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 2022 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___"_____ 2024 р.

Спеціальність	133 Галузеве машинобудування	Факультет/ННІ	Інженерно-хімічний факультет
Освітня програма	Комп'ютерно-інтегровані технології проектування обладнання хімічної інженерії	Форма здобуття вищої освіти	*Очна*
Освітній ступінь	бакалавра	Строк навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв*	Кваліфікація	бакалавр з галузевого машинобудування

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор													3 курс							
																								ЛН-21 (Б: 12, К: 1); ЛБ-21 (Б: 18, К: 0);							
																								5 семестр				6 семестр			
																								18 тижнів				18 тижнів			
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.	Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.		
																									Лекц	Практ	Лаб		Лекц	Практ	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	*Підприємницьке право*	КІГАП	30	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		5	5						2	1	1					
2	*Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1*	АМТС2	30	1	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2		2		2		2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	108	18	0	90	0	0	0	0	42	0	2	2	0	0	0	0	0	4	1	3	0	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
3	*Технологія машинобудування*	ТМ	30	1	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78	5		5			5			4	2	1	1				
4	*Процеси та обладнання хімічної технології. Частина 1. Теплові процеси*	МАХНВ	30	1	8.0	240	108	54	-	36	-	18	-	0	132	5		5						6	3	2	1				
5	*Процеси та обладнання хімічної технології. Частина 2. Гідромеханічні та механічні процеси*	МАХНВ	30	1	7.0	210	90	54	-	18	-	18	-	0	120	6		6					6					5	3	1	1
6	*Процеси та обладнання хімічної технології. Курсовий проєкт*	МАХНВ	30	1	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		5			5											
7	*Розрахунки і конструювання обладнання. Частина 1. Розрахунок та конструювання основних елементів посудин та апаратів*	МАХНВ	30	1	5.5	165	72	36	-	36	-	-	-	0	93	6		6			6							4	2	2	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					27	810	342	180	0	108	0	54	0	0	468	4	1	4	0	1	2	0	1	10	5	3	2	9	5	3	1
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					32	960	450	198	0	198	0	54	0	0	510	4	3	6	0	1	2	0	1	14	6	6	2	11	5	5	1
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
8	*Методи комп’ютерних розрахунків із застосуванням Python*	МАХНВ	22	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5						3	1	2					
9	*Web-дизайн*	МАХНВ	25	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5						3	1	2					
10	*Комп’ютерне моделювання та інженерний аналіз конструкцій: Inventor*	МАХНВ	20	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		5	5			5			3	1	2					
11	*Процеси та технології первинної газо- і нафтопереробки* ‡	МАХНВ	23	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		5	5			5			3	2	1					
12	*Теоретичні основи теплотехніки* ‡	ХПСМ	23	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6			6							3	2	1	
13	*Процеси та обладнання генерування теплоти* ‡	МАХНВ	22	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6					6					3	2	1	
14	*Холодильна техніка*	МАХНВ	22	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6			6							3	1	2	
15	*Методи 3D-інженерії*	МАХНВ	20	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6					6					3	1	2	
16	*3D-інженерія: Solidworks*	МАХНВ	17	1	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		6	6										3	1	2	
17	*Термодинаміка в хімічній інженерії* ‡	МАХНВ	16	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		6	6			6							3	2	1	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					28	840	378	126	0	252	0	0	0	0	462	0	7	7	0	0	4	0	1	9	3	6	0	12	4	8	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					28	840	378	126	0	252	0	0	0	0	462	0	7	7	0	0	4	0	1	9	3	6	0	12	4	8	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	828	324	0	450	0	54	0	0	972	4	10	13	0	1	6	0	2	23	9	12	2	23	9	13	1

Кількість												
Кількість екзаменів	4							2				2			
Кількість заліків	10								5				5		
МКР	13									7				6	
Курсових робіт	0														
Курсових проєктів	1							1							
РГР, РР, ГР	6								3				3		
ДКР	0														
Рефератів	2														2

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

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

Завідувач кафедри МАХНВ _____ Андрій СТЕПАНЮК (підпис)

Декан факультету (директор інституту) _____ Євген ПАНОВ (підпис)

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