|  |  |
| --- | --- |
| **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ** | |
| Головна - УДУНТ | **СИЛАБУС**  **«** **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ»** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Статус дисципліни** | Обов'язкова компонента циклу дисциплін, що формують універсальні навички дослідника |
| **Код та назва спеціальності та**  **спеціалізації (за наявності)** | 076 «Підприємництво та торгівля» |
| **Назва освітньої програми** | Підприємництво та торгівля |
| **Освітній ступінь** | Третій (освітньо-науковий) |
| **Обсяг дисципліни**  (кредитів ЄКТС) | 3 кредити ЄКТС (90 академічних годин) |
| **Терміни вивчення дисципліни** | Перший курс |
| **Назва кафедри, яка викладає дисципліну,**  **абревіатурне позначення** | Кафедра інформаційних технологій і систем  (ІТС) |
| **Мова викладання** | Украінська |

**Лектор ( викладач(і))**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hnatushenko_foto_avatar.jpg** | Доктор технічних. наук, професрп  **ГНАТУШЕНКО ВІКТОРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА** |
| vik.v.hnatushenko@ust.edu.ua |
| https://ipbt.ust.edu.ua/ua/mdiv/i2001/p-2/e5 |
| лінк на дисципліну (за наявністю) |
| ДМетІ, пр. Науки, 4, кім. 503 |
| **Передумови вивчення дисципліни** | Навчальна дисципліна є обов'язковою для вивчення особам, які здобувають освітній ступінь доктора філософії за освітньою програмою «Економіка та управління підприємством».  На досягнутих по вивченні дисципліни результатах навчання базується вивчення фахових та вибіркових дисциплін з маркетингу, економіки підприємства, електронної торгівлі, конкурентоспроможності бізнесу та стійкості його функціонування. |
| **Мета навчальної дисципліни** | Формування фундаментальних знань і практичних навичок здобувачів про інформаційні технології, які використовуються у науковій діяльності для аналізу та візуалізації даних, побудови математичних моделей досліджуваних об’єктівта процесів, аналізу та представлення результатів наукових досліджень з урахуванням тематикивласних наукових досліджень |
| **Очікувані результати навчання** | Використовувати сучасні інформаційні технології для аналізу таузагальнення світового досвіду та власних досліджень, визначати необхідне прикладне програмне забезпечення, проводити його інсталяцію та налаштування  Застосовувати сучасні методи та інформаційні технології для розробки та дослідження математичних моделей об’єктів та процесів  Використовувати сучасні інформаційні технології для візуалізації,представлення та поширення отриманих наукових результатів  Застосовувати на практиці сучасні прийоми і методи наукових досліджень та науково-технічної творчості, з їхньою допомогою розробляти нові технічні рішення та управляти проектною діяльністю за спеціальністю  Використовувати сучасні інформаційні технології для пошуку та обміну інформацією при проведенні наукових досліджень у галузі  Представляти та обговорювати власні наукові результати досліджень в усній та письмовій формах, володіти термінологією для повного розуміння іншомовних наукових текстів зі спеціальності  Документувати основні етапи наукового проекту, у тому числі формувати календарний та ресурсний плани наукового проекту |
| **Зміст дисципліни** | Розділ 1. Системне застосування ІТ на усіх етапах наукового дослідження.  Розділ 2. Інтелектуальні інформаційні системи.  Розділ 3. Методики обробки та систематизації результатів досліджень |
| **Контрольні заходи та критеріїоцінювання** | Оцінки розділів визначаються за 12-бальною шкалою Семестрова оцінка формується як середнє арифметичне визначених за 12-бальною шкалою оцінок розділів (РО1, РО2 та РО3) з подальшим переведенням до 100-бальної шкали за визначеною методикою. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни дорівнює семестровій оцінці. |
| **Політика викладання** | Аспірант допускається до семестрового оцінювання за наявності позитивних оцінок (не нижче 4 балів за 12-бальною шкалою) з усіх розділів. Необхідною умовою отримання позитивної оцінки кожного розділу є відпрацювання практичних занять. |
| **Засоби навчання** | Мультимедійний комплекс для проведення інтерактивних лекцій, комп’ютерні робочі місця для проведення практичних занять |
| **Навчально-методичне забезпечення** | **Основна література**   1. Основи інформаційних технологій. Курс лекцій. М. Маляров, В. Христич, М. Журавський. - Харків, 2019. – 184 с. 2. Нєвєнченко А. І. Інформаційні технології в наукових дослідженнях: конспект лекцій. Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2015. – 116 с. 3. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп’ютерних наук та кібернетики. Анісімов А.В., Кулябко П.П.- Київ: 2017. – 110 с. 4. Колесников О. В. Основи наукових досліджень: навч. посіб. К.: Центр учбової літератури. 2016. – 144 с. 5. Гірінова Л.В. Інформаційні системи та технології. Частина 1. Технічне та програмне забезпечення інформаційних технологій та систем: навч. посібник / Л.В. Гірінова, І.Г. Сибірякова. – Харків: Monograf, 2016. – 121 с. 6. Методи та системи штучного інтелекту: навч. посіб. / укл. Д.В. Лубко, С.В. Шаров. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2019. – 264 с. 7. Літнарович Р.М. Побудова і дослідження математичної моделі за джерелами експериментальних даних методами регресійного аналізу. Навчальний посібник, МЕГУ, Рівне, 2011. – 140 с. 8. Томашевський О. М., Цегелик Г. Г., Вітер М. Б., Дудук В. І. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів : навч. посіб. К.: «Видавництво «Центр учбової літератури». 2018. – 296 с. 9. Томашевський В.М. Моделювання систем. К: Видавнича група ВНУ, 2005 – 352 с. 10. Чекотовський Е. В. Статистичні методи на основі Microsoft Excel 2016 : навч. посіб. К.: Знання. 2018. – 407 с. 11. Фетісов В. С. Пакет статистичного аналізу даних STATISTICA: навч. посіб. / В. С. Фетісов. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2018. – 114 с.   **Допоміжна література**   1. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання: навч. посібник для студентів вищих навчальних закладів / О. П. Буйницька ; МОНМСУ, Київський університет ім. Б. Грінченка. - Київ : Центр учбової літератури, 2018. - 240 с. 2. Гаврилов Е. В. Технологія наукових досліджень і технічної творчості / Е. В. Гаврилов, М. Ф. Дмитриченко, В. К. Доля та ін. – Київ : Знання України, 2007. – 318 с. 3. Сучасні інформаційні технології та системний аналіз у наукових дослідженнях: навч. посіб. для здобувачів освітнього ступеня доктора філософії спеціальності 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології” всіх форм навчання / І. Ю. Черепанська, А. Ю. Сазонов; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 270 с   **Інформаційні ресурси в Інтернеті**   1. Міжнародні наукометричні бази даних: види та особливості - Режим доступу: https://www.perspektyva.in.ua/naukovvi-prostir/poradyпаикоуІзуи/тігЬпагобпі-паикотеігусЬпі-Ьагу-бапуІі/ 2. Роїк М.В Огляд програмних засобів статистичного аналізу даних/ М.В Роїк., О.І. Присяжнюк, В.О. Денисюк - Режим доступу: http://www.economy.nayka.coпl.ua/?op=l&z=5676 3. База даних дисертацій та авторефератів - Режим доступу: http://disser.com.ua/ 4. Україна: аналітика та статистика. Офіційний сайт.  URL:  <http://zet.in.ua> |