МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2021 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*
Строк навчання — 3 роки 10 місяців
Кваліфікація — бакалавр з галузевого машинобудування

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув. Бюджет	К-ть здобув. Контракт	Обсяг дисциплін Кред ECTS	Обсяг дисциплін Години	Аудиторні години Всього	Лекції за НП	Лекції з урах. Інд занять	Практ. (комп. прк) за НП	Практ. (комп. прк) з урах. Інд занять	Лабор за НП	Лабор з урах. Інд занять	Інд. зан.	СРС	Контрольні заходи Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 4 курс; ЛБ-11 (Б: 11, К: 0); ЛН-11 (Б: 16, К: 0); 7 семестр, 18 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	8 семестр, 9 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб
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	*Іноземна мова професійного спрямування-2. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування II*	АМТС2	27	0	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8		7						2		2		2		2	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				3	90	54	0	0	54	0	0	0	0	36	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0
	Цикл професійної підготовки																														
2	*Процеси та обладнання хімічної технології-3. Масообмінні процеси*	МАХНВ	27	0	7.0	210	90	54	-	18	-	18	-	0	120	7		7			7			5	3	1	1				
3	*Розрахунки і конструювання обладнання-2. Розрахунок і конструювання елементів обладнання галузі*	МАХНВ	27	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	7		7						3	2	1					
4	*Розрахунки і конструювання обладнання-3. Розрахунок і конструювання елементів спеціального обладнання*	МАХНВ	27	0	4.5	135	54	36	-	18	-	-	-	0	81	8		8										6	4	2	
5	*Курсовий проект з розрахунків і конструювання обладнання*	МАХНВ	27	0	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		7			7											
6	*Переддипломна практика* †	МАХНВ	27	0	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		8														
7	*Дипломне проектування*	МАХНВ	27	0	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				29	870	198	126	0	54	0	18	0	0	672	3	2	3	0	1	1	0	0	8	5	2	1	6	4	2	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				32	960	252	126	0	108	0	18	0	0	708	4	2	4	0	1	1	0	0	10	5	4	1	8	4	4	0
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																														
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																														
8	*Технологія виготовлення, монтажу та експлуатації теплообмінного обладнання* ‡	МАХНВ	21	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7			7			3	2	1					
9	*Процеси переробки високомолекулярних сполук* †	МАХНВ	15	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7			7			3	2		1				
10	*Промислове перемішування*	МАХНВ	15	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		7	7			7			3	1	2					
11	*Комп'ютерний дизайн гідромеханічного обладнання*	МАХНВ	15	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		7	7			7			3	1	2					
12	*Процеси розділення та очищення* ‡	МАХНВ	23	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		7	7			7			3	2	1					
13	*Процеси вироблення високомолекулярних сполук* ‡	МАХНВ	19	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		7	7			7			3	2		1				
14	*Основи мембранної технології* ‡	МАХНВ	23	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8			8							6	4		2
15	*Комп'ютеризовані методи конструювання і розрахунку і несучих елементів конструкцій*	МАХНВ	22	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		8	8			8							6	2	4	
16	*Комп'ютеризовані методи конструювання і розрахунку технологічних трубопроводів*	МАХНВ	21	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		8	8			8							6	2	4	
17	*Засади комп'ютерної інженерії. Задачі міцності*	МАХНВ	15	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		8	8					8					6	2	4	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки				28	840	360	126	0	234	0	0	0	0	480	0	7	7	0	0	3	0	4	12	4	8	0	16	6	10	0
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				28	840	360	126	0	234	0	0	0	0	480	0	7	7	0	0	3	0	4	12	4	8	0	16	6	10	0
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				60	1800	612	252	0	342	0	18	0	0	1188	4	9	11	0	1	4	0	4	22	9	12	1	24	10	14	0

† Опанування освітнього компонента здійснюється на підприємстві
‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Кількість								
Кількість екзаменів	4	2				2		
Кількість заліків	9		5			4		
МКР	11			7			4	
Курсових робіт	0							
Курсових проектів	1	1						
РГР, РР, ГР	4		3			1		
ДКР	0							
Рефератів	4				2			2

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Переддипломна практика	2025-04-14 - 2025-05-18	5	8

АТЕСТАЦІЯ

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

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів Б	Кількість здобувачів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво	20	МАХНВ	27	0	540	0
Консультування	1	ОПЦБ	27	0	27	0
Рецензування	2	ХПСМ	27	0	54	0
ЕК	2	МАХНВ	27	0	54	0
Всього годин	25	Всього годин			675	0

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;