



Національний університет
«Острозька академія»

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

Кредити та
кількість годин:

3 кредити ECTS; 90 годин: лекції – 10 год., практичні – 20 год., 60 – самостійна робота; залік

I. Опис навчальної дисципліни

Дисципліна «Сучасні інформаційні технології в науковій та освітній діяльності» забезпечує формування у здобувачів знань, розуміння і вмінь ефективного застосування сучасних інформаційних технологій в наукових дослідженнях та в освітній діяльності в розрізі пошуку, обробки, представлення й опублікування наукової інформації.

Міждисциплінарні зв'язки: Управління науковими проєктами, науково-дослідна робота.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни полягає у формуванні в докторів філософії умінь використовувати інформаційні технології, мережні ресурси та інші програмні продукти для здійснення наукового дослідження та освітньої діяльності. Мета досягається через практичне оволодіння аспірантами навичками роботи з основними складовими сучасного програмного забезпечення персонального комп'ютера та технічними засобами, ознайомлення з основами технології розв'язування задач за допомогою комп'ютера, починаючи від їх постановки та побудови відповідних інформаційних моделей і закінчуючи інтерпретацією результатів, отриманих за допомогою комп'ютера.

Здобувачі при вивченні курсу отримують здатність системно застосовувати інформаційні технології для вирішення фахових завдань науково-інноваційної та освітньої діяльності.

Вивчення цього курсу спрямоване на формування таких компетентностей:

ЗКЗ. Здатність саморозвиватися і самовдосконалюватися протягом життя, відповідальність за навчання інших.

ЗКБ. Умінь використовувати Інтернет-технології для організації та забезпечення власної наукової, педагогічної та інноваційної діяльності

ФК2. Здатність виявляти та опрацьовувати історичні джерела різних видів, аналізувати наукові тексти.

ФК4. Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, глибоке розуміння англійських наукових текстів за напрямом досліджень.

III. Результати навчання

Програмний результат навчання	Характеристика
ПРН 3. Здійснювати пошук, аналізувати і критично оцінювати інформацію з різних джерел	Знаходження інформації в електронних базах, цифрових бібліотеках, наукових платформах; використання сучасних інструментів для структурованого аналізу, оцінки надійності, порівняння та інтерпретації джерел; здатність критично ставитися до інформації та виявляти фейкові чи недостовірні дані
ПРН 5. Ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команд	Здатність самостійно визначати цілі, планувати, організовувати та реалізовувати завдання, відповідально приймати рішення і контролювати результати власної роботи; застосування сучасних інформаційних технологій для взаємодії з іншими членами колективу, розподіляти ролі й обов'язки, координувати спільну діяльність, технології для досягнення ефективного командного результату.
ПРН 8. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи для опрацювання історичних джерел та здійснення власної наукової, педагогічної, інноваційної діяльності.	Організація етапів дослідження з застосуванням сучасних інформаційних систем, цифрових аналітичних засобів та презентація результатів у електронному форматі
ПРН 13. Адаптація до нових умов, вміння самостійно приймати рішення та ініціювати оригінальні дослідницько-інноваційні комплексні проєкти	Здатність адаптуватися до динамічного розвитку цифрових технологій, ефективно використовувати нові ІТ-інструменти та цифрові ресурси в освітній, науковій і професійній діяльності.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1	Загальне поняття про інформаційні системи та технології
2	Комп'ютерні мережі як важлива складова інформаційних систем
3	Інформаційно-пошукові системи
4	Обробка, аналіз даних в наукових дослідженнях
5	Мережні та хмарні сервіси, перспективи їх використання в науково-дослідній роботі.
6	Інтерактивні технології в науково-дослідній роботі
7	Системи дистанційної освіти
8	Проведення підсумкового контролю

