

Анотація дисципліни " Інформаційні системи та технології"

Мета навчальної дисципліни – сформувати у студентів уявлення про можливості та перспективи використання інформаційних систем та технологій у науково-дослідній діяльності, а також про використання наявних інформаційних продуктів під час наукового дослідження. Завдання навчальної дисципліни – надати студентам знання про сучасні інформаційні технології та системи, ознайомити їх з типологією, класифікацією, структурою та архітектурою інформаційних систем, розглянути основні типи інформаційних систем та види інформаційних технологій, що використовуються в науково-дослідній діяльності, вивчити основи використання автоматизованих інформаційних систем у наукових дослідженнях, навчити їх оперувати сучасними пошуковими системами та базами даних наукової інформації різних типів. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: поняття та сутність наукової діяльності, поняття інформаційних технологій та інформаційних систем, загальну історію розвитку інформаційних технологій та систем, типологію сучасних інформаційних систем, структуру та архітектуру інформаційних систем, апаратну основи ІС, основні види інформаційних технологій, що використовуються у науковій діяльності, основи роботи аналітичних систем та систем прийняття рішень, організацію та можливості баз даних наукової інформації, системи пошуку наукової інформації, основи безпечного оперативного використання ІС в науковій діяльності.