

Затверджено  
завідувач кафедри КІ

 Ігор БУЧЕНКО

“ 31 ” серпня 2026 р.

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ПРАКТИКА»

|                  |               |       |                                                                                                                |                     |                                                                           |                     |                                                                      |  |
|------------------|---------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| Лектор курсу     |               |       | Давиденко Анатолій Миколайович,<br>доктор технічних наук, професор, професор<br>кафедри комп'ютерної інженерії |                     | Контактна інформація<br>лектора (e-mail), код курсу<br>в Google Classroom |                     | e-mail: davidenkoan@gmail.com<br>код курсу в Google Classroom: _____ |  |
| Галузь знань     |               |       | F «Інформаційні технології»                                                                                    |                     | Рівень вищої освіти                                                       |                     | третій (освітньо-науковий) – доктор філософії                        |  |
| Спеціальність    |               |       | F7 Комп'ютерна інженерія                                                                                       |                     | Семестр                                                                   |                     | 2                                                                    |  |
| Освітня програма |               |       | Комп'ютерна інженерія                                                                                          |                     | Тип дисципліни                                                            |                     | Обов'язкова (ОКЗ), практична підготовка                              |  |
| Обсяг:           | Кредитів ECTS | Годин | За видами занять:                                                                                              |                     |                                                                           |                     |                                                                      |  |
|                  |               |       | Лекцій                                                                                                         | Семінарських занять | Практичних занять                                                         | Лабораторних занять | Самостійна підготовка                                                |  |
|                  | 3             | 90    | -                                                                                                              | -                   | -                                                                         | -                   | 90                                                                   |  |

### АНОТАЦІЯ КУРСУ

#### Взаємозв'язок у структурно-логічній схемі

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Освітні компоненти, які передують вивченню |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1. ОК 1. Філософія сучасної науки<br>2. ОК 2. Організація науки та наукових досліджень |
| Освітні компоненти для яких є базовою      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Підготовка дисертації                                                                  |
| Мета курсу:                                | Набуття здобувачами наукового ступеня доктора філософії навичок та досвіду навчальної та науково-методичної діяльності, формування та розвиток професійних компетентностей щодо здійснення науково-педагогічної діяльності, а також набуття досвіду самостійної наукової роботи, формування вмінь і навичок опрацювання наукових та інформаційних джерел й готовності до викладацької діяльності в закладах вищої освіти. |                                                                                        |

#### Компетентності відповідно до освітньої програми

| Загальні компетентності (ЗК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ЗК02.</b> Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.<br><b>ЗК04.</b> Здатність дотримуватися етики досліджень, а також правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності.<br><b>ЗК05.</b> Здатність формування системного наукового світогляду та загального культурного кругозору.<br><b>ЗК06.</b> Здатність набуття універсальних навичок дослідника, зокрема, усної чи письмової презентації власного наукового дослідження українською та англійською мовами, застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності, пошуку та критичного аналізу інформації, управління науковими проектами та/або складання пропозицій щодо фінансування наукових досліджень, реєстрації прав інтелектуальної власності.<br><b>ЗК07.</b> Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.<br><b>ЗК08.</b> Здатність працювати як індивідуально, так і в команді. | <b>СК03.</b> Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.<br><b>СК04.</b> Здатність ефективно застосовувати методи аналізу, математичне моделювання, виконувати натурні та математичні експерименти при проведенні наукових досліджень.<br><b>СК05.</b> Здатність інтегрувати знання з різних дисциплін, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні інженерних задач та проведенні досліджень.<br><b>СК06.</b> Здатність аргументувати вибір методу розв'язання наукової задачі, критично оцінювати отримані результати та захищати прийняті рішення.<br><b>СК07.</b> Здатність використовувати методи фундаментальних і прикладних дисциплін для опрацювання, аналізу й синтезу результатів досліджень. |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ЗК09.</b> Здатність творчо і креативно мислити.                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Програмні результати навчання (ПРН)</b>                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>ПРН11.</b> Вміти ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди.                                                                                                                                                                           |  |
| <b>ПРН12.</b> Вміти ефективно поєднувати теорію і практику, задля вирішення науково-прикладних завдань в галузі комп'ютерної інженерії та інформаційних технологій з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів. |  |
| <b>ПРН18.</b> Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань, удосконалення креативного мислення.                                                                          |  |
| <b>ПРН19.</b> Здатність відповідально ставитися до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної та загальнолюдської етики.                                                                                               |  |

| <b>ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ</b>                                                                                                                       |                    |                   |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Вид роботи</b>                                                                                                                                 | <b>Вид заняття</b> | <b>Оцінювання</b> | <b>Форми і методи навчання</b>                                                                                        |
| <b>Модуль 1. Організаційний етап</b>                                                                                                              |                    |                   |                                                                                                                       |
| 1. Оформлення документації щодо місця проходження практики                                                                                        | Практика<br>2 год  | –                 | Консультації з науковим керівником, самостійне виконання завдання, обговорення результатів                            |
| 2. Ознайомлення з нормативними документами, що регламентують організацію освітнього процесу у закладах вищої освіти                               | Практика<br>4 год  | –                 | Консультації з науковим керівником, самостійне виконання завдання, обговорення результатів                            |
| 3. Ознайомлення зі структурою та системою організації діяльності інституту та кафедри                                                             | Практика<br>2 год  | –                 | Консультації з науковим керівником, самостійне виконання завдання, обговорення результатів                            |
| 4. Вивчення особливостей методичної, наукової та організаційної роботи НПП кафедри                                                                | Практика<br>2 год  | –                 | Консультації з науковим керівником, самостійне виконання завдання, обговорення результатів                            |
| 5. Ознайомлення з організацією навчально-виховного процесу та науково-дослідної роботи кафедри                                                    | Практика<br>4 год  | –                 | Консультації з науковим керівником, самостійне виконання завдання, обговорення результатів                            |
| 6. Складання індивідуального плану та узгодження його з науковим керівником                                                                       | Практика<br>6 год  | –                 | Консультації з науковим керівником, самостійне виконання завдання, обговорення результатів                            |
| <b>Разом за модулем 1: 20 год</b>                                                                                                                 |                    |                   |                                                                                                                       |
| <b>Модуль 2. Педагогічно-науковий етап</b>                                                                                                        |                    |                   |                                                                                                                       |
| 7. Ознайомлення зі студентською аудиторією й навчальним процесом, у тому числі відвідування навчальних занять НПП ЗВО та аналіз відвіданих занять | Практика<br>16 год | 10 балів          | Відвідування занять, аналіз відвіданих занять                                                                         |
| 8. Аналіз науково-дослідної, науково-технічної літератури за темою заняття                                                                        | Практика<br>10 год | –                 | Консультації з науковим керівником, самостійне виконання завдання, обговорення результатів                            |
| 9. Підготовка навчально-методичних матеріалів до заняття                                                                                          | Практика<br>10 год | 20 балів          | Розроблення навчально-методичних матеріалів, консультації з науковим керівником                                       |
| 10. Проведення відкритого заняття і самоаналіз роботи здобувача наукового ступеня доктора філософії                                               | Практика<br>10 год | 20 балів          | Проведення 1–2 занять (лекція, практичне, лабораторне, семінарське заняття, тренінг) з фахових дисциплін, обговорення |
| 11. Участь в одній із форм методичної діяльності викладача (підготовка/оновлення силабусу, заповнення індивідуального плану викладача тощо)       | Практика<br>10 год | 10 балів          | Консультації з науковим керівником, самостійне виконання завдання, обговорення результатів                            |
| <b>Разом за модулем 2: 56 год</b>                                                                                                                 |                    |                   |                                                                                                                       |
| <b>Модуль 3. Завершальний етап</b>                                                                                                                |                    |                   |                                                                                                                       |
| 12. Обговорення результатів проведення відкритих занять                                                                                           | Практика           | –                 | Консультації з науковим керівником, самостійне                                                                        |

|                                                                          |                    |          |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | 2 год              |          | виконання завдання, обговорення результатів                                                |
| 13. Підготовка звітної документації за результатами проходження практики | Практика<br>10 год | –        | Консультації з науковим керівником, самостійне виконання завдання, обговорення результатів |
| 14. Захист звітної документації за результатами проходження практики     | Практика<br>2 год  | 20 балів | Захист звіту перед комісією кафедри                                                        |
|                                                                          |                    |          | <b>Разом за модулем 3: 14 год</b>                                                          |
|                                                                          |                    |          | <b>Усього: 90 год</b>                                                                      |

### ОРГАНІЗАЦІЯ ТА КЕРІВНИЦТВО ПРАКТИКОЮ

Базою для проходження науково-педагогічної практики є кафедри Навчально-наукового інституту інформаційних технологій (ННІТ) ДУІКТ. Практика проходить у межах професійно-орієнтованих дисциплін підготовки фахівців спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія протягом 2 тижнів. Керівництво практикою кожного здобувача наукового ступеня доктора філософії здійснює його науковий керівник.

Під час практики здобувач самостійно проводить 1–2 заняття зі здобувачами вищої освіти (лекція, практичне, лабораторне, семінарське заняття, тренінг тощо; тематика погоджується з науковим керівником) та бере участь в одній із форм методичної роботи викладача. На заняттях здобувача присутні науковий керівник практики, а також (рекомендовано) НПП кафедри й однокурсники; після кожного заняття проводиться його обговорення.

Науково-дослідна складова практики передбачає ознайомлення з тематикою наукових досліджень кафедри, тематикою дисертацій доктора філософії та доктора наук, процесом підготовки до видання наукових праць, інформаційними ресурсами наукових бібліотек, а також аналіз результатів науково-дослідної роботи кафедри. Програма практики конкретизується для кожного здобувача залежно від специфіки його дисертаційного дослідження.

### МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

- Навчальні аудиторії та комп'ютерні лабораторії кафедри комп'ютерної інженерії;
- Мультимедійний проектор;
- Google Classroom для розміщення навчально-методичних матеріалів.

### ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

1. Про вищу освіту: Закон України від 01.07.2014 № 1556-VII. URL: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Про затвердження Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України: Наказ МОН України від 08.04.1994 № 93. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0035-93#Text>.
3. Положення про проведення практики Здобувачів у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій. URL: [https://duikt.edu.ua/uploads/p\\_447\\_23214805.pdf](https://duikt.edu.ua/uploads/p_447_23214805.pdf)
4. Положення про організацію освітнього процесу у Державному університеті інформаційно-комунікаційних технологій. URL: [https://duikt.edu.ua/uploads/p\\_447\\_49109699.pdf](https://duikt.edu.ua/uploads/p_447_49109699.pdf)
5. Положення про кафедру Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. URL: [https://dut.edu.ua/uploads/p\\_161\\_43764597.pdf](https://dut.edu.ua/uploads/p_161_43764597.pdf)
6. ДСТУ 8302:2015 Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 17 с.
7. ДСТУ 3008-15 Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. Київ : ДП «УкрНДНЦ», 2016. 31 с.
8. Беспарточна О., Земелюк М., Левицька В., Хомячук А. Педагогіка партнерства в освітньому середовищі: теорія і технологія. Луцьк: ПП Іванюк В. П., 2021. 156 с.
9. Білик Н., Любченко Н. Педагогічний коучинг як технологія професійного розвитку особистості в системі підвищення кваліфікації. Імідж сучасного педагога. № 5 (194). 2020. С. 41–46.
10. Левчук І. Сучасні методики навчання в закладах вищої освіти : робочий зошит-практикум. Луцьк: Вежа-Друк, 2023. 80 с.
11. Поясок Т. Б., Беспарточна О., Костенко О. В. Сучасні технології освітнього процесу : навчальний посібник. Кременчук: ПП Щербатих О. В., 2020. 228 с.
12. Стинська В. В. Методика викладання у вищій школі : навчальний посібник. Івано-Франківськ, 2022. 180 с.
13. Aimee LaPointe Terosky, Vicki L. Baker, Jeffrey C. Sun. A Practical Guide to Teaching Research Methods in Education: Lesson Plans and Advice from Faculty. London: Routledge, 2023. 338 p.

| ПОЛІТИКА КУРСУ («ПРАВИЛА ГРИ»)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Здобувач у повному обсязі виконує всі завдання, передбачені програмою практики, та рекомендації наукового керівника.</li> <li>Здобувач бере участь в усіх організаційно-методичних заходах кафедри, несе відповідальність за виконану роботу та своєчасно складає залік з практики.</li> <li>Запізнення на заняття й порушення графіку навчального процесу здобувачем є неприпустимими.</li> <li>Здобувач має право ознайомитися з програмою практики до її початку, звертатися з усіх питань до наукового керівника, завідувача кафедри, відділу аспірантури і докторантури, а також за попередньою домовленістю відвідувати заняття провідних фахівців ДУІКТ.</li> <li>Звітна документація подається протягом 10 робочих днів після закінчення практики.</li> <li>Здобувач, відсторонений від практики або робота якого визнана незадовільною, вважається таким, що не виконав індивідуальний план.</li> <li>Під час виконання завдань не допускається порушення академічної доброчесності; у разі виявлення плагіату завдання оцінюється в 0 балів.</li> </ul> |  |
| КРИТЕРІЙ ТА МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>Поточний контроль за виконанням завдань практики здійснює науковий керівник. По завершенню практики науковий керівник готує відгук на проведення занять і виконання програми практики. Підсумковий контроль проводиться шляхом співбесіди зі здобувачем по всіх розділах програми та захисту звітної документації.</p> <p>Звітна документація має містити відомості про виконання всіх розділів програми практики, опис та результати виконання завдань, висновки і пропозиції, список використаної літератури.</p> <p>Умовою допуску до захисту є виконання всіх завдань програми практики та подання звітної документації.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

| Форми контролю                 | Види навчальної роботи                                                                                                            | Оцінювання |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ              | Особисті характеристики (дисциплінованість під час проходження практики, ініціативність, самостійність, професійна спрямованість) | 10 балів   |
|                                | Проведення навчальних занять                                                                                                      | 20 балів   |
|                                | Розробка навчально-методичних матеріалів до заняття                                                                               | 20 балів   |
|                                | Аналіз відвіданих занять досвідчених НПП ЗВО                                                                                      | 10 балів   |
|                                | Методична робота викладача за видами діяльності (підготовка/оновлення силабусу, заповнення індивідуального плану викладача тощо)  | 10 балів   |
|                                | Відгук наукового керівника                                                                                                        | 10 балів   |
| ПІДСУМКОВЕ ОЦІНЮВАННЯ<br>залік | Захист практики: враховуються вичерпність, правильність і переконливість відповідей здобувача, якість оформлення звіту            | 20 балів   |
| Разом                          |                                                                                                                                   | 100 балів  |

| ПІДСУМКОВА ОЦІНКА ЗА ДИСЦИПЛІНУ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |                                          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Бали                            | Критерії оцінювання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Рівень компетентності                                                                                                                                                                                      | Оцінка /запис в екзаменаційній відомості |
| 90-100                          | Студент демонструє повні й міцні знання навчального матеріалу в обсязі, що відповідає робочій програмі дисципліни, правильно й обґрунтовано приймає необхідні рішення в різних нестандартних ситуаціях. Вміє реалізувати теоретичні положення дисципліни в практичних розрахунках, аналізувати та співставляти дані об'єктів діяльності фахівця на основі набутих з даної та суміжних дисциплін знань та умінь. Знає сучасні технології та методи розрахунків з даної дисципліни. За час навчання при проведенні практичних | <b>Високий</b><br>Повністю забезпечує вимоги до знань, умінь і навичок, що викладені в робочій програмі дисципліни. Власні пропозиції студента в оцінках і вирішенні практичних задач підвищує його вміння | Відмінно /<br>Зараховано (А)             |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | занять, при виконанні індивідуальних / контрольних завдань проявив вміння самостійно вирішувати поставлені завдання, активно включатись в дискусії, може відстоювати власну позицію в питаннях та рішеннях, що розглядаються. Зменшення 100-бальної оцінки може бути пов'язане з недостатнім розкриттям питань, що стосується дисципліни, яка вивчається, але виходить за рамки об'єму матеріалу, передбаченого робочою програмою, або студент проявляє невпевненість в тлумаченні теоретичних положень чи складних практичних завдань.                                                                                                                                                                     | використовувати знання, які він отримав при вивченні інших дисциплін, а також знання, набуті при самостійному поглибленому вивченні питань, що відносяться до дисципліни, яка вивчається.                         |                                                                                                                      |
| <b>82-89</b> | Студент демонструє гарні знання, добре володіє матеріалом, що відповідає робочій програмі дисципліни, робить на їх основі аналіз можливих ситуацій та вміє застосовувати теоретичні положення при вирішенні практичних задач, але допускає окремі неточності. Вміє самостійно виправляти допущені помилки, кількість яких є незначною. Знає сучасні технології та методи розрахунків з даної дисципліни. За час навчання при проведенні практичних занять, при виконанні індивідуальних / контрольних завдань та поясненні прийнятих рішень, дає вичерпні пояснення.                                                                                                                                        | <b>Достатній</b><br>Забезпечує студенту самостійне вирішення основних практичних задач в умовах, коли вихідні дані в них змінюються порівняно з прикладами, що розглянуті при вивченні дисципліни                 | Добре /<br>Зараховано (B)                                                                                            |
| <b>75-81</b> | Студент в загальному добре володіє матеріалом, знає основні положення матеріалу, що відповідає робочій програмі дисципліни, робить на їх основі аналіз можливих ситуацій та вміє застосовувати при вирішенні типових практичних завдань, але допускає окремі неточності. Вміє пояснити основні положення виконаних завдань та дати правильні відповіді при зміні результату при заданій зміні вихідних параметрів. Помилки у відповідях/ рішеннях/ розрахунках не є системними. Знає характеристики основних положень, що мають визначальне значення при проведенні практичних занять, при виконанні індивідуальних / контрольних завдань та поясненні прийнятих рішень, в межах дисципліни, що вивчається. | <b>Достатній</b><br>Конкретний рівень, за вивченим матеріалом робочої програми дисципліни. Додаткові питання про можливість використання теоретичних положень для практичного використання викликають утруднення. | Добре /<br>Зараховано (C)                                                                                            |
| <b>67-74</b> | Студент засвоїв основний теоретичний матеріал, передбачений робочою програмою дисципліни, та розуміє постанову стандартних практичних завдань, має пропозиції щодо напрямку їх вирішень. Розуміє основні положення, що є визначальними в курсі, може вирішувати подібні завдання тим, що розглядалися з викладачем, але допускає значну кількість неточностей і грубих помилок, які може усувати за допомогою викладача.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Середній</b><br>Забезпечує достатньо надійний рівень відтворення основних положень дисципліни                                                                                                                  | Задовільно /<br>Зараховано (D)                                                                                       |
| <b>60-66</b> | Студент має певні знання, передбачені в робочій програмі дисципліни, володіє основними положеннями, що вивчаються на рівні, який визначається як мінімально допустимий. З використанням основних теоретичних положень, студент з труднощами пояснює правила вирішення практичних/розрахункових завдань дисципліни. Виконання практичних / індивідуальних / контрольних завдань значно формалізовано: є відповідність алгоритму, але відсутнє глибоке розуміння роботи та взаємозв'язків з іншими дисциплінами.                                                                                                                                                                                              | <b>Середній</b><br>Є мінімально допустимим у всіх складових навчальної програми з дисципліни                                                                                                                      | Задовільно /<br>Зараховано (E)                                                                                       |
| <b>35-59</b> | Студент може відтворити окремі фрагменти з курсу. Незважаючи на те, що програму навчальної дисципліни студент виконав, працював він пасивно, його відповіді під час практичних робіт в більшості є невірними, необґрунтованими. Цілісність розуміння матеріалу з дисципліни у студента відсутня.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Низький</b><br>Не забезпечує практичної реалізації задач, що формуються при вивченні дисципліни                                                                                                                | Незадовільно з<br>можливістю повторного<br>складання / Не зараховано<br>(FX) В залікову книжку<br>не представляється |
| <b>0-34</b>  | Студент повністю не виконав вимог робочої програми навчальної дисципліни. Його знання на підсумкових етапах навчання є фрагментарними. Студент не допущений до здачі заліку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Незадовільний</b><br>Студент не підготовлений до самостійного вирішення задач, які окреслює мета та завдання дисципліни                                                                                        | Незадовільно з<br>обов'язковим повторним<br>вивченням / Не<br>допущений (F) В залікову<br>книжку не                  |

|  |  |  |                      |
|--|--|--|----------------------|
|  |  |  | <i>поставляється</i> |
|--|--|--|----------------------|

**ПОЛІТИКА ДОБРОЧЕСНОСТІ**

Здобувач вищої освіти, виконуючи самостійну або індивідуальну роботу, повинен дотримуватись політики доброчесності. У разі наявності плагіату в будь-яких видах робіт здобувач отримує незадовільну оцінку і повинен повторно виконати завдання, які передбачені у силабусі.