

Сучасні інформаційні технології в наукових дослідженнях

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування компетентностей щодо застосування сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, необхідних майбутнім науковцям для підвищення ефективності процесів обробки, пошуку та передавання наукової інформації в умовах розвитку сучасних інформаційних технологій, що сприятиме високій конкурентоспроможності української науки у вітчизняному і європейському науковому середовищі.

Основні завдання навчальної дисципліни: формування розуміння концепцій, методології, підходів і критеріїв використання сучасних інформаційних технологій та математичних методів для вивчення процесу розвитку науки.

Компетентності:

Загальні компетентності

Інструментальні компетентності

- Здатність до розуміння предметної області та розуміння змісту професійної діяльності .
- Здатність застосовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології для забезпечення ефективності наукового пошуку та здійснення професійної діяльності .

Предметно-спеціальні (фахові) компетентності

- Здатність до використання сучасних методів наукового дослідження теоретичних основ, моделей, механізмів, методів публічного управління суспільними процесами.
- Здатність розробляти практичні рекомендації, планувати та організувати діяльність щодо впровадження електронного урядування в різних сферах публічного управління та адміністрування.
- Здатність до розроблення обґрунтованих методик діагностики розвитку об'єкта управління на загальнодержавному, регіональному, місцевому та організаційному рівнях.

Програмні результати навчання

ПРН5. Уміння інтегрувати та застосовувати одержані міжпредметні знання для розв'язання теоретико-прикладних завдань у конкретній області дослідження.

ПРН6. Уміння обирати і застосовувати теоретичні та емпіричні методи досліджень для виконання наукового пошуку в сфері публічного управління.

ПРН8. Уміння застосовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології для забезпечення ефективного наукового пошуку та здійснення професійної діяльності.

ПРН11. Уміння планувати проведення наукових досліджень, діяльність підконтрольного органу публічної влади, організаційні перетворення.

ПРН12. Уміння приймати рішення на основі комплексного, системного аналізу інформації, отриманої з різних джерел, та колективного обговорення альтернатив.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Використання інформаційних технологій на різних етапах наукового дослідження.

Тема 2. Обробка даних з використанням інформаційних технологій.

Тема 3. Сучасні бібліографічні бази даних.

Тема 4. Робота зі структурованими документами.

Тема 5. Основи статистичної обробки даних.

Тема 6. Методи математичного моделювання в наукових дослідженнях.

Трудовіткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів –4.

Форма семестрового контролю – екзамен.