

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від «25» червня 2025 р. № 4



Голова Вченої ради

Іван ГРИЩЕНКО

Введено в дію підписом ректора

від «25» червня 2025 р. № 209

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
Хімічні технології та інженерія

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Рівень вищої освіти  | перший (бакалаврський)                      |
| Ступінь вищої освіти | бакалавр                                    |
| Галузь знань         | G Інженерія, виробництво та будівництво     |
| Спеціальність        | G1 Хімічні технології та інженерія          |
| Освітня кваліфікація | бакалавр з хімічних технологій та інженерії |

Київ 2025

## ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

Освітньо-професійної програми

Хімічні технології та інженерія

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)  
Ступінь вищої освіти бакалавр  
Галузь знань G1 Інженерія, виробництво та будівництво  
Спеціальність G1 Хімічні технології та інженерія

Проректор з науково-педагогічної  
діяльності (освітня діяльність)

23.06.2025 [підпис]  
(дата) (підпис)

Алла КАСИЧ

Директор НМЦУПФ

13 червня 2025 [підпис]  
(дата) (підпис)

Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Схвалено Вченою радою факультету хімічних та біофармацевтичних технологій  
від «11» червня 2025 року, протокол № 12

Декан факультету хімічних та біофармацевтичних технологій

11.06.2025 [підпис]  
(дата) (підпис)

Тетяна ДЕРКАЧ

Схвалено науково-методичною радою факультету хімічних та біофармацевтичних  
технологій

від «11» червня 2025 року, протокол № 8

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри хімічних технологій та  
ресурсозбереження

від «06» червня 2025 року, протокол № 19

Завідувач кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження

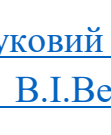
06.06.2025 р. [підпис]  
(дата) (підпис)

Вікторія ПЛАВАН

## ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИКИ:

| Робоча група                                     | Інформація про склад робочої групи                                                                                                                                                                     | Підпис                                                                                | Дата     |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Група забезпечення освітньо-професійної програми | Гарант освітньої програми –<br>Бутенко О. О., д.філ., ст. викладач кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження                                                                                    |    | 24.06.26 |
|                                                  | Крюкова О.А., к.т.н., доцент, доцент кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження                                                                                                                  |    | 22.06.26 |
|                                                  | Ляшок І. О., к.т.н., доцент, доцент кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження                                                                                                                   |    | 22.06.26 |
|                                                  | Охмат О. А., к.т.н., доцент, доцент кафедри біотехнології, шкіри та хутра                                                                                                                              |    | 23.06.26 |
| Стейкхолдери                                     | Лозовий О. О. завод Полігрін (Корпорація Біосфера), м. Фастів                                                                                                                                          |    | 22.06.26 |
|                                                  | Миронок О. В., д.т.н., доцент, завідувач кафедри хімічної технології композиційних матеріалів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» |   | 23.06.26 |
|                                                  | Кичужинець М.С., здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, гр. БХТ-23                                                                                                                      |  | 23.06.26 |

## РЕЦЕНЗІЇ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:

- 1) Солопан Сергій Олександрович, д. х. н., старший науковий дослідник, директор Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І.Вернадського НАН України
- 2) Павлій Олександр Вячеславович, генеральний директор ТОВ «НВФ «ДІАГНОСТИЧНІ ПРИЛАДИ»
- 3) Пристинський Сергій Володимирович, доктор філософії, начальник відділу підтримки технологічних процесів та оптимізації ТОВ «KOSTAL Україна».

# 1. Профіль освітньо-професійної програми Хімічні технології та інженерія

| 1.1 – Загальна інформація                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Київський національний університет технологій та дизайну. Кафедра хімічних технологій та ресурсозбереження.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рівень вищої освіти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Перший (бакалаврський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Освітня кваліфікація                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Бакалавр з хімічних технологій та інженерія                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Кваліфікація в дипломі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ступінь вищої освіти – бакалавр<br>Спеціальність – G1 Хімічні технології та інженерія<br>Освітня програма – Хімічні технології та інженерія                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Форма здобуття вищої освіти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Денна, заочна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип диплому та обсяг освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Розрахунковий строк виконання освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 роки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Наявність акредитації                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Сертифікат про акредитацію спеціальності від 20.06.2023 № УД 11017599                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Цикл/рівень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Національна рамка кваліфікацій України – 6 рівень.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Передумови                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Повна загальна середня освіта, фахова передвища освіта або ступінь молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста, молодшого фахового бакалавра).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Мови викладання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Українська, англійська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | До 31.12.2027 р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="https://knutd.edu.ua/ekts/">https://knutd.edu.ua/ekts/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2 – Мета освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми хімічних технологій та інженерії, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.</p> <p>Основними цілями програми є здобуття компетентностей, необхідних для професійної діяльності в галузі хімічних технологій та інженерії, зокрема на підприємствах хімічної, шкіряної і текстильної промисловості та споріднених; оволодіння фаховими знаннями і практичними навичками щодо проектування і реалізації хіміко-технологічних процесів, експлуатації технологічного обладнання та виробничих систем, оцінки і контролю якості продукції.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.3 – Характеристика освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Предметна область                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><i>Об'єкт:</i> технологічні процеси і апарати сучасних хімічних виробництв.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми хімічних технологій та інженерії, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області.</i> поняття, категорії, концепції, принципи хімічних технологій, процесів та апаратів хімічних виробництв.</p> <p><i>Методи, методики та технології.</i> фізико-хімічні методи, моделювання та проектування хімічних процесів та апаратів, організаційно-технологічне забезпечення.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> пристрої та прилади для аналізу сировини, проміжних і цільових продуктів, контрольно-вимірювальне обладнання, спеціалізоване технологічне обладнання, спеціалізоване програмне забезпечення.</p> |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                          | Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності.<br>Обов'язкові освітні компоненти – 75 %, з них: практична підготовка – 13,33 %, вивчення іноземної мови – 5,56 %.<br>Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти – 25 % обираються із загальноуніверситетського каталогу відповідно до затвердженої процедури в Університеті.                                                                                                                             |                                                         |
| Орієнтація освітньої програми                                            | Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
| Основний фокус освітньої програми                                        | Акцент робиться на формуванні та розвитку професійних компетентностей в сфері хімічних технологій та інженерії, вивченні організаційних та практичних інструментів впровадження в професійну діяльність знань та навичок для вирішення завдань в галузі хімічної технології та інженерії, зокрема на підприємствах хімічної, шкіряної, електрохімічної промисловості та споріднених.<br>Ключові слова: хімічні технології, переробка полімерних і композиційних матеріалів, електрохімія, технологія та експертиза шкіри та хутра, устаткування. |                                                         |
| Особливості освітньої програми                                           | Програма створює умови для працевлаштування випускників в суміжних галузях: харчова і переробна промисловість, утилізація і повторне використання відходів хімічної, шкіряної промисловості, дає можливість здійснювати наукову і практичну діяльність в галузі хімічної технології та інженерії. Виконується в активному дослідницькому середовищі, дає можливість продовжити навчання за кордоном за спорідненими напрямками.<br>Здійснюється викладання окремих дисциплін англійською мовою.                                                  |                                                         |
| 1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| Придатність до працевлаштування                                          | Випускник є придатним для працевлаштування на підприємствах, в організаціях та установах, що функціонують в галузі хімічної технології та інженерії, в освітніх закладах, науково-дослідних та проєктних інститутах. Професійні назви робіт, які може виконувати випускник: лаборант (хімічні та фізичні дослідження), технік-лаборант (хімічні та фізичні дослідження), технік-технолог, технік(хімічні технології), технік-лаборант (хімічне виробництво), стажист-дослідник, технолог.                                                        |                                                         |
| Академічні права випускників                                             | Можливість навчання за освітньо-науковою та/або освітньо-професійною програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| 1.5 – Викладання та оцінювання                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| Викладання та навчання                                                   | Використовується студентоцентроване та проблемноорієнтоване навчання, навчання через виробничу практику та самонавчання. Система методів навчання базується на принципах цілеспрямованості, бінарності – активної безпосередньої участі науково-педагогічного працівника і здобувача вищої освіти.<br>Форми організації освітнього процесу: лекція, семінарське, практичне, лабораторне заняття, практична підготовка, самостійна робота, консультація.                                                                                          |                                                         |
| Оцінювання                                                               | Усні та письмові екзамени, заліки, тести, презентації, проєктні роботи, курсова робота, звіти.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| 1.6 – Програмні компетентності                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                         |
| Інтегральна компетентність (ІК)                                          | Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми хімічних технологій та інженерії, що передбачає застосування теорій та методів хімічних технологій та інженерії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|                                                                          | ЗК 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. |
|                                                                          | ЗК 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.  |

|                                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b> | ЗК 3  | Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.                                                                                                                                                                                                                    |
|                                     | ЗК 4  | Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.                                                                                                                                                                                                                                |
|                                     | ЗК 5  | Здатність спілкуватися іноземною мовою.                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | ЗК 6  | Прагнення до збереження навколишнього середовища.                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                     | ЗК 7  | 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.                                        |
|                                     | ЗК 8  | Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку галузі, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства.                                     |
|                                     | ЗК 9  | Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.                                                                                                                                                              |
|                                     | ЗК 10 | <i>Здатність захищати Батьківщину.</i>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Фахові компетентності (ФК)</b>   | ФК 1  | Здатність використовувати положення і методи фундаментальних наук для вирішення професійних задач.                                                                                                                                                                                             |
|                                     | ФК 2  | Здатність використовувати методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації об'єктів хімічної технології та промислової продукції.                                                                                                                                                      |
|                                     | ФК 3  | Здатність проєктувати хімічні процеси з урахуванням технічних, законодавчих та екологічних обмежень.                                                                                                                                                                                           |
|                                     | ФК 4  | Здатність використовувати сучасні матеріали, технології і конструкції апаратів в хімічній інженерії.                                                                                                                                                                                           |
|                                     | ФК 5  | Здатність обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для контролю та керування технологічних процесів хімічних виробництв.                                                                                                                                         |
|                                     | ФК 6  | Здатність використовувати обчислювальну техніку та інформаційні технології для вирішення складних задач і практичних проблем в галузі хімічної інженерії                                                                                                                                       |
|                                     | ФК 7  | Здатність враховувати комерційний та економічний контекст при проєктуванні хімічних виробництв.                                                                                                                                                                                                |
|                                     | ФК 8  | Здатність оформлювати технічну документацію, згідно з чинними вимогами.                                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | ФК 9  | Здатність використовувати сучасні інформаційні ресурси для аналізу та дослідження об'єктів хімічної технології та інженерії.                                                                                                                                                                   |
|                                     | ФК 10 | Здатність застосовувати сучасні методи аналізу для опису і характеристики об'єктів хімічної технології та інженерії.                                                                                                                                                                           |
|                                     | ФК 11 | Здатність до критичного осмислення хімічних технологій виробництва шкіри та хутра та оцінювання їх впливу на склад та властивості сировини і готової продукції.                                                                                                                                |
|                                     | ФК 12 | Здатність до критичного осмислення хімічних технологій переробки полімерів та оцінювання їх впливу на властивості готової продукції.                                                                                                                                                           |
|                                     | ФК 13 | Здатність розробляти програми модернізації діючого технологічного процесу, використовуючи наукові положення технології синтетичних і природніх високомолекулярних сполук та знання принципів роботи обладнання, для поліпшення технологічних, економічних, екологічних показників виробництва. |

| <b>1.7 – Програмні результати навчання</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПРН 1                                      | Знати математику, фізику і хімію на рівні, необхідному для досягнення результатів освітньої програми.                                                                                                                                                                                                        |
| ПРН 2                                      | Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття хімії, хімічних технологій, процесів і обладнання виробництв хімічних речовин та матеріалів на їх основі.                                                                                                                  |
| ПРН 3                                      | Знати і розуміти механізми і кінетику хімічних процесів, ефективно використовувати їх при проєктуванні і вдосконаленні технологічних процесів та апаратів хімічної промисловості.                                                                                                                            |
| ПРН 4                                      | Здійснювати якісний та кількісний аналіз речовин неорганічного та органічного походження, використовуючи відповідні методи загальної та неорганічної, органічної, аналітичної, фізичної та колоїдної хімії.                                                                                                  |
| ПРН 5                                      | Розробляти і реалізовувати проєкти, що стосуються технологій та обладнання хімічних виробництв, беручи до уваги цілі, ресурси, наявні обмеження, соціальні та економічні аспекти та ризики.                                                                                                                  |
| ПРН 6                                      | Розуміти основні властивості конструкційних матеріалів, принципи та обмеження їх застосовування в хімічній інженерії.                                                                                                                                                                                        |
| ПРН 7                                      | Обирати і використовувати відповідне обладнання, інструменти та методи для вирішення складних задач хімічної інженерії, контролю та керування технологічних процесів хімічних виробництв.                                                                                                                    |
| ПРН 8                                      | Використовувати сучасні обчислювальну техніку, спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні технології для розв'язання складних задач і практичних проблем у галузі хімічної інженерії, зокрема, для розрахунків устаткування і процесів хімічних виробництв.                                       |
| ПРН 9                                      | Забезпечувати безпеку персоналу та навколишнього середовища під час професійної діяльності у сфері хімічної інженерії.                                                                                                                                                                                       |
| ПРН 10                                     | Обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати власну позицію.                                                                                                                                                                                                     |
| ПРН 11                                     | Вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовами.                                                                                                                                                                                                                      |
| ПРН 12                                     | Розуміти принципи права і правові засади професійної діяльності.                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПРН 13                                     | Розуміння хімічної інженерії як складника сучасних науки і техніки, її місця у розвитку інженерії, української держави та загальносвітової культури.                                                                                                                                                         |
| ПРН 14                                     | Застосовувати сучасні методи досліджень для оцінювання властивостей природніх і синтетичних високомолекулярних сполук, аналізувати хімічні технології їх виробництва, оцінювати вплив технологічних та фізико-хімічних факторів на склад і властивості сировини та готової продукції.                        |
| ПРН 15                                     | Обґрунтовувати, обирати і розраховувати потребу сучасного обладнання в процесі проєктування підприємств хімічної, електрохімічної, шкіряної промисловості для забезпечення їх максимальної ефективності.                                                                                                     |
| ПРН 16                                     | Проводити аналіз сировини, напівфабрикату, готової продукції та хімічних матеріалів із застосуванням сучасних методів та приладів.                                                                                                                                                                           |
| ПРН 17                                     | <i>Здатність застосовувати знання, вміння і навички для засвоєння основ захисту України, військової справи, цивільного захисту населення, домедичної допомоги, здійснення психологічної підготовки громадян / Знання загальних правил поведінки та принципів надання допомоги в надзвичайних ситуаціях*.</i> |

\* - для іноземних здобувачів вищої освіти і студентів заочної форми здобуття вищої освіти.

| <b>1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Кадрове забезпечення</b>                             | Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітню програму, за кваліфікацією відповідають профілю і напряму освітніх компонентів, що викладаються; мають необхідний стаж науково- педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчання залучаються професіонали з досвідом дослідницької / управлінської / інноваційної / творчої роботи та/або роботи за фахом. |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення</b>                | Матеріально-технічне забезпечення дозволяє повністю забезпечити освітній процес протягом всього циклу підготовки за освітньою програмою. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають чинним нормативним актам.                                                                                                                                                         |
| <b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b> | Програма повністю забезпечена навчально-методичним комплексом з усіх компонентів освітньої програми, наявність яких представлена у модульному середовищі освітнього процесу Університету.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>1.9 – Академічна мобільність</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Внутрішня академічна мобільність</b>                 | Передбачає можливість академічної мобільності, що забезпечує набуття загальних та/або фахових компетентностей.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Міжнародна кредитна мобільність</b>                  | Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проєктах та програмах академічної мобільності за кордоном. Виконується в активному дослідницькому середовищі. Підписана угода про співпрацю між КНУТД і Каунаським технологічним університетом (Литва) створює передумови для виконання досліджень на базі КТУ.                                                                |
| <b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>       | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти здійснюється за акредитованими освітніми програмами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



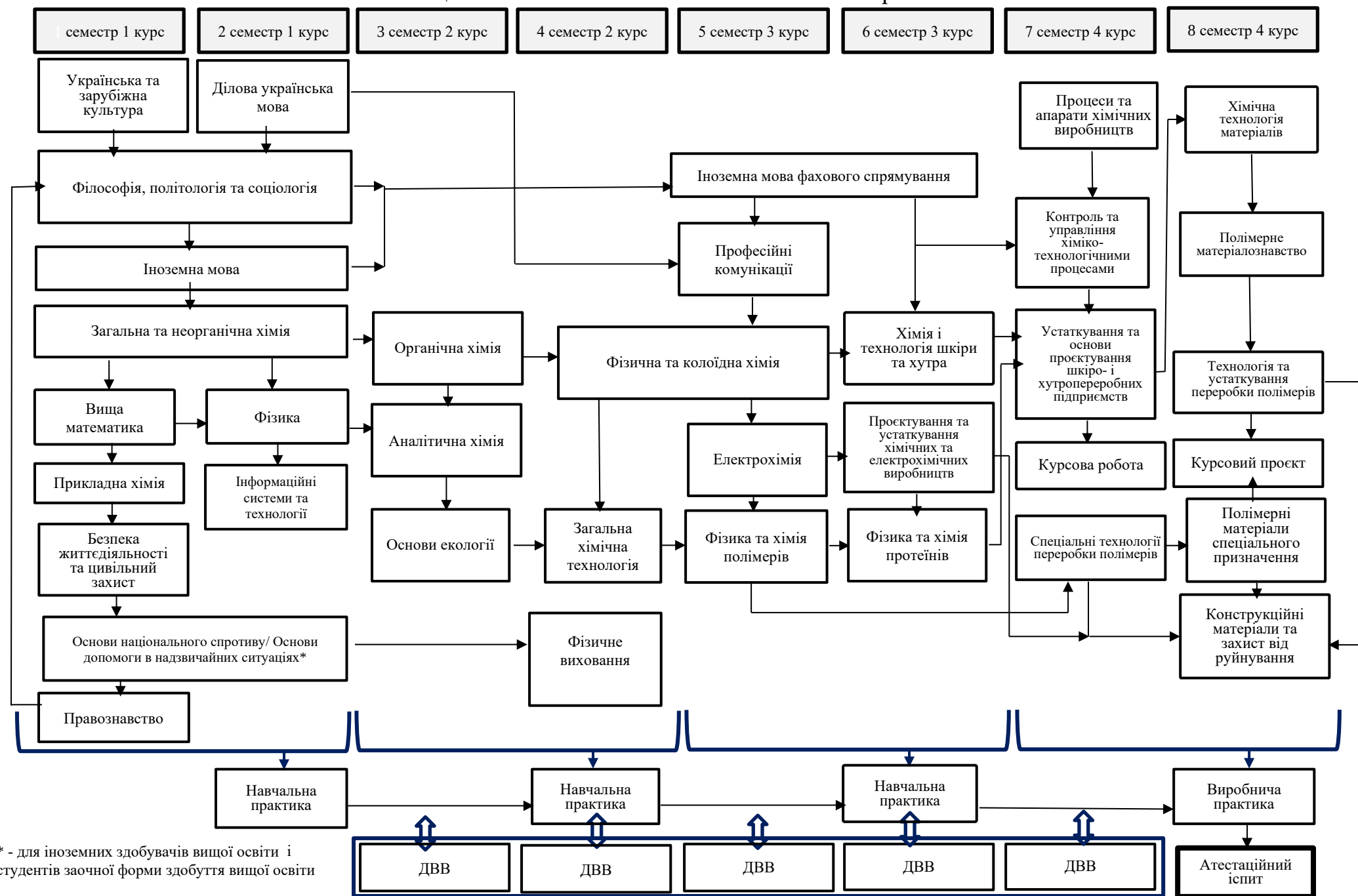
## 2. Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

| Код                                                  | Компоненти освітньої програми<br>(навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота) | Кількість<br>кредитів | Форма<br>підсумкового<br>контролю |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Обов'язкові компоненти освітньої програми</b>     |                                                                                          |                       |                                   |
| ОК 1                                                 | <a href="#">Українська та зарубіжна культура</a>                                         | 2                     | Залік                             |
| ОК 2                                                 | <a href="#">Філософія, політологія та соціологія</a>                                     | 4                     | Екзамен                           |
| ОК 3                                                 | <a href="#">Іноземна мова</a>                                                            | 6                     | Екзамен                           |
| ОК 4                                                 | <a href="#">Загальна та неорганічна хімія</a>                                            | 12                    | Екзамен                           |
| ОК 5                                                 | <a href="#">Вища математика</a>                                                          | 6                     | Екзамен                           |
| ОК 6                                                 | <a href="#">Прикладна хімія</a>                                                          | 5                     | Залік                             |
| ОК 7                                                 | <a href="#">Безпека життєдіяльності та цивільний захист</a>                              | 2                     | Екзамен                           |
| ОК 8                                                 | <a href="#">Правознавство</a>                                                            | 2                     | Залік                             |
| ОК 9                                                 | <a href="#">Ділова українська мова</a>                                                   | 2                     | Залік                             |
| ОК 10                                                | <a href="#">Фізика</a>                                                                   | 6                     | Екзамен                           |
| ОК 11                                                | <a href="#">Інформаційні системи та технології</a>                                       | 2                     | Залік                             |
| ОК 12                                                | <a href="#">Фізичне виховання</a>                                                        | 2                     | Залік                             |
| ОК 13                                                | <a href="#">Органічна хімія</a>                                                          | 6                     | Екзамен                           |
| ОК 14                                                | <a href="#">Аналітична хімія</a>                                                         | 6                     | Екзамен                           |
| ОК 15                                                | <a href="#">Основи екології</a>                                                          | 6                     | Залік                             |
| ОК 16                                                | <a href="#">Фізична та колоїдна хімія</a>                                                | 8                     | Екзамен                           |
| ОК 17                                                | <a href="#">Загальна хімічна технологія</a>                                              | 6                     | Екзамен                           |
| ОК 18                                                | Основи національного спротиву/ <a href="#">Основи допомоги в надзвичайних ситуаціях*</a> | 3                     | Екзамен                           |
| ОК 19                                                | <a href="#">Іноземна мова фахового спрямування</a>                                       | 4                     | Екзамен                           |
| ОК 20                                                | <a href="#">Професійні комунікації</a>                                                   | 2                     | Залік                             |
| ОК 21                                                | <a href="#">Електрохімія</a>                                                             | 4                     | Екзамен                           |
| ОК 22                                                | <a href="#">Фізика та хімія полімерів</a>                                                | 6                     | Екзамен                           |
| ОК 23                                                | <a href="#">Хімія і технологія шкіри та хутра</a>                                        | 5                     | Екзамен                           |
| ОК 24                                                | <a href="#">Проектування та устаткування хімічних та електрохімічних виробництв</a>      | 3                     | Екзамен                           |
| ОК 25                                                | <a href="#">Фізика та хімія протеїнів</a>                                                | 2                     | Екзамен                           |
| ОК 26                                                | <a href="#">Процеси та апарати хімічних виробництв</a>                                   | 4                     | Екзамен                           |
| ОК 27                                                | <a href="#">Контроль та управління хіміко-технологічними процесами</a>                   | 3                     | Залік                             |
| ОК 28                                                | <a href="#">Устаткування та основи проектування шкіро- і хутропереробних підприємств</a> | 4                     | Екзамен                           |
|                                                      | Курсова робота                                                                           | 1                     | Захист                            |
| ОК 29                                                | <a href="#">Спеціальні технології переробки полімерів</a>                                | 6                     | Екзамен                           |
| ОК 30                                                | <a href="#">Хімічна технологія матеріалів</a>                                            | 4                     | Екзамен                           |
| ОК 31                                                | <a href="#">Полімерне матеріалознавство</a>                                              | 3                     | Екзамен                           |
| ОК 32                                                | <a href="#">Технологія та устаткування переробки полімерів</a>                           | 4,5                   | Екзамен                           |
|                                                      | Курсовий проект                                                                          | 1,5                   | Захист                            |
| ОК 33                                                | <a href="#">Полімерні матеріали спеціального призначення</a>                             | 6                     | Залік                             |
| ОК 34                                                | <a href="#">Конструкційні матеріали та захист від руйнування</a>                         | 5                     | Залік                             |
| ОК 35                                                | Навчальна практика                                                                       | 18                    | Залік                             |
| ОК 36                                                | Виробнича практика                                                                       | 6                     | Залік                             |
| ОК 37                                                | Атестаційний іспит                                                                       | -                     | Екзамен                           |
| <b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>      |                                                                                          | <b>180</b>            |                                   |
| <b>Вибіркові компоненти освітньої програми</b>       |                                                                                          |                       |                                   |
| ДВВ                                                  | <a href="#">Дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти</a>                        | <b>60</b>             | залік                             |
| <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ</b> |                                                                                          | <b>240</b>            |                                   |

\* - для іноземних здобувачів вищої освіти та здобувачів заочної форми навчання

## 2.2. Структурно-логічна схема підготовки бакалавра за освітньо-професійною програмою Хімічні технології та інженерія зі спеціальності G1 Хімічні технології та інженерія



#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

|       | IK | 3K 1 | 3K 2 | 3K 3 | 3K 4 | 3K 5 | 3K 6 | 3K 7 | 3K 8 | 3K 9 | 3K 10 | ФК 1 | ФК 2 | ФК 3 | ФК 4 | ФК 5 | ФК 6 | ФК 7 | ФК 8 | ФК 9 | ФК 10 | ФК 11 | ФК 12 | ФК 13 |
|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| OK 1  | *  |      |      |      | *    |      |      |      | *    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 2  | *  | *    |      | *    |      |      |      |      | *    | *    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 3  | *  |      | *    |      |      | *    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 4  | *  |      | *    | *    |      |      |      |      |      |      |       | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 5  | *  | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 6  | *  |      |      | *    | *    |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 7  | *  |      |      | *    |      |      | *    | *    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 8  | *  |      |      | *    |      |      |      | *    |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 9  | *  |      |      |      | *    |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | *    |      |       |       |       |       |
| OK 10 | *  | *    | *    |      |      |      |      |      |      |      |       | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 11 | *  |      | *    |      |      |      | *    |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      | *    |       |       |       |       |
| OK 12 | *  |      |      |      |      |      |      |      | *    |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 13 | *  | *    | *    |      |      |      |      |      |      |      |       | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 14 | *  |      | *    |      |      |      |      |      |      |      |       | *    | *    |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 15 | *  |      |      |      |      |      | *    |      |      |      |       | *    |      | *    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 16 | *  |      | *    | *    |      |      |      |      |      |      |       | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 17 | *  |      | *    | *    |      |      |      |      |      |      |       |      | *    | *    |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 18 | *  |      |      |      |      |      |      |      |      |      | *     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 19 | *  |      | *    |      |      | *    |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | *    |      |       |       |       |       |
| OK 20 | *  |      | *    |      |      |      |      |      |      | *    |       | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 21 | *  |      |      | *    |      |      |      |      |      |      |       | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 22 | *  |      | *    |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      | *    |      |      |      |      |      |      | *     |       |       |       |
| OK 23 | *  |      | *    | *    |      |      |      |      |      |      |       | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       | *     |       |       |
| OK 24 | *  |      |      | *    |      |      |      |      |      |      |       |      |      | *    |      | *    |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 25 | *  |      | *    |      |      |      |      |      |      |      |       |      | *    |      |      |      |      |      |      |      | *     |       |       |       |
| OK 26 | *  |      | *    |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      | *    | *    |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 27 | *  | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      | *    | *    |      |      | *    | *     |       |       |       |
| OK 28 | *  |      | *    |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      | *    |      |      |      | *    | *    |      |       | *     |       | *     |
| OK 29 | *  |      | *    |      |      |      |      |      |      |      |       | *    |      |      |      |      | *    |      |      |      |       |       | *     |       |
| OK 30 | *  |      |      | *    |      |      |      |      |      |      |       |      | *    |      |      |      |      |      |      |      | *     |       |       |       |
| OK 31 | *  | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      | *    |      |      |      |      |      |      |      | *     |       | *     |       |
| OK 32 | *  |      |      | *    |      |      | *    |      |      |      |       |      | *    | *    |      |      |      | *    | *    |      |       |       | *     | *     |
| OK 33 | *  | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       | *    | *    |      |      |      |      |      |      |      |       |       | *     |       |
| OK 34 | *  |      | *    |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      | *    |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| OK 35 | *  | *    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      | *    |      | *    |       |       |       |       |
| OK 36 | *  | *    | *    |      |      |      |      |      | *    |      |       | *    | *    |      |      | *    | *    |      |      | *    |       |       |       |       |
| OK 37 | *  | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    |       | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *    | *     | *     | *     | *     |

[illegible]

**Хронологія перегляду освітньо-професійної програми**

Зміни внесені до освітньої програми відповідно до рішення вченої ради факультету хімічних та біофармацевтичних технологій:

1. Від 11 червня 2025 р., протокол № 12 (1.1 освітню програму оновлено у розділах: профіль освітньо-професійної програми, перелік компонентів освітньо-професійної програми, структурно-логічна схема освітньо-професійної програми, матриці відповідності; 1.2 оновлено навчальний план освітньої програми: введено освітню компоненту Полімерне матеріалознавство, освітні компоненти Захист матеріалів від руйнування і Корозія та окисна деструкція матеріалів об'єднані в освітню компоненту Конструкційні матеріали та захист від руйнування)

2. Від 29 червня 2026 р., протокол № 14 (2.1 освітню програму оновлено відповідно до Наказу КНУТД № 194 від 15.06.2026 р. у розділах: профіль освітньо-професійної програми, перелік компонентів освітньо-професійної програми, структурно-логічна схема освітньо-професійної програми, матриці відповідності; 2.2 оновлено навчальний план освітньої програми та внесено зміни у розділи: перелік, обсяг та послідовність обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми; 2.3 внесено зміни до складу групи забезпечення освітньої програми відповідно до наказу № 125 від 08.04.2026).

Міністерство освіти і науки України  
Київський національний університет технологій та дизайну

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД  
від 20.06.2016 р. протокол № 10



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський) галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво Освітня кваліфікація бакалавр  
Спеціальність G1 Хімічні технології та інженерія На основі повної загальної середньої освіти  
Освітня програма Хімічні технології та інженерія  
Форма здобуття вищої освіти денна

### I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| Курс | Серпень |   | Вересень |   |   |   | Жовтень |   |   |    | Листопад |    |    |    | Грудень |    |    |    | Січень |    |    |    | Лютий |    |    |    | Березень |    |    |    | Квітень |    |    |    | Травень |    |    |    | Червень |    |    |    | Липень |    |    |    | Серпень |    |    |    |    |    |   |   |
|------|---------|---|----------|---|---|---|---------|---|---|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|-------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|---|
|      | 1       | 2 | 3        | 4 | 5 | 6 | 7       | 8 | 9 | 10 | 11       | 12 | 13 | 14 | 15      | 16 | 17 | 18 | 19     | 20 | 21 | 22 | 23    | 24 | 25 | 26 | 27       | 28 | 29 | 30 | 31      | 32 | 33 | 34 | 35      | 36 | 37 | 38 | 39      | 40 | 41 | 42 | 43     | 44 | 45 | 46 | 47      | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |   |
| 1    | .       | . | .        | . | . | . | .       | . | . | .  | .        | .  | .  | .  | I       | I  | I  | C  | C      | C  | K  | K  | K     | K  | N  | N  | N        | N  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .      | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | . |   |
| 2    | .       | . | .        | . | . | . | .       | . | . | .  | .        | .  | .  | .  | I       | I  | I  | C  | C      | C  | K  | K  | K     | K  | N  | N  | N        | N  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .      | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | . |   |
| 3    | .       | . | .        | . | . | . | .       | . | . | .  | .        | .  | .  | .  | I       | I  | I  | C  | C      | C  | K  | K  | K     | K  | N  | N  | N        | N  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .      | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | . |   |
| 4    | .       | . | .        | . | . | . | .       | . | . | .  | .        | .  | .  | .  | I       | I  | I  | C  | C      | C  | K  | K  | K     | K  | V  | V  | V        | V  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .      | .  | .  | .  | .       | .  | .  | .  | .  | .  | . | . |

ПОЗНАЧЕННЯ: \* – теоретичне навчання; І – індивідуальні завдання та консультації; С – екзаменаційна сесія (в т.ч. додаткова для ліквідації академзаборгованостей);  
навчальна практика; В – виробнича практика; К – канікули; А – Атестація

Н-

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ, тижні

| Курс  | Теоретичне навчання, індивідуальні завдання та консультації | Екзаменаційна сесія | Практика | Атестація | Виконання кваліфікаційної роботи | Канікули | Разом |
|-------|-------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-----------|----------------------------------|----------|-------|
| 1     | 31                                                          | 5                   | 4        |           |                                  | 12       | 52    |
| 2     | 31                                                          | 5                   | 4        |           |                                  | 12       | 52    |
| 3     | 31                                                          | 5                   | 4        |           |                                  | 12       | 52    |
| 4     | 29                                                          | 5                   | 4        | 2         |                                  | 4        | 44    |
| Разом | 122                                                         | 20                  | 16       | 2         |                                  | 40       | 200   |

### III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|----------------|---------|-------|
| Навчальна      | 2,4,6   | 12    |
| Виробнича      | 8       | 4     |
| Разом          |         | 16    |

### IV. АТЕСТАЦІЯ

| Форма атестації    | Семестр |
|--------------------|---------|
| Атестаційний іспит | 8       |

| V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ                   |                                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |                 |                             |    |    |                   |                                                |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----|----|-------------------|------------------------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|--|--|--|
| Шифр за ОПП                                  | НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА                 | Розподіл за семестрами |        |                                                 |                          | Кількість кредитів ЄКТС | Загальний обсяг | Кількість годин |                             |    |    |                   | Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
|                                              |                                             | Екзамени               | Заліки | Контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи | Курсові роботи (проекти) |                         |                 | Всього          | Аудиторних                  |    |    | Самостійна робота | I курс                                         |    |    |    | II курс |    |    |    | III курс |    |    |    | IV курс |  |  |  |
|                                              |                                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |                 | у тому числі:               |    |    |                   | Семестри                                       |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
|                                              |                                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |                 | 1                           | 2  | 3  |                   | 4                                              | 5  | 6  | 7  | 8       | 1  | 2  | 3  | 4        | 5  | 6  | 7  | 8       |  |  |  |
|                                              |                                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |                 | Кількість тижнів в семестрі |    |    |                   |                                                |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
|                                              |                                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |                 | 14                          | 14 | 14 |                   | 14                                             | 14 | 14 | 14 | 14      | 14 | 14 | 14 | 14       | 14 | 14 | 14 | 12      |  |  |  |
| 1. Обов'язкові компоненти освітньої програми |                                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |                 |                             |    |    |                   |                                                |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK 1                                         | Українська та зарубіжна культура            |                        | 1      |                                                 |                          | 2                       | 60              | 24              | 12                          |    | 12 | 36                | 2                                              |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK2                                          | Філософія, політологія та соціологія        | 1,2                    |        |                                                 |                          | 4                       | 120             | 48              | 24                          |    | 24 | 72                | 2                                              | 2  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK3                                          | Іноземна мова                               | 2                      | 1      |                                                 |                          | 6                       | 180             | 72              |                             |    | 72 | 108               | 3                                              | 3  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK4                                          | Загальна та неорганічна хімія               | 1,2                    |        |                                                 |                          | 12                      | 360             | 144             | 48                          | 60 | 36 | 216               | 6                                              | 6  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK5                                          | Вища математика                             | 1                      |        | 1Кт                                             |                          | 6                       | 180             | 60              | 24                          |    | 36 | 120               | 6                                              |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK6                                          | Прикладна хімія                             |                        | 1      |                                                 |                          | 5                       | 150             | 60              | 24                          |    | 36 | 90                | 5                                              |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK7                                          | Безпека життєдіяльності та цивільний захист | 1                      |        | ІРГР                                            |                          | 2                       | 60              | 24              | 12                          |    | 12 | 36                | 2                                              |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK8                                          | Правознавство                               |                        | 1      |                                                 |                          | 2                       | 60              | 24              | 12                          |    | 12 | 36                | 2                                              |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK9                                          | Ділова українська мова                      |                        | 2      |                                                 |                          | 2                       | 60              | 24              |                             |    | 24 | 36                |                                                | 2  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK10                                         | Фізика                                      | 2                      |        | 2Кт                                             |                          | 6                       | 180             | 72              | 24                          | 24 | 24 | 108               |                                                | 6  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK11                                         | Інформаційні системи та технології          |                        | 2      |                                                 |                          | 2                       | 60              | 24              | 12                          | 12 |    | 36                |                                                | 2  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK12                                         | Фізичне виховання                           |                        | 4      |                                                 |                          | 2                       | 60              | 24              |                             |    | 24 | 36                |                                                |    |    | 2  |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK13                                         | Органічна хімія                             | 3                      |        |                                                 |                          | 6                       | 180             | 72              | 24                          | 24 | 24 | 108               |                                                |    | 6  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK14                                         | Аналітична хімія                            | 3                      |        |                                                 |                          | 6                       | 180             | 72              | 24                          | 36 | 12 | 108               |                                                |    | 6  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK15                                         | Основи екології                             | 3                      |        |                                                 |                          | 6                       | 180             | 60              | 36                          |    | 24 | 120               |                                                |    | 6  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK16                                         | Фізична та колоїдна хімія                   | 4,5                    |        |                                                 |                          | 8                       | 240             | 120             | 48                          | 60 | 12 | 120               |                                                |    |    | 4  | 4       |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK17                                         | Загальна хімічна технологія                 | 4                      |        |                                                 |                          | 6                       | 180             | 84              | 24                          | 48 | 12 | 96                |                                                |    |    | 6  |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK18                                         | Основи національного спротиву               | 1,2                    |        |                                                 |                          | 5,0                     | 150             | 120             | 60                          |    | 60 | 30                | 2                                              | 3  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| OK19                                         | Іноземна мова фахового спрямування          | 6                      | 5      |                                                 |                          | 4                       | 120             | 48              |                             |    | 48 | 72                |                                                |    |    |    | 2       | 2  |    |    |          |    |    |    |         |  |  |  |

|                                 |                                                                           |    |       |   |     |      |      |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |     |    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|-------|---|-----|------|------|------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| OK20                            | Професійні комунікації                                                    |    | 5     |   |     | 2    | 60   | 24   | 12  |     | 12  | 36   |    |    |    |    | 2  |    |     |    |
| OK21                            | Електрохімія                                                              | 5  |       |   |     | 4    | 120  | 48   | 24  | 24  |     | 72   |    |    |    |    | 4  |    |     |    |
| OK22                            | Фізика та хімія полімерів                                                 | 5  |       |   |     | 6    | 180  | 60   | 24  | 36  |     | 120  |    |    |    |    | 6  |    |     |    |
| OK23                            | Хімія і технологія шкіри та хутра                                         | 6  |       |   |     | 5    | 150  | 60   | 24  | 24  | 12  | 90   |    |    |    |    | 5  |    |     |    |
| OK24                            | Проектування та устаткування хімічних та електрохімічних виробництв       | 6  |       |   |     | 3    | 90   | 48   | 24  | 24  |     | 42   |    |    |    |    | 3  |    |     |    |
| OK25                            | Фізика та хімія протеїнів                                                 | 6  |       |   |     | 2    | 60   | 24   | 12  | 12  |     | 36   |    |    |    |    | 2  |    |     |    |
| OK26                            | Процеси та апарати хімічних виробництв                                    | 7  |       |   |     | 4    | 120  | 48   | 24  |     | 24  | 72   |    |    |    |    |    | 4  |     |    |
| OK27                            | Контроль та управління хіміко-технологічними процесами                    |    | 7     |   |     | 3    | 90   | 36   | 12  | 24  |     | 54   |    |    |    |    |    | 3  |     |    |
| OK28                            | Устаткування та основи проектування шкіро- та хутропереробних підприємств | 7  |       |   |     | 4    | 120  | 60   | 24  | 24  | 12  | 60   |    |    |    |    |    | 4  |     |    |
|                                 | Курсова робота                                                            |    |       |   | 7КР | 1    | 30   |      |     |     |     | 30   |    |    |    |    |    | 1  |     |    |
| OK29                            | Спеціальні технології переробки полімерів                                 | 7  |       |   |     | 6    | 180  | 60   | 24  | 36  |     | 120  |    |    |    |    |    | 6  |     |    |
| OK30                            | Хімічна технологія матеріалів                                             | 8  |       |   |     | 4    | 120  | 48   | 24  | 24  |     | 72   |    |    |    |    |    |    | 4   |    |
| OK31                            | Полімерне матеріалознавство                                               | 8  |       |   |     | 3    | 90   | 36   | 12  | 24  |     | 54   |    |    |    |    |    |    | 3   |    |
| OK32                            | Технологія та устаткування переробки полімерів                            | 8  |       |   |     | 4,5  | 135  | 72   | 24  | 36  | 12  | 63   |    |    |    |    |    |    | 4,5 |    |
|                                 | Курсовий проєкт                                                           |    |       |   | 8КП | 1,5  | 45   |      |     |     |     | 45   |    |    |    |    |    |    | 1,5 |    |
| OK33                            | Полімерні матеріали спеціального призначення                              |    | 8     |   |     | 6    | 180  | 60   | 24  | 36  |     | 120  |    |    |    |    |    |    | 6   |    |
| OK34                            | Конструкційні матеріали та захист від руйнування                          |    | 8     |   |     | 5    | 150  | 60   | 24  | 24  | 12  | 90   |    |    |    |    |    |    | 5   |    |
| OK35                            | Навчальна практика                                                        |    | 2,4,6 |   |     | 18,0 | 540  |      |     |     |     | 540  |    | 6  |    | 6  |    | 6  |     |    |
| OK36                            | Виробнича практика                                                        |    | 8     |   |     | 6,0  | 180  |      |     |     |     | 180  |    |    |    |    |    |    | 6   |    |
| OK37                            | Атестаційний іспит                                                        |    |       |   |     |      |      |      |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    | A   |    |
| Всього обов'язкових компонентів |                                                                           | 28 | 16    | 3 | 2   | 180  | 5400 | 1920 | 720 | 612 | 588 | 3480 | 30 | 30 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18  | 30 |



| Шифр за ОПП                                | НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА | Розподіл за семестрами |        |                                                 |                          | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин |        |               |     |      |                   | Розподіл кредитів ЄКТС за курсами і семестрами |      |      |      |         |                             |      |      |          |    |    |    |         |  |  |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--------|---------------|-----|------|-------------------|------------------------------------------------|------|------|------|---------|-----------------------------|------|------|----------|----|----|----|---------|--|--|--|
|                                            |                             | Екзамени               | Заліки | Контрольні роботи, розрахунково-графічні роботи | Курсові роботи (проекти) |                         | Загальний обсяг | Всього | Аудиторних    |     |      | Самостійна робота | I курс                                         |      |      |      | II курс |                             |      |      | III курс |    |    |    | IV курс |  |  |  |
|                                            |                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |        | у тому числі: |     |      |                   | Семестри                                       |      |      |      |         |                             |      |      |          |    |    |    |         |  |  |  |
|                                            |                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |        | 1             | 2   | 3    |                   | 4                                              | 5    | 6    | 7    | 8       | Кількість тижнів в семестрі |      |      |          |    |    |    |         |  |  |  |
|                                            |                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |        |               |     |      |                   |                                                |      |      |      |         |                             |      |      |          |    |    |    |         |  |  |  |
|                                            |                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |        | 14            | 14  | 14   |                   | 14                                             | 14   | 14   | 14   | 14      | 14                          | 14   | 14   | 14       | 14 | 14 | 12 |         |  |  |  |
| 2. Вибіркові компоненти освітньої програми |                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |        |               |     |      |                   |                                                |      |      |      |         |                             |      |      |          |    |    |    |         |  |  |  |
| ДВВ                                        | Дисципліни вільного вибору  |                        | 3-7    |                                                 | 60                       | 1800                    | 600             | 300    |               | 300 | 1200 |                   |                                                | 12   | 12   | 12   | 12      | 12                          |      |      |          |    |    |    |         |  |  |  |
| Всього вибірових компонентів               |                             |                        | 15     |                                                 | 60                       | 1800                    | 600             | 300    |               | 300 | 1200 |                   |                                                | 12   | 12   | 12   | 12      | 12                          |      |      |          |    |    |    |         |  |  |  |
| Разом освітніх компонентів                 |                             | 28                     | 31     | 3                                               | 2                        | 240                     | 7200            | 2520   | 1020          | 612 | 888  | 4680              | 30,0                                           | 30,0 | 30,0 | 30,0 | 30,0    | 30,0                        | 30,0 | 30,0 |          |    |    |    |         |  |  |  |
| Загальна кількість кредитів                |                             |                        |        |                                                 |                          |                         |                 |        |               |     |      | 30                | 30                                             | 30   | 30   | 30   | 30      | 30                          | 30   | 30   | 30       |    |    |    |         |  |  |  |
| Кількість екзаменив                        |                             | 28                     |        |                                                 |                          |                         |                 |        |               |     |      |                   | 5                                              | 5    | 3    | 2    | 3       | 4                           | 3    | 3    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| Кількість заліків                          |                             |                        | 31     |                                                 |                          |                         |                 |        |               |     |      |                   | 4                                              | 3    | 3    | 5    | 5       | 4                           | 4    | 3    |          |    |    |    |         |  |  |  |
| Кількість розрахункових робіт              |                             |                        |        | 1                                               |                          |                         |                 |        |               |     |      |                   | 1                                              |      |      |      |         |                             |      |      |          |    |    |    |         |  |  |  |
| Кількість курсових робіт (проектів)        |                             |                        |        |                                                 | 2                        |                         |                 |        |               |     |      |                   |                                                |      |      |      |         |                             | 1    | 1    |          |    |    |    |         |  |  |  |

Схвалено Вченою радою ФХБТ  
протокол № 13 від "15" 06 2026 р.

Погоджено  
професор  
 Олена ГРИГОРЕВСЬКА

Погоджено

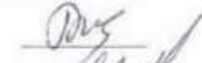
Декан факультету ХБТ

Завідувач кафедри ХТР

Гарант освітньої програми

Методист вищої категорії НОВ НМЦУПФ

 Тетяна ДЕРКАЧ

 Вікторія ПЛАВАН

 Оксана БУТЕНКО

 Софія ПЛАХОТНИКОВА