СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА «МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

Компонент освітньої програми – *вибірковий* (3.0 кредити)

Освітньо наукова програма	Комп'ютерні науки та проєктування програмних систем
Спеціальність	F3 Комп'ютерні науки
Галузь знань	F Інформаційні технології
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Черевко Ігор Михайлович завідувач кафедри математичного моделювання, доктор фіз.-мат. наук, професор https://mathmod.chnu.edu.ua/pro-nas/spivrobitnyky/cherevko-ihor-mykhailovych/
Контактний тел.	+38037-258-48-25
E-mail:	i.cherevko@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=7589
Консультації	очні (згідно графіку консультацій), онлайн (за попередньою домовленістю).

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Курс "Методологія та організація наукових досліджень" спрямований" спрямований на розвиток знань та навичок, необхідних для проведення наукового пошуку. В ході навчання здобувачі дізнаються як організувати та провести наукове дослідження; оволодіють навичками наукових комунікацій з використанням інформаційних технологій. Курс також допомагає здобувачам зрозуміти порядок підготовки та захисту кваліфікаційної роботи магістра.

Мета вивчення дисципліни "Методологія та організація наукових досліджень": ознайомлення студентів з сучасними методами наукових досліджень, основними правилами проведення та аналізу результатів наукових досліджень, формування у здобувачів комплексу знань, навичок і компетенцій оволодіння теоретичними, методологічними та методичними засадами наукового дослідження, процесом наукового пізнання, творчості і пошуку, отримання теоретичного і практичного досвіду систематизації набутих знань та вироблення умінь застосовувати теоретичні знання в практичній роботі при виконанні наукової роботи.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

МОДУЛЬ 1. Загальна методика та основні методи наукових досліджень	
Тема 1	Історія становлення та розвитку науки
Тема 2	Основні відомості про структуру наукових досліджень
Тема 3	Організація науково-дослідної роботи в Україні і за кордоном
Тема 4	Видатні українські науковці та їх вплив на українську та світову науку

Тема 5	Основні методи наукових досліджень і їх характеристика
Тема 6	Математичні та комп'ютерні технології у наукових дослідженнях
МОДУЛЬ 2 Методологія проведення наукових досліджень	
Тема 7	Наукова інформація: пошук, накопичення і обробка.
Тема 8	Інформаційне забезпечення наукової роботи, наукове програмування.
Тема 9	Форми відображення результатів наукових досліджень. Підготовка та написання тез конференції, наукової статті.
Тема 10	Методика підготовки магістерської роботи: вимоги до змісту та оформлення, підготовка доповіді.
Тема 11	Академічна доброчесність як важлива компетентність здобувачів вищої освіти

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Методи навчання та викладання: лекції, практичні заняття, електронне навчання з використанням системи Moodle, тестування, виконання завдань індивідуального дослідницького проєкту.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Види та форми контролю

1. Поточний (усне опитування, проходження тесту)
2. Модульний (контрольні роботи, виконання дослідницького проєкту).

Засоби оцінювання: контрольні роботи; дослідницькі проєкти; аналітичні звіти про виконання контрольних робіт, індивідуальних завдань та самостійної роботи.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Система оцінювання рівня навчальних досягнень ґрунтується на принципах ECTS та є накопичувальною. На протязі семестру студенти виконують дві контрольні роботи (до 20 балів кожна), готують реферат (до 20 балів) та проходять онлайн тест з методології наукових досліджень (до 10 балів). Підсумковим контролем з дисципліни є усний залік (30 балів).

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні освітнього компонента регламентовано чинними документами ЧНУ:

• "Кодекс академічної доброчесності та етики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича" https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/kodeks-akademichnoidobrochesnosti-ta-etyky-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu-imeni-yuriiafedkovycha/

• "Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича" https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/polozhennia-

provyiavlennia-ta-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu-u-chernivetskomunatsionalnomu-universyteti-imeni-yuriia-fedkovycha/

• "Політика використання штучного інтелекту в Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича" https://www.chnu.edu.ua/universytet/normatyvni-dokumenty/politykavykorystannia-shtuchnoho-intelektu-v-chernivetskomu-natsionalnomu-universytetiimeni-yuriia-fedkovycha-zi-zminamy-zatverdzhenymy-vchenoiu-radoiu-chnu-imeniyuriia-fedkovycha/

ВИКОРИСТАННЯ ЗДОБУВАЧАМИ ОСВІТИ ІНСТРУМЕНТІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ (ШІ) ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ЗАВДАНЬ:

- *допускається* за умови дотримання принципів академічної доброчесності (здобувач освіти несе відповідальність за зміст, достовірність і результати поданої роботи, а у разі використання ШІ зобов'язаний зазначити факт і спосіб його застосування);
- *не допускається* використання ШІ як заміни самостійного виконання завдань або з метою порушення вимог академічної доброчесності;
- *додаткові обмеження чи вимоги* щодо використання ШІ можуть визначатися викладачем в освітньому процесі для конкретних видів навчальної діяльності відповідно до особливостей дисципліни.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Рекомендації щодо запобігання академічному плагіату та його виявлення в наукових роботах (авторефератах, дисертаціях, монографіях, наукових доповідях. статтях тощо). URL: https://mon.gov.ua/storage/app/media/akredytatsiya/instrukt list/1-11-8681-vid-15082018-rekomendatsii-shchodo-zapobigannya akademichnomu-plagiatu.pdf
2. Нормативно-правова база наукової діяльності у вищих навчальних закладах. URL : http://www.mon.gov.ua/index.php/ua/diyalnist/nauka/naukova-diyalnist-u-vishchikh- navchalnikhzakladakh/4688
3. Національна бібліотека України ім. В. І. Вернадського : веб-сайт. URL: http://www.nbuv.gov.ua/
4. Google Scholar [Електронний ресурс]. URL: https://scholar.google.com
5. IEEE Xplore [Електронний ресурс]. URL: https://ieeexplore.ieee.org
6. Щодо рекомендацій з академічної доброчесності для закладів вищої освіти. Доступно з електронного джерела: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v-650729-18#Text

Покликання на робочу програму освітнього компонента