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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийом 2021 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вчеными радою
НТУ ім. Ігоря Сікорського
15 03 2021 р.
протокол № 3

Голова Вчеными радою
Ганцевич ПРОСЛЮ

Підготовки: Бакалавра (назва навчального ступеня) з галузі знань: 16 Хімічна та біоінженерія (шифр і назва навчального ступеня)

Факультет: хіміко-технологічний

за спеціальністю: 161 Хімічні технології та інженерія (шифр і назва навчального ступеня)

Кваліфікація: Бакалавр з хімічних технологій та інженерії

за освітньо-професійною програмою: Електрохімічні технології неорганічних і органічних речовин (назва)

Форма навчання: очна (денна) (назва, денна, заочна, дистанційна)

Строк навчання: 3 роки 10 місяців (на р.)

на основі: повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра: Технології електрохімічних виробництв

I. Графік освітнього процесу

Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень

Позначення: Теоретичні; Екзамен; Практика; Виконання проекту; Розподіл освітніх компонентів; Кваліфікація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

1	36	4				12	12
2	36	4				12	12
3	36	4				12	12
4	27	3	4	4	2	3	44

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Тижнів	Кредитів
Виробнича	8	3
Переддипломна	8	3

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчального компонента	Форма навчання	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин по тиждень за курсами і семестрами: I курс 1	2	II курс 3	4	III курс 5	6	IV курс 7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																			
	1.1. Цикл загальної підготовки																			
ЗО1	Культура мови та ділове мовлення		2		2	2	60	36	18	18		24		2						
ЗО2	Історія української культури		1		1	2	60	36	18	18		24	2							
ЗО3	Основи здорового способу життя		2		1, 2	3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО4	Іноземна мова		2, 4		1, 3	6	180	144		144		36	2	2	2	2				
ЗО5	Фізика	1, 2		1, 2	1, 2	13	390	198	108	36	54	192	5	6						
ЗО6	Загальна та неорганічна хімія	1, 2		1, 2	1, 2	14	420	216	108	36	72	204	6	6						
ЗО7	Вища математика	1, 2		1, 2	1, 2	13	390	198	90	108		192	5	6						
ЗО8	Органічна хімія	3		3	3	5	150	72	36	18	18	78			4					
ЗО9	Загальна теорія розвитку		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗО10	Промислова екологія		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
ЗО11	Права і свободи людини		5		5	2	60	36	18	18		24					2			
ЗО12	Економіка і організація виробництва		7		7	4	120	72	36	36		48							4	
ЗО13	Охорона праці та цивільний захист		7		7	4	120	72	36	28	8	48							4	
ЗО14	Іноземна мова професійного спрямування	8	6		5, 7	6	180	126		126		54					2	2	2	2
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	8	11	7	20	78	2340	1350	522	676	152	990	22	24	8	4	4	2	10	2
	1.2. Цикл професійної підготовки																			
ПО1	Інженерна графіка		1	1	1	3	90	54	18	36		36	3							
ПО2	Комп'ютерна графіка		1	1	1	3	90	54	18	36		36	3							
ПО3	Інформаційні технології		2	2	2	4	120	72	36	36		48		4						
ПО4	Техніка хімічного експерименту	3				6	180	90	36	18	36	90			5					
ПО5	Матеріалознавство	3			1	3	90	36	36			54			2					
ПО6	Корозія та захист від корозії		3			3	90	36	36			54			2					
ПО7	Ресурсоефективні електрохімічні виробництва органічних речовин	4		4	4	5	150	72	36		36	78				4				
ПО8	Фізична хімія	4		4	4	6	180	90	36	18	36	90				5				
ПО9	Теоретична електрохімія	4			4	13	390	180	36	36	108	210				10				
ПО10	Електрохімія поверхневих явищ	5			5	7	210	108	36	18	54	102					6			
ПО11	Загальна хімічна технологія	5		5	5	5	150	72	36	36		78					4			
ПО12	Курсова робота з загальної хімічної технології		5		5	1	30					30								
ПО13	Процеси та апарати хімічних виробництв	5, 6		5	5, 6	8,5	255	108	72	18	18	147					3	3		
ПО14	Курсовий проект з процесів та апаратів хімічних виробництв		6			1,5	45					45								
ПО15	Технологічні схеми електрохімічних виробництв	6				5	150	72	36	36		78						4		
ПО16	Комп'ютерна обробка інформації		6	6		4	120	54	18		36	66						3		
ПО17	Основи процесів осадження і розчинення металів	6			6	7	210	108	36	36	36	102						6		
ПО18	Контроль та керування технологічних процесів неорганічних речовин	7		7	7	5	150	72	36		36	78							4	
ПО19	Виробнича практика		8			4	120					120								
ПО20	Переддипломна практика		8			2	60					60								
ПО21	Дипломне проектування					6	180					180								
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	12	9	9	14	102	3060	1278	558	324	396	1782	6	4	9	19	13	16	4	0
	ВСЬОГО нормативних	20	20	16	34	180	5400	2628	1080	1000	548	2772	28	28,0	17	23	17	18	14	2
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																			
	2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																			
ЗВ 1	Освітній компонент 1 з ЗУ-Каталогу		3		3	2	60	36	18	18		24			2					
ЗВ 2	Освітній компонент 2 з ЗУ-Каталогу		4		4	2	60	36	18	18		24				2				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		2		2	4	120	72	36	36		48			2	2				
	2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з кінофакультетського/факультетського/кафедрального Каталогів)																			
ПВ 1	Освітній компонент 1 з Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	72	18		54	48			4					
ПВ 2	Освітній компонент 2 з Ф-Каталогу		3	3	3	4	120	72	36	36		48			4					
ПВ 3	Освітній компонент 3 з Ф-Каталогу		5	5	5	4	120	54	18		36	66					3			
ПВ 4	Освітній компонент 4 з Ф-Каталогу		5		5	4	120	72	18		54	48					4			
ПВ 5	Освітній компонент 5 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	72	36		36	48						4		
ПВ 6	Освітній компонент 6 з Ф-Каталогу		6		6	4	120	72	36		36	48						4		
ПВ 7	Освітній компонент 7 з Ф-Каталогу		7	7		4	120	36	18	18		84							2	
ПВ 8	Освітній компонент 8 з Ф-Каталогу		7			4	120	72	18		54	48							4	
ПВ 9	Освітній компонент 9 з Ф-Каталогу		7			4	120	36	36			84							2	
ПВ 10	Освітній компонент 10 з Ф-Каталогу		7			4	120	72	36	36		48							4	
ПВ 11	Освітній компонент 11 з Ф-Каталогу		8		8	4	120	54	18		36	66								6
ПВ 12	Освітній компонент 12 з Ф-Каталогу		8			4	120	54	36	18		66								6
ПВ 13	Освітній компонент 13 з Ф-Каталогу		8			4	120	36	36			84								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 з Ф-Каталогу		8			4	120	36	36			84								4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		14	4	7	56	1680	810	396	108	306	870			8		7	8	12	20
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		16	4	9	60	1800	882	432	144	306	918			10	2	7	8	12	20
	Загальна кількість	20	36	20	43	240	7200	3510	1512	1144	854	3690	28	28	27	25	24	26	26	22
	Кількість екзаменів												3	3	3	3	3	3	1	1
	Кількість заліків												3	4	5	3	4	5	6	6
	Кількість курсових проектів																	1		
	Кількість курсових робіт																1			

Голова НМК — Ольга САНГІНОВА

В.о. завідувача кафедри — Юрій ГЕРАСИМЕНКО

В.о. декана факультету — Ольга ЛІНЮЧЕВА

1	Військова підготовка	5 - 8 семестри, за окремим планом військового інституту.