

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(пріоритетно 2020 року)

Факультет: Хіміко-технологічний  
 Кваліфікація: магістр з хімічних технологій та інженерії  
 Строк навчання: 1 рік 9 місяців  
 на основі: бакалавра

Підготовки: Магістра з галузі знань 18 Хімічна та Біоінженерія  
 за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія  
 за освітньо-науковою програмою Електрохімічні технології неорганічних і органічних матеріалів

Форма навчання: очна (денна)  
 Випускова кафедра: Технології електрохімічних виробництв



**I. Графік освітнього процесу**

Семестр	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад
1	С	С	С	С	С	С	С
2	С	С	С	С	С	С	С

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Лекції	Лабораторні роботи	Курсові проекти	Інше	Разом
1	16	2	2	2	2	2	24
2	16	2	2	2	2	2	24

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

**IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускника (назвам дипломної роботи)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Лекції	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тижні			Самостійна робота	I курс							
								Всього	Лекції	Практичні		Лабораторні	II курс						
<b>1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти</b>																			
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																			
301	Інтелектуальна власність та патентознавство	1				1	3	90	54	36	18		36	3					
302	Основи інженерії та технології сталого розвитку	1				1	2	60	36	18	18		24	2					
303	Практикум іншомовного наукового спілкування	2,3	1	2,3	4,5	136	108				108		27	2		2		2	
304	Маркетинг стартап-проектів	1				1	3	90	54	18	36		36	3				2	
305	Маркетинг стартап-проектів	3				3	2	60	36	18	18		24					3	
306	Педагогіка вищої школи	3				3	3	120	54	36	18		66					3	
307	Моделювання електрохімічних методів і систем	3				3	3	120	54	36	18		66					3	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	3	8	22,5	675	396	162	234			279	10		2		10	
<b>1.2. Цикл професійної підготовки</b>																			
PO1	Гальванічні сплави і функціональні покриття	1				1	7	210	108	36			72	102				5	
PO2	Хімічні джерела струму	1				1	6	180	90	36	18		36	90				5	
PO3	Прилади і методи дослідження електрохімічних систем і процесів	1, 2				12	360	117	45			72	243		1,5			5	
PO4	Нові електрохімічні системи і технології у промисловості, охороні довкілля та енергетиці	3				3	5	150	72	36			36	78				4	
<b>Дослідницький (науковий) компонент</b>																			
PO5	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3	2		7,5	225	45	9	36			180	1,5		1		X	
PO6	Науково-дослідна практика		3			9	270						270					X	
PO7	Робота над магістерською дисертацією					21	630						630						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	4	1		67,5	2025	432	162	54	216		1593	14		6		10	
<b>ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ</b>		6	10	4	8	90	2700	828	324	288	216		1872	24		8		20	
<b>2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти</b>																			
<b>2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)</b>																			
ПВ1	Освітній компонент 11 К-Каталогу 3	2		2	2	8	240	108	36				72	132				6	
ПВ2	Освітній компонент 12 К-Каталогу 3		2			3	90	72	36	36			18					4	
ПВ3	Освітній компонент 13 К-Каталогу 3	2		2	2	9	270	108	36	18			54	162				6	
ПВ4	Освітній компонент 14 К-Каталогу 3	3		3	3	4	120	36	36				84					4	
ПВ5	Освітній компонент 15 К-Каталогу 3		3	3		6	180	72	36				36	108				10	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	2	4	3	30	900	396	180	54	162		504	504				19	
<b>ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ</b>		3	2	4	3	30	900	396	180	54	162		504	504				10	
<b>Загальна кількість</b>		9	12	8	11	120	3600	1224	504	342	378		2376	24		24		20	
												Кількість екзаменів		3		3		3	
												Кількість заліків		4		2		6	
												Кількість курсових проектів							
												Кількість курсових робіт							

Голова НМК: Астрелін І.М.  
 Завідувач кафедри: Лянцева О.В.  
 Декан факультету: Астрелін І.М.