

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПРИКЛАДНОГО НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Освітні програми: для всіх спеціальностей факультету (крім спец. «Облік і оподаткування»)

Цикл: вибіркових дисциплін загальної підготовки ОП факультету.

Статус: вибіркова навчальна дисципліна.

Навчальний рік: 2021-2022 н.р

Мета вивчення дисципліни – є розширене і поглиблене вивчення інформаційно-комунікаційних технологій з позиції використання їх можливостей для підвищення ефективності праці і підтримки прийняття рішень у науковій діяльності.

Завдання курсу – підготовка студентів до наукової і практичної діяльності, формування у них таких спеціальних професійних компетентностей, як здатність самостійно формулювати науково-дослідні або освітні завдання і ефективно вирішувати їх із застосуванням сучасних інформаційних технологій, готовність освоювати нові інформаційні технології з урахуванням цілей і задач наукового дослідження або освіти.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен набути наступних компетентностей:

знати:

- ✓ основи інформатики та комп'ютерної техніки, економічної інформатики, методології наукових досліджень, основних видів інформаційних систем і 3Д технологій;
- ✓ сфери застосування інформаційних технологій;
- ✓ програмні засоби реалізації інформаційних процесів;
- ✓ основні характеристики універсальних інформаційних технологій введення, перетворення, переробки, передачі та подання інформації;
- ✓ сучасні тенденції розвитку інформаційного середовища для здійснення науково-дослідної та науково-педагогічної діяльності, технологій захисту інформації.

вміти:

- ✓ застосовувати інформаційні технології структурування і організації даних;
- ✓ користуватися мережними та інформаційно-комунікативними Інтернет-технологіями;
- ✓ організовувати та проводити наукові дослідження;
- ✓ застосовувати сучасні інформаційні технології у науковій діяльності;
- ✓ здійснювати пошук, обробку, аналіз та узагальнення інформації для проведення самостійних наукових досліджень у відповідній сфері за спеціальністю;
- ✓ обґрунтовано обирати та використовувати методи та інструменти наукових досліджень у відповідній сфері за спеціальністю.

Зміст дисципліни

Тема 1. Інформаційні технології у вирішенні задач професійної наукової діяльності.

Тема 2. Сучасні інформаційні технології

Тема 3. Інформаційні технології для обробки та публікації результатів наукових досліджень

Тема 4. Інформаційні системи і бази даних у науковій діяльності

Тема 5. Технології візуалізації інформації на основі векторної та растрової графіки

Тема 6. Мережеві інформаційні технології і телекомунікації в наукових дослідженнях

Викладацький склад:

Лектор, викладача практичних занять: к.е.н., доцент відповідної кафедри за спеціальністю

Тривалість: 5 кредитів ECTS, 15 тижнів, 4 години на тиждень.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульні контролі, підсумковий контроль – залік.