які завдання, як в професійній діяльності, так і в повсякденному житті.

ІІ. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни - вивчення основ, принципів побудови та особливостей функціонування інформаційних систем, а також формування практичних вмінь та навичок застосування сучасних інформаційно-комунікаційних технологій для розв'язування завдань фахового спрямування.

Навчальна дисципліна «Сучасні інформаційні технології» формує такі ***загальні*** та ***фахові компетентності***, передбачені освітньою програмою:

- Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності й досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку філології, її місця в загальній системі знань про природу і суспільство та в розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активности для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
- Здатність учитися й оволодівати сучасними знаннями.
- Здатність працювати в команді та автономно, генерувати власні ідеї, виявляти ініціативність у різних видах діяльности.
- Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.
- Навички використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ІІІ. Результати навчання

За результатами навчання слухачі зможуть:

- набути знання про будову, експлуатаційні характеристики та особливості функціонування комп'ютерної техніки;
- знати різновиди та особливості використання програмного забезпечення інформаційних систем;
- вміти обирати та застосовувати системи обробки різноманітної інформації;
- знати особливості функціонування комп'ютерних мереж та сервісів мережі Інтернет;
- вміти використовувати можливості програмного забезпечення для реалізації прикладних завдань;

- використовувати можливості комп'ютерних мереж;
- користуватися можливостями та сервісами мережі Інтернет в професійній діяльності та в повсякденному житті;
- застосовувати набуті знання при використанні сучасних інформаційно-комунікаційних технологій;
- ефективно працювати з інформацією: добирати потрібні відомості з різних джерел, зокрема з фахової літератури й електронних баз, критично аналізувати, інтерпретувати, упорядковувати, класифікувати та систематизувати її;
- організовувати процес свого навчання й самоосвіти;
- використовувати інформаційні й комунікаційні технології для вирішення складних спеціалізованих завдань і проблем професійної діяльності.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1	Основи інформаційних технологій
2	Системне та програмне забезпечення інформаційних систем
3	Основи безпеки та захисту інформаційних систем
4	Мережеві технології
5	Програмні засоби для створення презентацій
6	Програмні засоби роботи зі структурованими документами
7	Програмні засоби роботи з базами даних

