

**Назва.** Методології наукових досліджень

**Тип.** Базова.

**Рік навчання.** 2019–2020.

**Семестр.** I.

**Кількість кредитів ЄКТС.** 4.

**ШБ лектора, науковий ступінь, посада.** Дорохов О.В., к.т.н., доц.

### **Результати навчання.**

здатність використовувати загальні методології наукових досліджень та застосовувати їх в галузі інформаційних технологій, економіко-математичного моделювання,

здатність до підготовки, друкування, оприлюднення результатів науково-дослідницької діяльності в друкованих виданнях, на наукових конференціях, в Інтернеті, у вигляді дисертаційних робіт різного рівня складності,

здатність обирати засоби та шляхи пошуку, отримання і використання наукової та технічної інформації з різноманітних джерел в умовах глобалізації на основі застосування сучасних технологій,

здатність застосовувати методологічні, організаційні, методичні основи, засоби та практичні прийоми підготовки магістерської випускної кваліфікаційної роботи та окремих її складових й елементів,

здатність здійснювати науково-дослідну роботу в області теоретичної інформатики, прикладної математики та комп'ютерних наук при розробленні та впровадженні нових інформаційних технологій в різних галузях,

здатність обробляти отримані результати, аналізувати та осмислювати їх, подавати результати науково-дослідної роботи та обґрунтовувати запропоновані рішення на сучасному науково-технічному і професійному рівні,

здатність розробляти конкурсні пропозиції на гранти, програми фінансової підтримки, запити щодо фондів фінансування,

здатність розробляти та застосовувати моделі подання знань, стратегії логічного виведення, технології інженерії знань,

здатність використовувати нормативно-правову базу в сфері науки та запобігати порушенням питань захисту інтелектуальної власності,

здатність використовувати базові знання основ філософії, логіки, психології, педагогіки і соціології, історії України та світової цивілізації, політології та геополітики в науковій діяльності,

здатність дотримуватись правової охорони авторських та суміжних прав,

здатність складати резюме, володіти прийомами наукового спілкування,

здатність дотримуватись прийнятих у науці моральних та етичних норм, які не дозволяють зробити протизаконний, порочний, низький вчинок,

здатність застосовувати методи і засоби підтримки командної наукової роботи, планування та ефективної організації наукової праці та комунікації,

здатність користуватися державною та іноземними мовами в межах та функціях, достатніх для проведення наукових досліджень на міжнародному рівні та спілкування з закордонними вченими, колегами, партнерами, публікацій в закордонних наукових виданнях, участі в міжнародних наукових конференціях, форумах, проектах, зустрічах,

здатність управління науковими та дослідницькими проектами, програмами, розробками різного рівня складності та спрямованості,

здатність нести відповідальність за професійний науково-технічний та науково-освітній рівень та розвиток окремих осіб, груп, колективів,

здатність до подальшої наукової, раціоналізаторської, винахідницької, викладацької діяльності з високим рівнем автономності.

### **Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.**

Вступ до комп'ютерних наук, Інтелектуальний аналіз даних, Інформаційна безпека, Крос-платформне програмування, Моделювання систем, Системи штучного інтелекту, Технології комп'ютерного проектування

### **Зміст.**

Вивчення та практичне опанування основ методології наукових досліджень, набуття достатнього рівня теоретичних знань та практичних вмінь в проведенні наукових досліджень та їх ефективної організації, підготовці та оприлюдненні результатів магістерських та дисертаційних наукових результатів у вигляді наукових праць, доповідей на конференціях, впровадження результатів наукових розробок в практичні бізнес-проекти та навчальні процеси в університеті.

Надбання знань та набуття практичних навичок з основ методології, організації, управління, фінансування наукових досліджень в обсязі, достатньому для використання в професійній діяльності в галузі інформаційних систем, комп'ютерних технологій, забезпечення ґрунтовної теоретичної та практичної підготовки фахівців-магістрантів, з питань науково-технічної, раціоналізаторської та винахідницької діяльності в умовах конкурентного ринкового економічного середовища, глобалізації та розвитку інформаційних технологій.

### **Рекомендовані джерела.**

1. Дорохов О.В. Програма навчальної дисципліни «Основи наукових досліджень» з підготовки магістрів напряму підготовки 6.050101 "Комп'ютерні науки" спеціальність 8.05010101 "Інформаційні управляючі системи та технології" Х. : ХНЕУ, 2014.

2. Журавльова І.В. Робоча програма навчальної дисципліни "Основи наукових досліджень" для студ. напр. підгот. "Комп'ютерні науки". Х. : ХНЕУ, 2010.

3. Доронина, М. С. Технология социально-экономических научных исследований (схемы и примеры). НАН України, Науч. – исслед. центр индустр. пробл. – Х. : ИНЖЭК, 2013.

4. Степанов В.П., Борозенець О.І., Гороховатський О.В., Передрій О.О., Сукачова О.В., Шило С.Г. Організація відеоконференцій у навчальному процесі: монографія / за заг. ред. В.С. Пономаренка. Х. : ХНЕУ, 2012.

5. Єрмоленко О.А. Глосарій з навчальної дисципліни "Основи наукових досліджень" для студ. усіх спец. ден. форми навч. Х. : ХНЕУ, 2010.

6. Отенко, І. П. Основи наукових досліджень: конспект лекцій. Х. : ХНЕУ, 2012.

7. Мокін Б. І., Мокін О. Б. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник. Вінниця : ВНТУ, 2014

8. Юринець В. Є. Методологія наукових досліджень: навчальний посібник. Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2011

9. Чмиленко, Ф.О. Посібник до вивчення дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень». Д.: РВВ ДНУ, 2014.

### **Методи навчання.**

Лекції та практичні заняття з використанням інформаційних технологій.

### **Методи оцінювання:**

- поточний контроль, реферати, доповіді та презентації
- письмова контрольна робота за результатами вивчення лекційного матеріалу,
- реферат, доповідь та презентація за темою обраною для самостійної роботи та опрацювання,
- рецензування магістерської наукової роботи, статті, тез іншого автора, наукові тези за темою власної магістерської роботи,
- реєстрація та підготовка матеріалів для міжнародної конференції за кордоном за тематикою магістерського дослідження,
- стаття для фахового наукового журналу в Україні, виступ на студентській або загальній науковій конференції,
- стаття на іноземній мові для міжнародного журналу,
- заявка на отримання гранту та підтримку стажування,
- участь в міжнародних студентських наукових подіях, конкурсах, конференціях,
- підсумковий контроль (залік).

### **Мова навчання.**

Українська, англійська.