



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(примінену 2020 року)

Підготовки: Магістра з галузі знань: 10 Хімічна та Біологічна Факультет: хіміко-технологічний

за спеціальністю: 161 Хімічні технології та інженерія Кваліфікація: Магістр з хімічної технології та інженерії

за освітньо-науковою програмою: Хімічні технології органічних речовин Строк навчання: 1 рік 9 місяців

на основі: бакалавра

Форма навчання: очна (денна)

Випускова кафедра: Органічної хімії та технології органічних речовин

I. Графік освітнього процесу

Рік	Семестр	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Грудень
I	1	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
II	1	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С

Позначення: Т - Теоретичні заняття, С - Семінари, К - Контрольні роботи, П - Практичні заняття, Д - Дослідницькі роботи, З - Заняття з дисципліни, В - Викладацькі заняття

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

№	Теоретичні заняття	Семінари	Контрольні роботи	Практичні заняття	Дослідницькі роботи	Інше	Резерв
I	16	4			12	2	52
II	18	2					52

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. ВИПУСКНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Рівень атестації (випускна робота, дисциплінарні заняття)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Заквіт 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	Курсові проекти	Кількість кредитів ЕКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тижневій формі			Самостійна робота	I курс		II курс		
								Лекції	Практичні	Лабораторії		1	2	3	4	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
1.1. Цикл загальної підготовки																
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	135	108		108		27	2	2	2		
304	Маркетинг стартап-проектів	1		1	3	90	54	18	36		36	3				
305	Педагогіка вищої школи	3		3	2	60	36	18	18		24			2		
306	Математичні методи оптимізації	3		3	3	120	54	36	18		66			3		
307	Автоматичне регулювання та управління технологічними процесами у виробництві	3		3	3	120	54	36	18		66			3		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		2	6	3	7	22,5	615	360	144	216	255	10	2	10		
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Методи експерименту в органічному синтезі	2			3	90	54	36		18	36			3		
ПО2	Курсова робота з методів експерименту в органічному синтезі		2		1	30					30					
ПО3	Теорія хімічних процесів	1		1	5,5	165	72	36		36	83	4				
ПО4	Основи технологічного проектування виробництва	1			5	150	63	18		45	87	3,5				
ПО5	Перспективні процеси важкого органічного синтезу	1			2	60	36	36			24	2				
ПО6	Комп'ютерна хімія	1		1	6	180	64	36	18		126	3				
ПО7	Методологія та організація наукових досліджень	3		3	3,5	105	54	36	18		51			3		
ПО8	Реакційні інтермедіати в органічному синтезі	3			4	120	36	36			84			2		
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО9	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3	3		7,5	225	45	9	36	180	1,5	1			
ПО10	Науково-дослідна практика		3			9	270				270				X	
ПО11	Робота над магістерською дисертацією					21	630				630				X	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		5	6	2	2	67,5	2025	414	243	72	99	1611	14	4	5	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		7	12	5	9	90	2640	774	387	288	99	1866	24	6	15	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)																
ПВ1	Освітній компонент 6 К-Каталогу2	2		2	8	240	126	36	18	72	114			7		
ПВ2	Освітній компонент 7 К-Каталогу2		2		9	270	128	36		90	144			7		
ПВ3	Освітній компонент 8 К-Каталогу2	2		2	2	5,5	165	72	36		36	93		4		
ПВ4	Освітній компонент 9 К-Каталогу2	3	3		4,5	135	36	36		18	99			3		
ПВ5	Освітній компонент 10 К-Каталогу2	3			3	90	36	18		18	54			2		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		2	3	3	1	30	900	396	162	18	234	504	0	18	8	
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	3	3	1	30	900	396	162	18	234	504	0	18	8	
Загальна кількість		9	15	8	10	120,0	3640	1170	549	306	333	2370	24	24	23	
											Кількість екзаменів		3	3	3	
											Кількість заліків		5	3	7	
											Кількість курсових проектів					
											Кількість курсових робіт		1			

Голова НМК: *[Signature]* / Ігор АСТРЕЛІН /
Завідувач кафедри: *[Signature]* / Андрій ФОКН /

Декан факультету: *[Signature]* / Ігор АСТРЕЛІН /