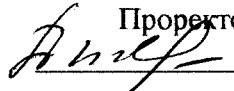


Приватне акціонерне товариство  
«Приватний вищий навчальний заклад  
«Запорізький інститут економіки та інформаційних технологій»

Кафедра інформаційних технологій

“ЗАТВЕРДЖУЮ”  
Проректор з НП та НР  
 Д.С.Швець  
“ 29 ” серпня 2025 року

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ОК09 КУРСОВА НАУКОВО-ДОСЛІДНА РОБОТА**

Освітньо-професійна програм Інженерія програмного забезпечення  
(назва ОПП)  
спеціальність 121«Інженерія програмного забезпечення»  
спеціалізація -  
(назва спеціалізації при наявності)  
Рівень вищої освіти магістр

Мова викладання: українська

Прізвище, ім'я та по-батькові викладача(ів)/розробника(ів):

Переверзев А.В., д.т.н., професор, професор кафедри інформаційних технологій,

Левицький С.І., д.е.н., доцент, завідувач кафедри інформаційних технологій,

Жеребцов Олександр Анатолійович, доцент кафедри інформаційних технологій.

Електронна адреса викладача(ів) [a.pereverzev@econom.zp.ua](mailto:a.pereverzev@econom.zp.ua), [s.levitskiy@econom.zp.ua](mailto:s.levitskiy@econom.zp.ua)

Дні занять за розкладом: : згідно розкладу консультацій з підготовки курсової роботи

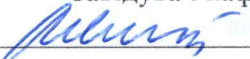
Графік консультацій (он-лайн консультації): згідно графіку консультацій

Сторінка курсу в Moodle: <https://moodle.zieit.zp.ua/course/view.php?id=1371>

Силабус схвалено на засіданні  
кафедри інформаційних технологій

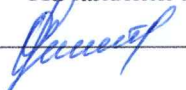
Протокол від “ 28 ” серпня 2025 року № 1

Завідувач кафедри д.е.н., доцент,

 ( Левицький С.І. )

Силабус погоджено

Начальник навчального відділу

 О.В.Сташкевічус

## 1. Опис дисципліни

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Анотація дисципліни (Призначення навчальної дисципліни)</b> | Предметом дисципліни «Курсова науково-дослідна робота» є методи та інструменти науково-дослідної діяльності магістрів з розв'язування науково-практичних проблем в галузі інженерії програмного забезпечення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Мета вивчення</b>                                           | Метою викладання даної дисципліни є забезпечення якості підготовки і виховання спеціалістів з вищою освітою, здатних творчо застосовувати в практичній діяльності найновіші досягнення науково-технічного прогресу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Завдання навчальної дисципліни</b>                          | Основними задачами курсу «Курсова науково-дослідна робота» є формування наукового світогляду студентів; прищеплення студентам навичок самостійної науково-дослідної роботи; розвиток ініціативи, здатності застосовувати теоретичні знання у практичній діяльності.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Пререквізити</b>                                            | Вивчення дисципліни базується на знаннях, отриманих студентами при вивченні філософії, економічної теорії, математичних та інформативних дисциплін, сучасних технологій інженерії програмного забезпечення з моделювання, розробки та вдосконалення програмних систем в умовах невизначеності, управління ризиками, основ наукових досліджень тощо.<br>Для успішного засвоєння дисципліни необхідний достатній рівень підготовки базових дисциплін.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Результати навчання</b>                                     | РН02 Оцінювати і вибирати ефективні методи і моделі розроблення, впровадження, супроводу програмного забезпечення та управління відповідними процесами на всіх етапах життєвого циклу.<br>РН03 Будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів у прикладній області.<br>РН04 Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проєктування програмного забезпечення.<br>РН05 Розробляти, аналізувати, обґрунтовувати та систематизувати вимоги до програмного забезпечення.<br>РН10 Модифікувати існуючі та розробляти нові алгоритмічні рішення детального проєктування програмного забезпечення.<br>РН17 Збирати, аналізувати, оцінювати необхідну для розв'язання наукових і прикладних задач інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела.<br>РН18. Використовувати кібернетичні підходи, методи та засоби для створення життєздатних комп'ютерних систем. |

## 2. Обсяг та ознаки навчальної дисципліни

| Найменування показників                                | Галузь знань, спеціальність, рівень вищої освіти                                                                                                                                  | Характеристика навчальної дисципліни |                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | денна форма навчання                 | заочна форма навчання   |
| Кількість кредитів – 6                                 | <b>Галузь знань:</b><br>12 «Інформаційні технології»<br><br><b>Спеціальність:</b><br><b>121«Інженерія програмного забезпечення»</b><br><br><b>Рівень вищої освіти:</b><br>магістр | Обов’язкова                          |                         |
| Модулів – 4                                            |                                                                                                                                                                                   | Рік підготовки                       |                         |
| Змістових модулів – 2                                  |                                                                                                                                                                                   | 1-й                                  | 1-й                     |
| Індивідуальне науково-дослідне завдання<br><br>(назва) |                                                                                                                                                                                   | Семестр                              |                         |
| Загальна кількість годин – 180                         |                                                                                                                                                                                   | 1,2-й                                | 1,2-й                   |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | Лекції                               |                         |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | -                                    | -.                      |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | Практичні, семінарські               |                         |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | год.                                 | год-                    |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | Лабораторні                          |                         |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | -год.                                | -год.                   |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | Самостійна робота                    |                         |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | 180 год.                             | 180 год.                |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | Індивідуальні завдання:              |                         |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | год.                                 |                         |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | Вид контролю:                        |                         |
|                                                        |                                                                                                                                                                                   | залік, публічний захист              | залік, публічний захист |

### 3. Дидактична карта дисципліни

| Назви змістових модулів і тем                           | Кількість годин |              |      |     |     |            |              |              |      |     |     |            |
|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------|-----|-----|------------|--------------|--------------|------|-----|-----|------------|
|                                                         | денна форма     |              |      |     |     |            | заочна форма |              |      |     |     |            |
|                                                         | усього          | у тому числі |      |     |     |            | усього       | у тому числі |      |     |     |            |
|                                                         |                 | лек          | прак | лаб | сем | с.р.       |              | лек          | прак | лаб | сем | с.р.       |
| 1                                                       | 2               | 3            | 4    | 5   | 6   | 7          | 8            | 9            | 10   | 11  | 12  | 13         |
| <b>Семестр 1 Модуль 1,2</b>                             |                 |              |      |     |     |            |              |              |      |     |     |            |
| <b>Змістовний модуль 1.</b>                             |                 |              |      |     |     |            |              |              |      |     |     |            |
| <b>Розділ 1. Підготовчий етап наукового дослідження</b> | <b>60</b>       |              |      |     |     | <b>60</b>  | <b>60</b>    |              |      |     |     | <b>60</b>  |
| <b>Змістовний модуль 2</b>                              |                 |              |      |     |     |            |              |              |      |     |     |            |
| <b>Розділ 2. Робота з науковою інформацією</b>          | <b>60</b>       |              |      |     |     | <b>60</b>  | <b>60</b>    |              |      |     |     | <b>60</b>  |
| <b>Разом за модулем 1,2</b>                             | <b>120</b>      |              |      |     |     | <b>120</b> | <b>120</b>   |              |      |     |     | <b>120</b> |
| <b>Семестр 2 Модуль 3,4</b>                             |                 |              |      |     |     |            |              |              |      |     |     |            |
| <b>Змістовний модуль 3</b>                              |                 |              |      |     |     |            |              |              |      |     |     |            |
| <b>Розділ 3. Написання і оформлення наукових праць</b>  | <b>60</b>       |              |      |     |     | <b>60</b>  | <b>60</b>    |              |      |     |     | <b>60</b>  |
| <b>Разом за модулем 3,4</b>                             | <b>60</b>       |              |      |     |     | <b>60</b>  | <b>60</b>    |              |      |     |     | <b>60</b>  |
| <b>Разом</b>                                            | <b>180</b>      |              |      |     |     | <b>180</b> | <b>180</b>   |              |      |     |     | <b>180</b> |

### 4. Карта самостійної роботи

| № <sub>з/п</sub> | Назва теми                                       | Вид роботи                                                                                                       | Кількість годин |            |
|------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|                  |                                                  |                                                                                                                  | д               | з (дист)   |
| 1                | Розділ 1. Підготовчий етап наукового дослідження | Опрацювання теми «Філософські основи наук та комп'ютерної інженерії». Вибір теми кваліфікаційної роботи магістра | 60              | 60         |
| 2                | Розділ 2. Робота з науковою інформацією          | Підбір та аналіз джерел за темою кваліфікаційної роботи магістра.                                                | 60              | 60         |
| 3                | Розділ 3. Написання і оформлення наукових праць  | Підготовка до публікації на науковій конференції наукової статті за темою кваліфікаційної роботи магістра.       | 60              | 60         |
|                  | <b>Разом</b>                                     |                                                                                                                  | <b>180</b>      | <b>180</b> |

## 5. Індивідуальні завдання

Згідно завдань у електронному навчальному курсі в системі moodle.

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6. Методи навчання</b>                               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Словесні (пояснення, розповідь, лекція, бесіда), наочні (ілюстрація, демонстрація), практичні вправи.</li><li>2. Індуктивні (вивчення явищ від одиничного до загального), дедуктивні (вивчення явищ від загального окремого).</li><li>3. Проблемно-пошукові, дослідницькі, евристичні, аналітичні.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>7. Система контролю та оцінювання.</b>               | <p>Система складається з поточного, семестрового контролю та публічного захисту курсової роботи:</p> <p>Поточний контроль полягає у тому, що здобувачі освіти виконують завдання до кожного розділу курсової роботи у відповідні часи самостійної роботи. Виконана робота комплексно оцінюється викладачем, враховуючи такі критерії:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. правильність одержаних результатів практичної роботи;</li><li>2. застосування раціонального методу рішення задач;</li><li>3. наявність звіту з кожного розділу роботи.</li></ol> <p>Їхній максимальний сумарний рейтинговий бал становить 60 балів.</p> <p>Семестровий контроль проводиться на відповідному тижні до навчального графіку тижні. Формою проведення семестрового контролю є залік та публічний захист курсової роботи. Максимальний рейтинговий бал при цьому не перевищує 40 балів.</p>                                                                                                                                   |
| <b>8. Технічне й програмне забезпечення/обладнання.</b> | Для повноцінної підготовки курсової роботи надається навчально-методичний матеріал, що міститься у профілі користувача у системі moodle. Для доступу до якого необхідно мати персональний комп'ютер зі стабільним інтернет-зв'язком                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>9. Політика дисципліни.</b>                          | <p>Курс передбачає індивідуальну роботу.</p> <p>Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики.</p> <p>Відвідування консультацій з підготовки роботи є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) консультування може відбуватись в дистанційному режимі за погодженням із керівником роботи та презентувати виконані завдання під час консультації.</p> <p>Усі завдання, передбачені програмою підготовки роботи, мають бути виконані у встановлений термін.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Під час роботи над завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності: при використанні Інтернет ресурсів та інших джерел інформації студент повинен вказати джерело, використане під час виконання завдання.</li><li>• У разі виявлення факту плагіату здобувач освіти отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати завдання за новою темою курсової роботи</li></ul> |

## 9. Розподіл балів, які отримують студенти

| Семестр | Модуль | Назва теми | Кількість балів |
|---------|--------|------------|-----------------|
|---------|--------|------------|-----------------|

|                         |     |                                                                           |     |
|-------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1                       | 1   | Розділ 1. Підготовчий етап наукового дослідження. Самостійна робота. Звіт | 20  |
|                         | 2   | Розділ 2. Робота з науковою інформацією. Самостійно робота. Звіт          | 20  |
| 2                       | 3,4 | Розділ 3. Написання і оформлення наукових праць. Самостійна робота. Звіт  | 20  |
| Разом поточний контроль |     |                                                                           | 60  |
| Підсумковий контроль    |     | Публічний захист роботи                                                   | 40  |
| Разом                   |     |                                                                           | 100 |

### Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка за національною шкалою                              |                                                             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                              | для екзамену, курсового проекту (роботи), практики         | для заліку                                                  |
| 90-100                                       | відмінно                                                   | зараховано                                                  |
| 80-89                                        | добре                                                      |                                                             |
| 70-79                                        |                                                            |                                                             |
| 60-69                                        |                                                            |                                                             |
| 50-59                                        | задовільно                                                 |                                                             |
| 30-49                                        | незадовільно з можливістю повторного складання             | не зараховано з можливістю повторного складання             |
| 1-30                                         | незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни |

## 10. Рекомендована література:

### Базова література

1. Данильян О. Г. Методологія наукових досліджень : підручник / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків : Право, 2019. – 368 с.
2. Методологія наукових досліджень: навчальний посібник / за ред. В. П. Горина. Тернопіль: ФОП Осадца Ю. В., 2023. 170 с.
3. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / І. С. Добронравова, О. В. Руденко, Л. І. Сидоренко та ін. ; за ред. І. С. Добронравової (ч. 1), О. В. Руденко (ч. 2). – К. : ВПЦ "Київський університет", 2018. – 607 с.
4. Євчук Л. А. Методологія наукових досліджень : [навчальний посібник для самостійного вивчення дисципліни] / Л. А. Євчук. – Миколаїв : Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2016. – 144 с.
5. Грабченко А.І. Методи наукових досліджень / А.І. Грабченко, В.О. Федорович, Я.М. Гаращенко [Текст]: Навч. посібник. – Х.: НТУ «ХП», 2009. – 142 с.

6. Корбутяк В.І. Методологія системного підходу та наукових досліджень: Навчальний посібник / В.І. Корбутяк [Текст]. – Рівне: НУВГП, 2010. – 176 с.
7. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнтів / за ред. А.Є. Конверського [Текст]. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 352 с.
8. Бобилев В. П. Методологія та організація наукових досліджень [Текст] : підручник / Бобилев В. П., Іванов І. І., Пройдак Ю. С. ; Нац. металург. акад. України. – Дніпропетровськ: ІМА-пресс, 2014. – 643 с.
9. Єріна А. М. Методологія наукових досліджень : навч. посібник / А. М. Єріна, В.Б. Захожай, Д. Л. Єрін. – К. : ЦНЛ, 2004. – 212 с.
10. Клименюк О. В. Виклад та оформлення результатів наукового дослідження: підручник / О. В. Клименюк. – Ніжин : Аспект-Поліграф, 2007. – 398 с.
11. Крушельницька О. В. Методологія та організація наукових досліджень: навч. посіб.: реком. МОН України для ВНЗ / О. В. Крушельницька. – К.: Кондор, 2009. – 206 с.
12. Кушнарєнко Н. М. Наукова обробка документів: підручник / Н. М. Кушнарєнко, В. К. Удалова. – К. : Знання, 2006. – 334 с.

### Допоміжна література

1. Палєха Ю. І. Основи науково-дослідної роботи: навч. посіб. / Ю. І. Палєха, Н. О.Леміш. – К. : «Видавництво Ліра-К», 2013. – 336 с.
2. Клименюк О. В. Технологія наукового дослідження : підручник / О. В.Клименюк. – К.-Ніжин : Аспект-Поліграф, 2006. – 308 с.
3. Кушнарєнко Н. М. Наукова обробка документів: підручник / Н. М. Кушнарєнко, В. К. Удалова. – К. : Знання, 2006. – 334 с.
4. Методичні рекомендації щодо структури, змісту та обсягів наукових та навчальних видань викладачів і студентів УДПУ / [уклад. О.О. Ярошинська]; – Умань: ПП Жовтий, 2010. – 112 с.
5. Шейко В. М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності підручник для студ. вищ. навч. закл. / В. М. Шейко, Н. М. Кушнарєнко. – 4-те вид., виправ. і доп. – К. : Знання, 2008. – 310 с.
6. Основи методології та організації наукових досліджень : навчальний посібник /за ред. А. Є. Конверського. – К. : Центр учбової літератури, 2010. – 352 с.
7. Шишка Р. Б. Організація наукових досліджень та підготовки магістерських і дисертаційних робіт : навчальний посібник / Р. Б. Шишка. – Х. : Еспада, 2007. – 368 с.