



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
" " 2024 р.

Спеціальність 133 Галузеве машинобудування
Освітня програма Комп'ютерно-інтегровані технології проектування обладнання хімічної інженерії
Освітній ступінь бакалавра
Випускова кафедра Кафедра машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв

Факультет/ННІ Інженерно-хімічний факультет
Форма здобуття вищої освіти Очна (І.П.)
Строк навчання 2 роки 10 місяців
Кваліфікація бакалавр з галузевого машинобудування

| № п/п | Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практик., кваліф. роб.) | Кафедра | К-ть здобув. | | Обсяг дисциплін | | Аудиторні години | | | | | | | | Контрольні заходи | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|--------------|----------|-----------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------|-------|----------------|-----|-------------------|-------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------|-----------|--|-----------|-------|---------------------|-----------|-------------------|-------|-----------|-------|----------------|-------|-------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-----------|-------|
| | | | Бюджет | Контракт | Кред. ЕCTS | Години | Лекції | | Практ. (комп. прк) | | Лабор | | СРС | Екзамен | Заліки | МКР | Курсові роботи | Курсові проекти | РГР, РР, ГР | ДКР | Реф. | 3 курс | | | 5 семестр | | | 6 семестр | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Всього | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | | | | | | | | | | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП | за НП |
| 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 | | | | | | | | |
| 1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл загальної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Практичний курс іноземної мови. Частина 2 | АМТС2 | 2 | 0 | 3 | 90 | 54 | - | - | 54 | - | - | - | 0 | 36 | 6 | 5 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 0 | | 0 | | 0 | | |
| Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки | | | | | 3 | 90 | 54 | 0 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Цикл професійної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Основи хімічної інженерії** | МАХНВ | 2 | 0 | 4.5 | 135 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 135 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Процеси та обладнання хімічної технології. Частина 3. Масообмінні процеси | МАХНВ | 2 | 0 | 7.0 | 210 | 90 | 54 | - | 18 | - | 18 | - | 0 | 120 | 5 | 5 | | | 5 | | | | | 5 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Розрахунки і конструювання обладнання. Частина 2. Розрахунок і конструювання елементів обладнання галузі | МАХНВ | 2 | 0 | 4.0 | 120 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 84 | 5 | 5 | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Розрахунки і конструювання обладнання. Частина 3. Розрахунок і конструювання елементів спеціального обладнання | МАХНВ | 2 | 0 | 4.5 | 135 | 54 | 36 | - | 18 | - | - | - | 0 | 81 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Розрахунки і конструювання обладнання. Курсовий проект | МАХНВ | 2 | 0 | 1.5 | 45 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 45 | 5 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Переддипломна практика ¹ | МАХНВ | 2 | 0 | 6.0 | 180 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 180 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Дипломне проектування | МАХНВ | 2 | 0 | 6.0 | 180 | 0 | - | - | - | - | - | - | 0 | 180 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки | | | | | 33.5 | 1005 | 180 | 108 | 0 | 54 | 0 | 18 | 0 | 0 | 825 | 4 | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 4 | 2 | 1 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ | | | | | 36.5 | 1095 | 234 | 108 | 0 | 108 | 0 | 18 | 0 | 0 | 861 | 4 | 3 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 9 | 4 | 4 | 1 | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Процеси переробки високомолекулярних сполук ¹ | МАХНВ | 2 | 0 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | - | - | 18 | - | 0 | 66 | 5 | 5 | | | 5 | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Промислове перемішування | МАХНВ | 1 | 0 | 4.0 | 120 | 54 | 18 | - | 36 | - | - | - | 0 | 66 | 5 | 5 | | | 5 | | | | | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Технологія виготовлення, монтажу та експлуатації теплообмінного обладнання ¹ | МАХНВ | 2 | 0 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | 18 | - | - | - | 0 | 66 | 5 | 5 | | | 5 | | | | | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Комп'ютерний дизайн гідромеханічного обладнання | МАХНВ | 2 | 0 | 4.0 | 120 | 54 | 18 | - | 36 | - | - | - | 0 | 66 | 5 | 5 | | | | | 5 | | | 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Процеси вироблення високомолекулярних сполук ¹ | МАХНВ | 1 | 0 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | - | - | 18 | - | 0 | 66 | 5 | 5 | | | | | 5 | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Комп'ютеризовані методи конструювання і розрахунку несучих елементів конструкцій | МАХНВ | 2 | 0 | 4.0 | 120 | 54 | 18 | - | 36 | - | - | - | 0 | 66 | 6 | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Основи мембранної технології ¹ | МАХНВ | 1 | 0 | 4.0 | 120 | 54 | 36 | - | - | - | 18 | - | 0 | 66 | 6 | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Комп'ютеризовані методи конструювання і розрахунку технологічних трубопроводів | МАХНВ | 1 | 0 | 4.0 | 120 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 84 | 6 | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Засади комп'ютерної інженерії. Задачі міцності | МАХНВ | 2 | 0 | 4.0 | 120 | 36 | 18 | - | 18 | - | - | - | 0 | 84 | 6 | 6 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки | | | | | 28 | 840 | 342 | 126 | 0 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 498 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 12 | 4 | 8 | 0 | 14 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ | | | | | 28 | 840 | 342 | 126 | 0 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 498 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 12 | 4 | 8 | 0 | 14 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ: | | | | | 64.5 | 1935 | 576 | 234 | 0 | 324 | 0 | 18 | 0 | 0 | 1359 | 4 | 10 | 11 | 0 | 1 | 4 | 0 | 4 | 21 | 8 | 12 | 1 | 22 | 10 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| ** Екстернат ¹ Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві ¹ Виконано перерозподіл аудиторних годин Військова підготовка у 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки | | | Кількість | | | Кількість екзаменів | | Кількість заліків | | МКР | | Курсових робіт | | Курсових проектів | | РГР, РР, ГР | | ДКР | | Рефератів | | Кількість | | Кількість екзаменів | | Кількість заліків | | МКР | | Курсових робіт | | Курсових проектів | | РГР, РР, ГР | | ДКР | | Рефератів | |
| | | | | | | 4 | | 10 | | 11 | | 0 | | 1 | | 4 | | 3 | | 0 | | 4 | | 2 | | 4 | | 5 | | 7 | | 0 | | 1 | | 0 | | 4 | |
| | | | | | | 2 | | 5 | | 7 | | 1 | | 3 | | 0 | | 2 | | 1 | | 2 | | 5 | | 4 | | 2 | | 4 | | 0 | | 1 | | 0 | | 2 | |
| | | | | | | 2 | | 5 | | 7 | | 1 | | 3 | | 0 | | 2 | | 1 | | 2 | | 5 | | 4 | | 2 | | 4 | | 0 | | 1 | | 0 | | 2 | |
| | | | | | | 2 | | 5 | | 7 | | 1 | | 3 | | 0 | | 2 | | 1 | | 2 | | 5 | | 4 | | 2 | | 4 | | 0 | | 1 | | 0 | | 2 | |
| | | | | | | 2 | | 5 | | 7 | | 1 | | 3 | | 0 | | 2 | | 1 | | 2 | | 5 | | 4 | | 2 | | 4 | | 0 | | 1 | | 0 | | 2 | |

| ПРАКТИКА | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|----------------------|---|--------------|---|
| Назва практики | Термін проведення | Тижні | Семестр | | | |
| Переддипломна практика | 2025-04-14 - 2025-05-18 | 5 | 6 | | | |
| РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ) | | | | | | |
| Вид роботи | Норма в годинах на 1 здобувача | Кафедра | Кількість здобувачів | | Всього годин | |
| | | | Б | К | Б | К |
| Керівництво | 20 | МАХНВ | 2 | 0 | 40 | 0 |
| Консультація | 1 | ОПЦБ | 2 | 0 | 2 | 0 |
| Рецензування | 2 | ХПСМ | 2 | 0 | 4 | 0 |
| ЕК | 2 | МАХНВ | 2 | 0 | 4 | 0 |
| Всього годин | 25 | | | | 50 | 0 |

| АТЕСТАЦІЯ | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Форма випускної атестації | Термін проведення |
| Захист кваліфікаційної роботи | 2025-06-16 - 2025-06-30 |

Ухвалено на засіданні Вченої ради ІХФ ПРОТОКОЛ № 4 від 2024-04-29

Завідувач кафедри МАХНВ

(підпис)

Андрій СТЕПАНЮК

Декан факультету (директор інституту)

(підпис)

Євген ПАНОВ

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;