

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
«Український державний хіміко-технологічний університет»

Ректор ДВНЗ УДХТУ  
\_\_\_\_\_ К.М. Сухий  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 р.

## ОСВІТНЬО–ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**Інженерія програмного забезпечення**

(Назва освітньої програми)

**Перший (бакалаврський) рівень**

(назва рівня вищої освіти)

**Бакалавр**

(назва ступеня, що присвоюється)

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ    12 Інформаційні технології**

(шифр та назва галузі знань)

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ    121 Інженерія програмного забезпечення**

(код та найменування спеціальності)

Затверджено на засіданні Вченої  
ради ДВНЗ УДХТУ  
від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019р.  
протокол № \_\_\_\_

Дніпро  
2019

**Лист погодження  
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти                                                                                                                                                                                                                                                            | Перший (бакалаврський) рівень                                                                                                                                                                                                                  |
| Галузь знань                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12 Інформаційні технології                                                                                                                                                                                                                     |
| Спеціальність                                                                                                                                                                                                                                                                  | 121 Інженерія програмного забезпечення                                                                                                                                                                                                         |
| «ПОГОДЖЕНО»                                                                                                                                                                                                                                                                    | «РОЗРОБНИКИ» (проектна група)                                                                                                                                                                                                                  |
| Перший проректор, голова науково-методичної ради ДВНЗ УДХТУ<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>_____</p> <p>(підпис)</p> </div> <div> <p><u>Зайчук О.В.</u></p> <p>(прізвище та ініціали)</p> </div> </div> <p>„_____” _____ 2019 р.</p> | Керівник проектної групи<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>_____</p> <p>(підпис)</p> </div> <div> <p><u>Олевський В.І.</u></p> <p>(прізвище та ініціали)</p> </div> </div> <p>„_____” _____ 2019 р.</p> |
| Члени проектної групи:                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Начальник ННЦ<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>_____</p> <p>(підпис)</p> </div> <div> <p><u>Смотраєв Р.В.</u></p> <p>(прізвище та ініціали)</p> </div> </div> <p>„_____” _____ 2019 р.</p>                                             | _____ <u>Коротка Л.І.</u><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>_____</p> <p>(підпис)</p> </div> <div> <p>(прізвище та ініціали)</p> </div> </div> <p>„_____” _____ 2019 р.</p>                             |
| Навчально-методичний відділ<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>_____</p> <p>(підпис)</p> </div> <div> <p><u>Фоменко Г.В.</u></p> <p>(прізвище та ініціали)</p> </div> </div> <p>„_____” _____ 2019 р.</p>                                | _____ <u>Денисюк О.Р.</u><br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>_____</p> <p>(підпис)</p> </div> <div> <p>(прізвище та ініціали)</p> </div> </div> <p>„_____” _____ 2019 р.</p>                             |
| Декан факультету<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>_____</p> <p>(підпис)</p> </div> <div> <p><u>Левчук І.Л.</u></p> <p>(прізвище та ініціали)</p> </div> </div> <p>„_____” _____ 2019 р.</p>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                |
| Завідувач кафедри<br><div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>_____</p> <p>(підпис)</p> </div> <div> <p><u>Зеленцов Д.Г.</u></p> <p>(прізвище та ініціали)</p> </div> </div> <p>„_____” _____ 2019 р.</p>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | Освітньо-професійній програмі надано чинності наказом ректора № ____ від «__» _____ 2019р.                                                                                                                                                     |

# І. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ БАКАЛАВРА зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення»

| Профіль програми (загальна інформація)                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Повна назва кваліфікації мовою оригіналу                    | Ступінь вищої освіти – бакалавр<br>Спеціальність – <u>Інженерія програмного забезпечення</u><br>(назва)                                                                                                                                                                                                                             |
| Офіційна назва освітньої програми                           | Освітньо-професійна програма "Інженерія програмного забезпечення" підготовки бакалавра за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення                                                                                                                                                                                      |
| Тип диплому та обсяг освітньої програми                     | Диплом бакалавра з інженерії програмного забезпечення, одиничний (подвійний, спільний при наявності відповідних договорів, програм навчання); 240 кредитів ЄКТС на базі повної загальної середньої освіти; не менше 120 кредитів ЄКТС на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста) |
| Повна назва закладу вищої освіти, що присуджує кваліфікацію | Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний університет»                                                                                                                                                                                                                                          |
| Акредитуюча організація                                     | Акредитаційна комісія України (ДООУ «Навчально-методичний центр з питань якості освіти»).<br>Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти.                                                                                                                                                                             |
| Період акредитації                                          | Термін дії сертифікату після первинної акредитації – 5 років, після повторної – 10 років.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Цикл/рівень                                                 | НРК України – 7 рівень, QF-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Передумови                                                  | Повна загальна середня освіта, ступень молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста)                                                                                                                                                                                                                  |
| Мова(и) викладання                                          | Українська мова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>А</b>                                                    | <b>Ціль освітньої програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ціль освітньої програми                                     | Підготовка фахівців, здатних ставити і розв'язувати завдання, що пов'язані з розробкою, супроводженням та забезпеченням якості програмного забезпечення.                                                                                                                                                                            |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Б</b>                                                    | <b>Характеристика освітньої програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Предметна область (галузь знань, спеціальність)             | Галузь знань 12– <i>Інформаційні технології</i><br>спеціальність 121– <i>Інженерія програмного забезпечення</i>                                                                                                                                                                                                                     |
| Основний фокус програми та                                  | Загальна вища освіта першого (бакалаврського) рівня в галузі інженерії програмного забезпечення.                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>спеціалізації</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Орієнтація програми</b>               | Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра розроблена для студентів, які прагнуть стати фахівцями у сфері розробки та тестування програмного забезпечення. Головною перевагою програми підготовки бакалавра є орієнтація на формування максимально широкого науково-технічного світогляду майбутнього професіонала.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Особливості та відмінності</b>        | Регулярне оновлення, що дозволяє враховувати тенденції прогресуючого розвитку інформаційних технологій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>С</b>                                 | <b>Здатність до працевлаштування та подальшого навчання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Здатність до працевлаштування</b>     | Бакалаври можуть працювати за такими спеціальностями: Адміністратор бази даних, Адміністратор даних, Адміністратор доступу, Адміністратор системи, Інженер з програмного забезпечення комп'ютерів, Інженер-програміст, Програміст (база даних), Аналітик програмного забезпечення та мультимедіа, Програміст прикладний, Інженер із застосування комп'ютерів, Інженер-дослідник, Фахівець з інформаційних технологій, Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення, Фахівець з розроблення комп'ютерних програм, Фахівець з комп'ютерної графіки (дизайну) |
| <b>Подальше навчання</b>                 | Навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Д</b>                                 | <b>Стиль викладання та методика навчання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Підходи до викладання та навчання</b> | Комбінація лекцій, практичних та семінарських занять, лабораторні заняття комп'ютерних класів, написання курсових проектів або робіт, самонавчання, підготовка кваліфікаційної роботи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Методи оцінювання</b>                 | Письмові та усні екзамени, заліки, презентації, захист бакалаврської кваліфікаційної роботи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Е</b>                                 | <b>Програмні компетентності</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Інтегральна компетентність (ІНТ)</b>  | Бакалавр (рівень 6): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання або практичні проблеми інженерії програмного забезпечення, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b>      | К-1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.<br>К-2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.<br>К-3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.<br>К-4. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово.<br>К-5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | <p>К-6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>К-7. Здатність працювати в команді.</p> <p>К-8. Здатність діяти на основі етичних міркувань.</p> <p>К-9. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>К-10. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>К-11. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>К-12. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Спеціальні (фахові) компетентності (СК)</b> | <p>К-13. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення.</p> <p>К-14. Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування.</p> <p>К-15. Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем.</p> <p>К-16. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами замовника, технічними завданнями та стандартами.</p> <p>К-17. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу.</p> <p>К-18. Здатність аналізувати, вибирати і застосовувати методи і засоби для забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки).</p> <p>К-19. Володіння знаннями про інформаційні моделі даних, здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних.</p> <p>К-20. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.</p> <p>К-21. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.</p> <p>К-22. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього</p> |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>життя.</p> <p>К-23. Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу програмних систем та інформаційних технологій на основі відповідних моделей і підходів розробки програмного забезпечення.</p> <p>К-24. Здатність здійснювати процес інтеграції системи, застосовувати стандарти і процедури управління змінами для підтримки цілісності, загальної функціональності і надійності програмного забезпечення.</p> <p>К-25. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення.</p> <p>К-26. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Е</b> | <b>Програмні результати навчання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|          | <p>ПР01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.</p> <p>ПР02. Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.</p> <p>ПР03. Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення.</p> <p>ПР04. Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.</p> <p>ПР05. Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об'єктно-орієнтованого аналізу та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення.</p> <p>ПР06. Уміння вибирати та використовувати відповідну задачіметодологію створення програмного забезпечення.</p> <p>ПР07. Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення.</p> <p>ПР08. Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс.</p> <p>ПР09. Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення.</p> <p>ПР10. Проводити передпроектне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проектування.</p> <p>ПР11. Вибирати вихідні дані для проектування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.</p> <p>ПР12. Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>проектування програмного забезпечення.</p> <p>ПР13. Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань.</p> <p>ПР14. Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.</p> <p>ПР15. Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.</p> <p>ПР16. Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.</p> <p>ПР17. Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення.</p> <p>ПР18. Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних.</p> <p>ПР19. Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення.</p> <p>ПР20. Знати підходи щодо оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення.</p> <p>ПР21. Знати, аналізувати, вибирати, кваліфіковано застосовувати засоби забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки) і цілісності даних відповідно до розв'язуваних прикладних завдань та створюваних програмних систем.</p> <p>ПР22. Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проектами.</p> <p>ПР23. Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення.</p> <p>ПР24. Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем.</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**II. ВИЗНАЧЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН/МОДУЛІВ,  
що забезпечуватимуть досягнення запланованих результатів навчання  
таформ атестації здобувачів вищої освіти за освітньою програмою відповідно  
до стандарту вищої освіти**

**Таблиця 1. Розподіл змісту освітньо-професійної програми за циклами  
підготовки та форма підсумкового контролю**

| №<br>п/п                      | Назва дисципліни                                                               | Кредити   | год.        | Семестр | Тетраметр       | Підсумковий<br>контроль |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------|-----------------|-------------------------|
| <b>1. ОBOB'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b> |                                                                                |           |             |         |                 |                         |
| <b>1.1</b>                    | <b>Цикл загальної підготовки</b> (формує загальні компетентності)              |           |             |         |                 |                         |
| 1.1.1                         | Історія України                                                                | 3.0       | 90          | 2       | 4               | екз.                    |
| 1.1.2                         | Українська мова (за професійним спрямуванням)                                  | 3.0       | 90          | 4       | 7               | екз.                    |
| 1.1.3                         | Історія української культури                                                   | 2.0       | 60          | 1       | 1               | д.залік                 |
| 1.1.4                         | Філософія                                                                      | 5.0       | 150         | 3       | 5,6             | екз.                    |
| 1.1.5                         | Іноземна мова(за професійним спрямуванням)                                     | 8.0       | 240         | 1,2     | 1,2,3,4         | екз.,<br>залік          |
| 1.1.6                         | Вища математика                                                                | 15.0      | 450         | 1,2     | 1,2,3,4         | екз.                    |
| 1.1.7                         | Дискретна математика                                                           | 6.0       | 180         | 1       | 1,2             | екз.                    |
| 1.1.8                         | Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика             | 5.0       | 150         | 3       | 5,6             | екз.                    |
| 1.1.9                         | Чисельні методи                                                                | 7.0       | 210         | 3       | 5,6             | залік                   |
| 1.1.10                        | Теорія алгоритмів                                                              | 5.0       | 150         | 3       | 5,6             | екз.                    |
| 1.1.11                        | Фізика                                                                         | 8.0       | 240         | 2,3     | 3,4,5,6         | екз.                    |
| 1.1.12                        | Екологія                                                                       | 2.0       | 60          | 1       | 2               | залік                   |
| 1.1.13                        | Фізична культура (поза кредитами)                                              |           |             | 1,2,3,4 | 1,2,3,4,5,6,7,8 | залік                   |
|                               | <b>РАЗОМ за циклом 1.1</b>                                                     | <b>69</b> | <b>2070</b> |         |                 |                         |
| <b>1.2</b>                    | <b>Цикл професійної підготовки</b> (формує спеціальні (фахові) компетентності) |           |             |         |                 |                         |
| 1.2.1                         | Алгоритмізація та програмування                                                | 10.0      | 300         | 1,2     | 1,2,3,4         | екз.,<br>д.залік        |
| 1.2.2                         | Об'єктно-орієнтоване програмування                                             | 10.0      | 300         | 5,6     | 9,10,11,12      | екз.,<br>залік          |
| 1.2.3                         | Операційні системи                                                             | 5.0       | 150         | 6       | 11,12           | залік                   |
| 1.2.4                         | Організація баз даних та знань                                                 | 5.0       | 150         | 3       | 5,6             | екз.                    |
| 1.2.5                         | Людинно-машинна взаємодія                                                      | 6.0       | 180         | 4       | 7,8             | залік                   |
| 1.2.6                         | WEB-технології та WEB-дизайн                                                   | 10.0      | 300         | 4,5     | 7,8,9,10        | екз.,<br>залік          |
| 1.2.7                         | Захист інформації у комп'ютерних системах                                      | 5.0       | 150         | 7       | 13,14           | екз.                    |
| 1.2.8                         | Системне програмне забезпечення                                                | 8.0       | 240         | 5,6     | 9,10,11,12      | екз.,<br>залік          |



|                             |                                                                                |              |             |     |          |             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----|----------|-------------|
| 1.2.9                       | Інженерія програмного забезпечення                                             | 6.0          | 180         | 7,8 | 13,14,15 | екз., залік |
| 1.2.10                      | Методи та системи штучного інтелекту                                           | 10.0         | 300         | 7,8 | 13,14,15 | екз., залік |
| 1.2.11                      | Комп'ютерні мережі                                                             | 5.0          | 150         | 5   | 9,10     | екз.        |
| 1.2.12                      | Основи охорони праці                                                           | 3.0          | 90          | 8   | 15       | екз.        |
| 1.2.13                      | Безпека життєдіяльності                                                        | 2.0          | 60          | 1   | 1        | залік       |
| 1.2.14                      | Переддипломна виробнича практика                                               | 6.0          | 180         |     | 16       | д.залік     |
| 1.2.15                      | Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи та Державна атестація          | 9.0          | 270         |     | 16       |             |
|                             | <b>РАЗОМ за циклом 1.2</b>                                                     | <b>100</b>   | <b>3000</b> |     |          |             |
|                             | <b>ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ</b>                                               | <b>169</b>   | <b>5070</b> |     |          |             |
| <b>2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b> |                                                                                |              |             |     |          |             |
| <b>2.1</b>                  | <b>Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)</b>              |              |             |     |          |             |
| 2.1.1                       | Правознавство                                                                  | 2.0          | 60          | 5   | 10       | залік       |
| 2.1.2                       | Хімія                                                                          | 4.0          | 120         | 2   | 3,4      | залік       |
| 2.1.3                       | Математичні методи дослідження операцій                                        | 5.0          | 150         | 2   | 3,4      | екз.        |
| 2.1.4                       | Теорія інформації та кодування                                                 | 4.0          | 120         | 4   | 7,8      | екз.        |
| 2.1.5                       | Економіка, організація та управління підприємств                               | 4.0          | 120         | 7   | 13,14    | залік       |
|                             | <b>РАЗОМ за циклом 2.1</b>                                                     | <b>19</b>    | <b>570</b>  |     |          |             |
| <b>2.2</b>                  | <b>Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності)</b> |              |             |     |          |             |
| 2.2.1                       | Логічне та функціональне програмування                                         | 6.0          | 180         | 6   | 11,12    | екз.        |
| 2.2.2                       | Технології комп'ютерного проектування                                          | 4.0          | 120         | 6   | 11,12    | залік       |
| 2.2.3                       | Якість ПЗ та тестування                                                        | 4.0          | 120         | 5   | 9,10     | екз.        |
| 2.2.4                       | Паралельні та розподілені обчислення                                           | 6.0          | 180         | 7,8 | 13,14,15 | екз, залік  |
| 2.2.5                       | Електротехніка та електроніка                                                  | 4.0          | 120         | 3   | 5,6      | д.залік     |
| 2.2.6                       | Архітектура комп'ютерів                                                        | 6.0          | 180         | 4   | 7,8      | залік       |
| 2.2.7                       | Моделювання та аналіз ПЗ                                                       | 6.0          | 180         | 4   | 7,8      | екз         |
|                             | <b>Модуль1</b>                                                                 |              |             |     |          |             |
| 2.2.8                       | Конструювання ПЗ                                                               | 6.0          | 180         | 6   | 11,12    | залік       |
| 2.2.9                       | Нейронні мережі                                                                | 10.0         | 300         | 7,8 | 13,14,15 | екз., залік |
|                             | <b>Модуль2</b>                                                                 |              |             |     |          |             |
| 2.2.10                      | Технології JAVA                                                                | 6.0          | 180         | 6   | 11,12    | Залік       |
| 2.2.11                      | Комп'ютерний моніторингхімічних виробництв                                     | 10.0         | 300         | 7,8 | 13,14,15 | екз., залік |
|                             | <b>РАЗОМ за циклом 2.2</b>                                                     | <b>52</b>    | <b>1560</b> |     |          |             |
|                             | <b>ВИБІРКОВА ЧАСТИНА РАЗОМ</b>                                                 | <b>71</b>    | <b>2130</b> |     |          |             |
|                             | <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ</b>                                                         | <b>240.0</b> | <b>7200</b> |     |          |             |

**Таблиця 2. Узагальнений розподіл змісту освітньо-професійної програми за групами компонентів (дисциплін) та циклами підготовки**

| №<br>п/п                       | Цикл підготовки                                                         | Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %) |                                                    |                                |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                |                                                                         | Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми                 | Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми | Всього за весь термін навчання |
| 1.                             | Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності)              | 69 / 28,75                                                           | 19 / 7,91                                          | 88 / 36,66                     |
| 2.                             | Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності) | 100 / 41,66                                                          | 52 / 21,67                                         | 152 / 63,33                    |
| Всього за весь термін навчання |                                                                         | 169 / 70,41                                                          | 71 / 29,58                                         | 240 / 100                      |

**Таблиця 3. Перелік дисциплін освітньо-професійної програми підготовки здобувачів освіти першого (бакалаврського) рівня, навчальний час у кредитах ЄКТС за циклами підготовки, та перелік сформованих компетентностей і результатів навчання**

| Навчальні цикли                                                    | Шифри компетентностей   | Шифри результатів навчання                                 | Перелік дисциплін                                                        | Кредитів ЄКТС |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                                  | 2                       | 3                                                          | 4                                                                        | 5             |
| 1.1.<br>Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності) | K08, K10, K11, K12      | ПР01, ПР02, ПР23                                           | 1.1.1. Історія України                                                   | 3.0           |
|                                                                    | K03, K07, K10, K12      | ПР01, ПР02, ПР04, ПР16, ПР18, ПР23                         | 1.1.2. Українська мова (за професійним спрямуванням)                     | 3.0           |
|                                                                    | K03, K06, K08, K12      | ПР01, ПР02, ПР23                                           | 1.1.3. Історія української культури                                      | 2.0           |
|                                                                    | K06, K08, K12           | ПР01, ПР02, ПР16, ПР18                                     | 1.1.4. Філософія                                                         | 5.0           |
|                                                                    | K04, K05, K07           | ПР01, ПР02, ПР04, ПР16, ПР18, ПР23                         | 1.1.5. Іноземна мова(за професійним спрямуванням)                        | 8.0           |
|                                                                    | K01, K02, K05           | ПР01, ПР05, ПР06, ПР07, ПР10                               | 1.1.6. Вища математика                                                   | 15.0          |
|                                                                    | K01, K02, K05           | ПР01, ПР05, ПР06, ПР07, ПР10, ПР21                         | 1.1.7. Дискретна математика                                              | 6.0           |
|                                                                    | K01, K02, K05           | ПР01, ПР05, ПР06, ПР07, ПР10, ПР20                         | 1.1.8. Теорія ймовірностей, імовірісні процеси та математична статистика | 5.0           |
|                                                                    | K01, K02, K05           | ПР05, ПР06, ПР07, ПР10, ПР20, ПР21                         | 1.1.9. Чисельні методи                                                   | 7.0           |
|                                                                    | K01, K02, K05, K06, K07 | ПР03, ПР05, ПР06, ПР07, ПР10, ПР11, ПР12, ПР13, ПР18, ПР21 | 1.1.10. Теорія алгоритмів                                                | 5.0           |
|                                                                    | K01, K02, K07           | ПР01, ПР05, ПР07, ПР09, ПР16                               | 1.1.11. Фізика                                                           | 8.0           |
|                                                                    | K08, K09, K10, K11      | ПР01, ПР02, ПР05, ПР07, ПР09                               | 1.1.12. Екологія                                                         | 2.0           |

| Навчальні цикли                                                                | Шифри компетентностей                                      | Шифри результатів навчання                                                                     | Перелік дисциплін                                | Кредитів ЄКТС |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                                              | 2                                                          | 3                                                                                              | 4                                                | 5             |
|                                                                                | K07, K08, K12                                              | ПР02, ПР16                                                                                     | 1.1.13. Фізична культура (поза кредитами)        |               |
|                                                                                |                                                            |                                                                                                | <b>ВСЬОГО 1.1</b>                                | <b>69,0</b>   |
| 1.2<br>Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності) | K01, K02, K05, K06, K13, K18, K26                          | ПР01, ПР03, ПР04, ПР06, ПР07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19, ПР20, ПР23 | 1.2.1. Алгоритмізація та програмування           | 10.0          |
|                                                                                | K02, K05, K06, K13, K14, K15, K17                          | ПР01, ПР06, ПР07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19, ПР20, ПР23             | 1.2.2. Об'єктно-орієнтоване програмування        | 10.0          |
|                                                                                | K02, K05, K06, K13, K14, K15, K17, K20, K26                | ПР03, ПР07, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19                                           | 1.2.3. Операційні системи                        | 5.0           |
|                                                                                | K02, K05, K06, K14, K17, K18, K19, K26                     | ПР03, ПР05, ПР06, ПР07, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР21                               | 1.2.4. Організація баз даних та знань            | 5.0           |
|                                                                                | K02, K05, K06, K13, K26                                    | ПР03, ПР07, ПР08, ПР10, ПР19, ПР22                                                             | 1.2.5. Людинно-машинна взаємодія                 | 6.0           |
|                                                                                | K13, K14, K15, K18, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26      | ПР01, ПР03, ПР04, ПР06, ПР07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19, ПР20, ПР23       | 1.2.6. WEB-технології та WEB-дизайн              | 10.0          |
|                                                                                | K13, K14, K16, K18, K25, K26                               | ПР02, ПР04, ПР09, ПР12, ПР13, ПР20, ПР21                                                       | 1.2.7. Захист інформації у комп'ютерних системах | 5.0           |
|                                                                                | K13, K14, K15, K16, K18, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26 | ПР03, ПР07, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19                                           | 1.2.8. Системне програмне забезпечення           | 8.0           |
|                                                                                | K13, K14, K15, K18, K20, K21,                              | ПР01, ПР03, ПР04, ПР06,                                                                        | 1.2.9. Інженерія програмного                     | 6.0           |

| Навчальні цикли                                                | Шифри компетентностей                                                                         | Шифри результатів навчання                                                                           | Перелік дисциплін                                                             | Кредитів ЄКТС |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                              | 2                                                                                             | 3                                                                                                    | 4                                                                             | 5             |
|                                                                | K22, K23, K24, K25, K26                                                                       | ПР07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19, ПР20, ПР22, ПР23                         | забезпечення                                                                  |               |
|                                                                | K13, K14, K15, K16, K18, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26                                    | ПР02, ПР03, ПР05, ПР06, ПР07, ПР10, ПР12, ПР13, ПР18                                                 | 1.2.10. Методи та системи штучного інтелекту                                  | 10.0          |
|                                                                | K13, K14, K15, K17, K18, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26                                    | ПР02, ПР04, ПР09, ПР12, ПР13, ПР20, ПР21                                                             | 1.2.11. Комп'ютерні мережі                                                    | 5.0           |
|                                                                | K02, K05, K06, K07, K08, K11                                                                  | ПР01, ПР02, ПР04                                                                                     | 1.2.12. Основи охорони праці                                                  | 3.0           |
|                                                                | K02, K05, K06, K07, K08, K09, K10, K11                                                        | ПР01, ПР02, ПР04                                                                                     | 1.2.13. Безпека життєдіяльності                                               | 2.0           |
|                                                                | K01, K02, K03, K05, K06, K13, K14, K15, K16, K17, K18, K19, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26 | ПР01, ПР03, ПР04, ПР06, ПР07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19, ПР20, ПР23, ПР24 | 1.2.14. Переддипломна виробнича практика                                      | 6.0           |
|                                                                | K01, K03, K05, K06, K13, K14, K15, K16, K17, K18, K19, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26      | ПР01, ПР03, ПР04, ПР06, ПР07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19, ПР20, ПР23, ПР24 | 1.2.15. Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи та Державна атестація | 9.0           |
|                                                                |                                                                                               |                                                                                                      | <b>ВСЬОГО 1.2</b>                                                             | <b>100,0</b>  |
| 2.1 Цикл загальної підготовки (формує загальні компетентності) | K02, K08, K10, K11                                                                            | ПР01, ПР02, ПР04, ПР16, ПР23                                                                         | 2.1.1. Правознавство                                                          | 2.0           |
|                                                                | K01, K06, K07                                                                                 | ПР01, ПР05, ПР07, ПР09, ПР16                                                                         | 2.1.2. Хімія                                                                  | 4.0           |
|                                                                | K01, K02, K05                                                                                 | ПР01, ПР05, ПР06, ПР07, ПР10, ПР21                                                                   | 2.1.3. Математичні методи дослідження операцій                                | 5.0           |

| Навчальні цикли                                                             | Шифри компетентностей                                                                    | Шифри результатів навчання                                                                     | Перелік дисциплін                                       | Кредитів ЄКТС |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| 1                                                                           | 2                                                                                        | 3                                                                                              | 4                                                       | 5             |
|                                                                             | K13, K14, K15, K18, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26                                    | ПР04, ПР09, ПР12, ПР13, ПР20, ПР21                                                             | 2.1.4. Теорія інформації та кодування                   | 4.0           |
|                                                                             | K02, K08, K10, K11, K21                                                                  | ПР01, ПР02, ПР04, ПР22, ПР24                                                                   | 2.1.5. Економіка, організація та управління підприємств | 4.0           |
|                                                                             |                                                                                          |                                                                                                | <b>ВСЬОГО 2.1</b>                                       | 19            |
| 2.2 Цикл професійної підготовки (формує спеціальні (фахові) компетентності) | K13, K14, K15, K18, K19, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26                               | ПР06, ПР07, ПР09, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19, ПР20, ПР23                         | 2.2.1. Логічне та функціональне програмування           | 6.0           |
|                                                                             | K13, K14, K15, K18, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26                                    | ПР03, ПР04, ПР06, ПР07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19, ПР20, ПР22, ПР23 | 2.2.2. Технології комп'ютерного проектування            | 4.0           |
|                                                                             | K13, K14, K15, K18, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26                                    | ПР04, ПР14, ПР15, ПР16, ПР19, ПР20                                                             | 2.2.3. Якість ПЗ та тестування                          | 4.0           |
|                                                                             | K13, K14, K15, K18, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26                                    | ПР03, ПР06, ПР12, ПР14, ПР15, ПР18                                                             | 2.2.4. Паралельні та розподілені обчислення             | 6.0           |
|                                                                             | K01, K02, K05, K06, K07                                                                  | ПР01, ПР05, ПР07, ПР09, ПР16                                                                   | 2.2.5. Електротехніка та електроніка                    | 4.0           |
|                                                                             | K01, K02, K06, K07, K15, K17, K26                                                        | ПР05, ПР07, ПР18                                                                               | 2.2.6. Архітектура комп'ютерів                          | 6.0           |
|                                                                             | K01, K03, K05, K06, K13, K14, K15, K16, K17, K18, K19, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26 | ПР01, ПР05, ПР09, ПР10, ПР11, ПР14, ПР19, ПР22                                                 | 2.2.7. Моделювання та аналіз ПЗ                         | 6.0           |
|                                                                             |                                                                                          |                                                                                                | <b>Модуль I</b>                                         |               |
|                                                                             | K01, K03, K05, K06, K13, K14, K15, K16, K17, K18, K19, K20, K21, K22, K23, K24, K25, K26 | ПР06, ПР07, ПР08, ПР09, ПР12, ПР13, ПР14, ПР15, ПР17, ПР18, ПР19, ПР20, ПР22, ПР23             | 2.2.8. Конструювання ПЗ                                 | 6.0           |
|                                                                             | K13, K14, K15, K18, K20, K21,                                                            | ПР02, ПР03, ПР05, ПР06,                                                                        | 2.2.9. Нейронні мережі                                  | 10.0          |

| Навчальні<br>цикли | Шифри компетентностей                                                 | Шифри результатів навчання                                                            | Перелік дисциплін                                        | Кредитів<br>ЄКТС |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| 1                  | 2                                                                     | 3                                                                                     | 4                                                        | 5                |
|                    | K22, K23, K24, K25, K26                                               | ПР07, ПР10, ПР12, ПР13,<br>ПР18                                                       |                                                          |                  |
|                    |                                                                       |                                                                                       | <b>Модуль2</b>                                           |                  |
|                    | K13, K14, K15, K18, K20, K21,<br>K22, K23, K24, K25, K26              | ПР06, ПР07, ПР08, ПР09,<br>ПР12, ПР13, ПР14, ПР15,<br>ПР17, ПР18, ПР19, ПР20,<br>ПР23 | 2.2.10. Технології JAVA                                  | 6.0              |
|                    | K05, K06, K13, K14, K15, K18,<br>K20, K21, K22, K23, K24, K25,<br>K26 | ПР05, ПР07, ПР09, ПР10,<br>ПР16                                                       | 2.2.11. Комп'ютерний<br>моніторингхімічних<br>виробництв | 10.0             |
|                    |                                                                       |                                                                                       | <b>ВСЬОГО 2.2</b>                                        | <b>52,0</b>      |
|                    |                                                                       |                                                                                       | <b>ВСЬОГО</b>                                            | <b>71</b>        |

**Таблиця 4. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам**

| Шифр дисципліни<br>за навчальна планом | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11 | 1.1.12 | 1.1.13 | 1.2.1 | 1.2.2 | 1.2.3 | 1.2.4 | 1.2.5 | 1.2.6 | 1.2.7 |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| K01                                    |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +      | +      |        |        | +     |       |       |       |       |       |       |
| K02                                    |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +      | +      |        |        | +     | +     | +     | +     | +     |       |       |
| K03                                    |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
| K04                                    |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
| K05                                    |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +     | +      |        |        |        | +     | +     | +     | +     | +     |       |       |
| K06                                    |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       | +      |        |        |        | +     | +     | +     | +     | +     |       |       |
| K07                                    |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       | +      | +      |        | +      |       |       |       |       |       |       |       |
| K08                                    | +     |       | +     | +     |       |       |       |       |       |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       |       |       |
| K09                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        | +      |        |       |       |       |       |       |       |       |
| K10                                    | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |        |        | +      |        |       |       |       |       |       |       |       |
| K11                                    | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        | +      |        |       |       |       |       |       |       |       |
| K12                                    | +     | +     | +     | +     |       |       |       |       |       |        |        |        | +      |       |       |       |       |       |       |       |
| K13                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | +     | +     | +     |       | +     | +     | +     |
| K14                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       | +     | +     | +     |       | +     | +     |
| K15                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       | +     | +     |       |       | +     |       |
| K16                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       | +     |



| Шифр дисципліни<br>за навчальна планом | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11 | 1.1.12 | 1.1.13 | 1.2.1 | 1.2.2 | 1.2.3 | 1.2.4 | 1.2.5 | 1.2.6 | 1.2.7 |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| K17                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       | +     |       |       |       |       |       |
| K18                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | +     |       |       |       |       | +     | +     |
| K19                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
| K20                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       | +     |       |       | +     |       |
| K21                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       | +     |       |
| K22                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       | +     |       |
| K23                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       | +     |       |
| K24                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       | +     |       |
| K25                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       | +     | +     |
| K26                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | +     |       | +     | +     | +     | +     | +     |

| Шифр дисципліни<br>за навчальна планом | 1.2.8 | 1.2.9 | 1.2.10 | 1.2.11 | 1.2.12 | 1.2.13 | 1.2.14 | 1.2.15 | 2.1.1 | 2.1.2 | 2.1.3 | 2.1.4 | 2.1.5 | 2.2.1 | 2.2.2 | 2.2.3 | 2.2.4 | 2.2.5 | 2.2.6 | 2.2.7 | Модуль 1 |       | Модуль 2 |        |
|----------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|--------|
|                                        |       |       |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.2.8    | 2.2.9 | 2.2.10   | 2.2.11 |
| K01                                    |       |       |        |        |        |        | +      | +      |       | +     | +     |       | +     |       |       |       |       | +     | +     | +     | +        |       |          |        |
| K02                                    |       |       |        |        | +      | +      | +      |        | +     |       | +     |       | +     |       |       |       |       | +     | +     |       |          |       |          |        |
| K03                                    |       |       |        |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +        |       |          |        |
| K04                                    |       |       |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |          |        |
| K05                                    |       |       |        |        | +      | +      | +      | +      |       |       | +     |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     | +        |       |          | +      |
| K06                                    |       |       |        |        | +      | +      | +      | +      |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +        |       |          | +      |
| K07                                    |       |       |        |        | +      | +      |        |        |       | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |       |          |       |          |        |
| K08                                    |       |       |        |        | +      | +      |        |        | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |          |       |          |        |
| K09                                    |       |       |        |        |        | +      |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |          |        |
| K10                                    |       |       |        |        |        | +      |        |        | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |          |       |          |        |
| K11                                    |       |       |        |        | +      | +      |        |        | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |          |       |          |        |
| K12                                    |       |       |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |          |        |
| K13                                    | +     | +     | +      |        |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     |       |       | +     | +        | +     | +        | +      |
| K14                                    | +     | +     | +      |        |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     |       |       | +     | +        | +     | +        | +      |
| K15                                    | +     | +     | +      |        |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     |       | +     | +     | +        | +     | +        | +      |
| K16                                    | +     |       | +      |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     | +        |       |          |        |

| Шифр дисципліни<br>за навчальна планом | 1.2.8 | 1.2.9 | 1.2.10 | 1.2.11 | 1.2.12 | 1.2.13 | 1.2.14 | 1.2.15 | 2.1.1 | 2.1.2 | 2.1.3 | 2.1.4 | 2.1.5 | 2.2.1 | 2.2.2 | 2.2.3 | 2.2.4 | 2.2.5 | 2.2.6 | 2.2.7 | Модуль 1 |       | Модуль 2 |        |
|----------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|--------|
|                                        |       |       |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.2.8    | 2.2.9 | 2.2.10   | 2.2.11 |
| K17                                    |       |       |        | +      |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     | +        |       |          |        |
| K18                                    | +     | +     | +      | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     |       |       | +     | +        | +     | +        | +      |
| K19                                    |       |       |        |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +     | +        |       |          |        |
| K20                                    | +     | +     | +      | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     |       |       | +     | +        | +     | +        | +      |
| K21                                    | +     | +     | +      | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +     | +     |       |       | +     | +        | +     | +        | +      |
| K22                                    | +     | +     | +      | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     |       |       | +     | +        | +     | +        | +      |
| K23                                    | +     | +     | +      | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     |       |       | +     | +        | +     | +        | +      |
| K24                                    | +     | +     | +      | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     |       |       | +     | +        | +     | +        | +      |
| K25                                    | +     | +     | +      | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     |       |       | +     | +        | +     | +        | +      |
| K26                                    | +     | +     | +      | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     | +     | +     |       | +     | +        | +     | +        | +      |

**Таблиця 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами  
Освітньо-професійної програми**

| Шифр дисципліни<br>за навчальна планом | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11 | 1.1.12 | 1.1.13 | 1.2.1 | 1.2.2 | 1.2.3 | 1.2.4 | 1.2.5 | 1.2.6 | 1.2.7 |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ПР01                                   | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     | +     |       |        | +      | +      |        | +     | +     |       |       |       | +     |       |
| ПР02                                   | +     | +     | +     | +     | +     |       |       |       |       |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       |       | +     |
| ПР03                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +      |        |        |        | +     |       | +     | +     | +     | +     |       |
| ПР04                                   |       | +     |       |       | +     |       |       |       |       |        |        |        |        | +     |       |       |       |       | +     | +     |
| ПР05                                   |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +      | +      | +      |        |       |       |       | +     |       |       |       |
| ПР06                                   |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +      |        |        |        | +     | +     |       | +     |       | +     |       |
| ПР07                                   |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +      | +      | +      |        | +     | +     | +     | +     | +     | +     |       |
| ПР08                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | +     | +     |       |       | +     | +     |       |
| ПР09                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | +      | +      |        | +     | +     |       |       |       | +     | +     |
| ПР10                                   |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | +      |        |        |        |       |       |       |       | +     |       |       |
| ПР11                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +      |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
| ПР12                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +      |        |        |        | +     | +     | +     | +     |       | +     | +     |
| ПР13                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +      |        |        |        | +     | +     | +     | +     |       |       | +     |
| ПР14                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | +     | +     | +     | +     |       | +     |       |
| ПР15                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | +     | +     | +     | +     |       | +     |       |

|                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ПР16                                   |       | +     |       | +     | +     |       |       |       |       |        | +      |        | +      |       |       |       |       |       |       |       |
| Шифр дисципліни<br>за навчальна планом | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11 | 1.1.12 | 1.1.13 | 1.2.1 | 1.2.2 | 1.2.3 | 1.2.4 | 1.2.5 | 1.2.6 | 1.2.7 |
| ПР17                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | +     | +     | +     | +     |       | +     |       |
| ПР18                                   |       | +     |       | +     | +     |       |       |       |       | +      |        |        |        | +     | +     | +     | +     |       | +     |       |
| ПР19                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | +     | +     | +     |       | +     | +     |       |
| ПР20                                   |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     |        |        |        |        | +     | +     |       |       |       | +     | +     |
| ПР21                                   |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     | +      |        |        |        |       |       |       | +     |       |       | +     |
| ПР22                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       | +     |       |       |
| ПР23                                   | +     | +     | +     |       | +     |       |       |       |       |        |        |        |        | +     | +     |       |       |       | +     |       |
| ПР24                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |

| Шифр дисципліни<br>за навчальна планом | 1.2.8 | 1.2.9 | 1.2.10 | 1.2.11 | 1.2.12 | 1.2.13 | 1.2.14 | 1.2.15 | 2.1.1 | 2.1.2 | 2.1.3 | 2.1.4 | 2.1.5 | 2.2.1 | 2.2.2 | 2.2.3 | 2.2.4 | 2.2.5 | 2.2.6 | 2.2.7 | Модуль 1 |       | Модуль 2 |        |
|----------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|--------|
|                                        |       |       |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.2.8    | 2.2.9 | 2.2.10   | 2.2.11 |
| ПР01                                   |       | +     |        |        | +      | +      | +      | +      | +     | +     | +     |       | +     |       |       |       |       | +     |       | +     |          |       |          |        |
| ПР02                                   |       |       | +      | +      | +      | +      |        |        | +     |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |          | +     |          |        |
| ПР03                                   | +     | +     | +      |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |          | +     |          |        |
| ПР04                                   |       | +     |        | +      | +      | +      | +      | +      | +     |       |       | +     | +     |       | +     | +     |       |       |       |       |          |       |          |        |
| ПР05                                   |       |       | +      |        |        |        |        |        |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |          | +     |          | +      |
| ПР06                                   |       | +     | +      |        |        |        | +      | +      |       |       | +     |       |       | +     | +     |       | +     |       |       |       | +        | +     | +        |        |
| ПР07                                   | +     | +     | +      |        |        |        | +      | +      |       | +     | +     |       |       | +     | +     |       |       | +     | +     |       | +        | +     | +        | +      |
| ПР08                                   |       | +     |        |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       | +        |       | +        |        |
| ПР09                                   |       | +     |        | +      |        |        | +      | +      |       | +     |       | +     |       | +     | +     |       |       | +     |       | +     | +        |       | +        | +      |
| ПР10                                   |       |       | +      |        |        |        |        |        |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |          | +     |          | +      |
| ПР11                                   |       |       |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | +     |          |       |          |        |
| ПР12                                   | +     | +     | +      | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     |       | +     |       |       |       | +        | +     | +        |        |
| ПР13                                   | +     | +     | +      | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     |       |       |       |       |       | +        | +     | +        |        |
| ПР14                                   | +     | +     |        |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     |       |       | +     | +        |       | +        |        |
| ПР15                                   | +     | +     |        |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     |       |       |       | +        |       | +        |        |
| ПР16                                   |       |       |        |        |        |        |        |        | +     | +     |       |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |          |       |          | +      |

| Шифр дисципліни<br>за навчальна планом | 1.2.8 | 1.2.9 | 1.2.10 | 1.2.11 | 1.2.12 | 1.2.13 | 1.2.14 | 1.2.15 | 2.1.1 | 2.1.2 | 2.1.3 | 2.1.4 | 2.1.5 | 2.2.1 | 2.2.2 | 2.2.3 | 2.2.4 | 2.2.5 | 2.2.6 | 2.2.7 | Модуль 1 |       | Модуль 2 |        |
|----------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|----------|--------|
|                                        |       |       |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 2.2.8    | 2.2.9 | 2.2.10   | 2.2.11 |
| ПР17                                   | +     | +     |        |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       | +        |       | +        |        |
| ПР18                                   | +     | +     | +      |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       | +     | +     |       | +     |       | +     |       | +        | +     | +        |        |
| ПР19                                   | +     | +     |        |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |       |       |       | +     | +        |       | +        |        |
| ПР20                                   |       | +     |        | +      |        |        | +      | +      |       |       |       | +     |       | +     | +     | +     |       |       |       |       | +        |       | +        |        |
| ПР21                                   |       |       |        | +      |        |        |        |        |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       |       |       |       |          |       |          |        |
| ПР22                                   |       | +     |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       | +     |       | +     |       |       |       |       | +     | +        |       |          |        |
| ПР23                                   |       | +     |        |        |        |        | +      | +      | +     |       |       |       |       | +     | +     |       |       |       |       |       | +        |       | +        |        |
| ПР24                                   |       |       |        |        |        |        | +      | +      |       |       |       |       | +     |       |       |       |       |       |       |       |          |       |          |        |





### III - ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b>                                                         | <p>Обов'язковою формою державної атестації встановлюється виконання та захист кваліфікаційних (дипломних) робіт.</p> <p>Основним засобом об'єктивного контролю ступеню досягнення кінцевих цілей освіти та професійної підготовки бакалаврів є технологія виконання та захисту кваліфікаційних (дипломних) робіт, що визначена в наступних документах: Положення про ЕК, Методичних вказівках до виконання кваліфікаційних (дипломних) робіт.</p>                                                                                                                                       |
| <b>Вимоги до заключної кваліфікаційної роботи (за наявності)</b>                                       | <p>Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання спеціалізованого завдання або практичної задачі інженерії програмного забезпечення, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій.</p> <p>У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.</p> <p>Випускна кваліфікаційна робота супроводжується відгуком наукового керівника і рецензією рецензента, на яких покладається перевірка повноти виконання завдань, якості роботи в цілому та її перевірка на плагіат.</p> |
| <b>Вимоги до атестаційного/єдиного державного кваліфікаційного екзамену (екзаменів) (за наявності)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Вимоги до публічного захисту (демонстрації) (за наявності)</b>                                      | <p>Вимоги до публічного захисту сформульовані в Положенні про ЕК та методичних вказівках до виконання кваліфікаційних (дипломних) робіт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### **IV - Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти**

Визначаються відповідно до Європейських стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості вищої освіти (ESG) та статті 16 Закону України «Про вищу освіту»

| <b>Складові системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти</b> | <b>Визначення, посилання та відповідні документи</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Принципи та процедури забезпечення якості освіти</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Закон України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII;</li> <li>- Тимчасове положення про організацію освітнього процесу в ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 30.11.2015 № 290);</li> <li>- Положення про диплом з відзнакою ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 25.02.2016 № 55);</li> <li>- Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії у ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора від 01.04.2015 р. № 68);</li> <li>- Положення про розробку затвердження та перегляд робочих програм навчальних дисциплін (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 01.12.15 №291);</li> <li>- Тимчасове положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності університету та якості вищої освіти (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 27.02.17 №52)</li> </ul> |
| <b>Моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм</b>            | Щорічний моніторинг вимог промисловості та ринку праці, перегляд освітніх програм, робочих навчальних планів, робочих програм навчальних дисциплін. Про затвердження складу проектних груп з розробки освітніх програм (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 10.03.2016 № 74)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти</b>                     | Положення про організацію ректорського контролю якості навчання (Наказ ректора від 17.03.2014 р. №78)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Щорічне оцінювання науково-</b>                                    | Положення про комісію ректорського контролю педагогічної майстерності науково-педагогічних працівників університету(Наказ ректора ДВНЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>педагогічних і педагогічних працівників вищого навчального закладу</b>                 | <p>УДХТУ від 04.04.2016р. №85), Порядок застосування рейтингової системи оцінки діяльності науково-педагогічних працівників ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора від 04.06.2010 р. № 209 зі змінами до наказу від 09.06.2011 р. № 147), Порядок застосування рейтингової системи оцінки діяльності кафедр та факультетів ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора від 04.06.2010 р. № 209).</p> <p>Регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті вищого навчального закладу, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб.</p> |
| <b>Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників</b> | <p>Підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників здійснюється згідно положення, що затверджено наказом МОНУ від 24.01.2013р. № 48 та Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 28.05.2016р. №105)</p>                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу</b>                   | <p>Навчально-методичне, матеріально-технічне та кадрове забезпечення відповідає ліцензійним умовам (Постанова КМ від 30.12.2015р. № 1187) освітньої діяльності.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом</b>        | <p>Тимчасове положення про організацію освітнього процесу в ДВНЗ УДХТУ (Наказ ректора ДВНЗ УДХТУ від 30.11.2015 № 290) підтримується Інформаційно-аналітичною системою контролю освітнього процесу, яка складається з підсистем: Абітурієнт, Навчальний процес.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації</b>  | <p>Інформація про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації є публічною та повною мірою викладена на офіційному web-сайті університету <a href="https://udhtu.edu.ua/">https://udhtu.edu.ua/</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Запобігання виявлення академічного плагіату</b>                                        | <p>Перевірка повноти виконання завдань, якості роботи в цілому та її перевірка на плагіат здійснюється викладачем – керівником курсової чи дипломної роботи (проекту) у встановленому порядку з використанням відповідного програмного забезпечення.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |