МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"24" травня 2025 р.
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
G - Інженерія, виробництво та будівництво
за спеціальністю G1 "Хімічні технології та інженерія"
за освітньо-науковою програмою
**"Хімічні технології та інженерія"**
Форма здобуття вищої освіти: *Очна (денна)*

| | |
|---|---|
| Факультет/ННІ | Інженерно-хімічний факультет<br>Хіміко-технологічний факультет |
| Кваліфікація | Магістр з хімічних технологій та інженерії |
| Строк навчання | 1 рік 9 місяців |
| на основі | бакалавра |
| Академічні групи | ХН-51мн; ХО-51мн; ХЕ-51мн; ХД-51мн; ХК-51мн; ХМ-51мн; ЛЦ-51мн |

Випускова кафедра
*Кафедра екології та технології рослинних полімерів*
*Кафедра технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології*
*Кафедра фізичної хімії*
*Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин*
*Кафедра технології електрохімічних виробництв*
*Кафедра хімічної технології кераміки та скла*
*Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів*

## I. Графік навчального процесу

| Курс | Вересень | | | | Жовтень | | | | Листопад | | | | Грудень | | | | Січень | | | | Лютий | | | | Березень | | | | Квітень | | | | | Травень | | | | | Червень | | | | | Липень | | | | | Серпень | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 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 | - | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Э | С | С | К | К | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Э | С | С | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | - | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Э | С | С | К | К | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | А | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Позначення: Теор.навч. С Екзаменаційна сесія П Практика Д Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

| Курс | Теоретичне навчання | Семестровий контроль | Практика | Дипломне проектування | Атестація | Канікули | Разом |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30 | 6 | 0 | 0 | 0 | 16 | 52 |
| 2 | 15 | 3 | 8 | 9 | 1 | 3 | 39 |

## III. ПРАКТИКА

| Назва практики | Семестр | Тижні |
|---|---|---|
| Науково-дослідна практика | 4 | 8 |

## IV. АТЕСТАЦІЯ

| Назва освітнього компонента | Форма випускної атестації | Семестр |
|---|---|---|
| Виконання магістерської дисертації | Захист кваліфікаційної роботи | 4 |

## V. План освітнього процесу

| шифр за ОП | Освітні компоненти | Контрольні заходи: Екзамени | Заліки | МКР | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | Кред ECTS | Кількість годин: Загальний обсяг | Аудиторних: Всього | Лекції | Практики (к.пр.) | Лабораторні | СРС | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, семестр 1 (15 тижнів) | 1 курс, семестр 2 (15 тижнів) | 2 курс, семестр 3 (15 тижнів) | 2 курс, семестр 4 (0 тижнів) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | **1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗО 01.1 | Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Право інтелектуальної власності) | | | | | | | 1.0 | 30 | 14 | 10 | 4 | | 16 | 0.93 | | | |
| ЗО 01.2 | Інтелектуальна власність та патентознавство (модуль Патентознавство та набуття прав) | | 1 | 1 | | | | 2.0 | 60 | 30 | 20 | 10 | | 30 | 2 | | | |
| ЗО 02 | Основи інженерії та технології сталого розвитку | | 2 | 2 | | | | 2.0 | 60 | 30 | 16 | 14 | | 30 | | 2 | | |
| ЗО 03.1 | Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1 | | 2 | 1 | | | | 3 | 90 | 60 | | 60 | | 30 | 2 | 2 | | |
| ЗО 03.2 | Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2 | | 3 | 3 | | | | 2.0 | 60 | 30 | | 30 | | 30 | | | 2 | |
| ЗО 04 | Комерціалізація наукових розробок | | 1 | 1 | | | | 3.0 | 90 | 46 | 16 | 30 | | 44 | 3.07 | | | |
| ЗО 05 | Педагогічна майстерність | | 3 | 3 | | | | 2.0 | 60 | 30 | 16 | 14 | | 30 | | | 2 | |
| | Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | 0 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 15 | 450 | 240 | 78 | 162 | 0 | 210 | 8 | 4 | 4 | 0 |
| | Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 01 | Зелена хімія для чистих хімічних технологій | 1 | | 1 | | | | 5.0 | 150 | 72 | 30 | 14 | 28 | 78 | 4.8 | | | |
| ПО 02 | Зелена хімія для чистих хімічних технологій. Курсова робота | | 1 | | | | | 1.0 | 30 | 0 | | | | 30 | X | | | |
| ПО 03 | Передові композитні матеріали та супергідрофобні поверхні | 3 | | 3 | 3 | | | 5.0 | 150 | 60 | 30 | 30 | | 90 | | | 4 | |
| ПО 04 | Ресурсоефективні хімічні технології та циркулярна економіка | 1 | | 1 | | | 1 | 5.0 | 150 | 72 | 30 | 14 | 28 | 78 | 4.8 | | | |
| ПО 05 | Хімічні технології захисту навколишнього середовища | 1 | | 1 | | | 1 | 6.0 | 180 | 72 | 16 | 14 | 42 | 108 | 4.8 | | | |
| ПО 06 | Моніторинг навколишнього повітряного середовища найновішими сенсорними системами | 3 | | 3 | 3 | | | 6.0 | 180 | 60 | 16 | 16 | 28 | 120 | | | 4 | |
| ПО 07 | Хімічні технології нульового забруднення | 3 | | 3 | | | | 6.0 | 180 | 58 | 16 | | 42 | 122 | | | 3.87 | |
| ПО 08 | Хімічні технології нульового забруднення. Курсова робота | | 3 | | | | | 1.0 | 30 | 14 | | 14 | | 16 | | | 0.93 | |
| | Дослідницький (науковий) компонент | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПО 09 | Теоретичні засади наукових досліджень | | 1 | 1 | | | 1 | 5.0 | 150 | 30 | 16 | 14 | | 120 | 2 | | | |
| ПО 10 | Експериментальні методи в наукових дослідженнях | | 2 | 2 | | | | 4.0 | 120 | 42 | | 14 | 28 | 78 | | 2.8 | | |
| ПО 11 | Науково-дослідна практика | | 4 | | | | | 14.0 | 420 | 0 | | | | 420 | | | | X |
| ПО 12 | Виконання магістерської дисертації | | | | | | | 16.0 | 480 | 0 | | | | 480 | | | | X |
| | Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | 6 | 5 | 8 | 2 | 0 | 3 | 74 | 2220 | 480 | 154 | 130 | 196 | 1740 | 16.4 | 2.8 | 12.8 | 0 |
| | ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | 6 | 11 | 14 | 2 | 0 | 3 | 89 | 2670 | 720 | 232 | 292 | 196 | 1950 | 24.4 | 6.8 | 16.8 | 0 |
| | **2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПВ 01 | Освітня компонента 1 Ф-Каталогу | 2 | | 2 | | | 2 | 5.0 | 150 | 58 | 30 | | 28 | 92 | | 3.87 | | |
| ПВ 02 | Освітня компонента 2 Ф-Каталогу | 2 | | 2 | | | 2 | 5.0 | 150 | 58 | 30 | | 28 | 92 | | 3.87 | | |
| ПВ 03 | Освітня компонента 3 Ф-Каталогу | 2 | | 2 | | | 2 | 5.0 | 150 | 58 | 30 | | 28 | 92 | | 3.87 | | |
| ПВ 04 | Освітня компонента 4 Ф-Каталогу | | 2 | 2 | 2 | | | 4.0 | 120 | 44 | 16 | | 28 | 76 | | 2.93 | | |
| ПВ 05 | Освітня компонента 5 Ф-Каталогу | | 2 | 2 | 2 | | | 4.0 | 120 | 44 | 16 | | 28 | 76 | | 2.93 | | |
| ПВ 06 | Освітня компонента 6 Ф-Каталогу | | 3 | 3 | 3 | | | 4.0 | 120 | 30 | 16 | | 14 | 90 | | | 2 | |
| ПВ 07 | Освітня компонента 7 Ф-Каталогу | | 3 | 3 | 3 | | | 4.0 | 120 | 30 | 16 | | 14 | 90 | | | 2 | |
| | Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки | 3 | 4 | 7 | 4 | 0 | 3 | 31 | 930 | 322 | 154 | 0 | 168 | 608 | 0 | 17.47 | 4 | 0 |
| | ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | 3 | 4 | 7 | 4 | 0 | 3 | 31 | 930 | 322 | 154 | 0 | 168 | 608 | 0 | 17.47 | 4 | 0 |
| | ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | 9 | 15 | 21 | 6 | 0 | 6 | 120 | 3600 | 1042 | 386 | 292 | 364 | 2558 | 24.4 | 24.27 | 20.8 | 0 |
| | | | | | | | | | Кількість екзаменів | | | | | | 3 | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | | | | | Кількість заліків | | | | | | 4 | 5 | 5 | 1 |
| | | | | | | | | | Курсових робіт | | | | | | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | | | | | | | | | Курсових проєктів | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | МКР | | | | | | 7 | 7 | 7 | 0 |
| | | | | | | | | | РГР, РР, ГР | | | | | | 0 | 2 | 4 | 0 |
| | | | | | | | | | ДКР | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | Рефератів | | | | | | 3 | 3 | 0 | 0 |

Реєстраційний номер НП: 16773

Голова НМКУ-G1 (підпис) Ольга ЛІНЮЧЕВА

Завідувач кафедри ЕТРП (підпис) Микола ГОМЕЛЯ

Завідувач кафедри ТНРВ та ЗХТ (підпис) Тетяна ДОНЦОВА

Завідувач кафедри ФХ (підпис) Вікторія ВОРОБЙОВА

Завідувач кафедри ОХТОР (підпис) Андрій ФОКІН

Завідувач кафедри ТЕХВ (підпис) Олександр БУКЕТ

Завідувач кафедри ХТКС (підпис) Вікторія ТОБІЛКО

Завідувач кафедри ХТКМ (підпис) Олексій МИРОНЮК

Декан/директор ІХФ (підпис) Олена ІВАНЕНКО

Декан/директор ХТФ (підпис) Ольга ЛІНЮЧЕВА

перед видачі і.в.