



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
прийому 2019 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Голова Вченої ради  
КПІ ім. Ігоря Сікорського  
\_\_\_\_\_ М.3.Згуровський  
" \_ " \_\_\_\_\_ 2019 р.

Підготовки \_\_\_\_\_ **магістр** \_\_\_\_\_ з галузі знань **16 Хімічна та біоінженерія** Факультет \_\_\_\_\_ **Хіміко-технологічний**  
(назва освітнього ступеня) \_\_\_\_\_ (шифр і назва галузі знань)  
за спеціальністю \_\_\_\_\_ **161 Хімічні технології та інженерія** Кваліфікація \_\_\_\_\_ **Магістр з хімічних технологій та інженерії**  
(шифр і назва спеціальності)  
за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) \_\_\_\_\_ **Хімічні технології органічних речовин** Строк навчання \_\_\_\_\_ **1 рік 4 місяці**  
**Хімічні технології органічних речовин** на основі \_\_\_\_\_ **бакалавра**  
(вказується освітній рівень (ОКР))  
Форма навчання \_\_\_\_\_ **денна**  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)  
Випускова кафедра \_\_\_\_\_ **Органічної хімії та технології органічних речовин**

**I. Графік навчального процесу**

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень														
	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I																				С	С	К	К																									С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П		П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ																																												

Позначення: П Теор.навч. Т Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання дисертаційної роботи та її захист К Канікули

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзам-наційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8		10		18

**III.ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

**V. План навчального процесу**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			1	2					
				проекти	роботи			у тому числі									
		Всього	Лекції					Практичні	Лабораторні	1				2	3	4	
							Кількість тижнів у семестрі										
				18	18	18	17										
<b>I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																	
<b>I.1 Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																	
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36	18		36	3				
Разом за цикл			1			3	90	54	36	18		36	3				
<b>I.2 Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																	
3B1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24			2		
3B2	Навчальна дисципліна з менеджменту		2			3	90	54	18	36		36			3		
3B3	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2			3	90	72		72		18	2	2			
Разом за цикл			3			8	240	162	36	126		78	2	7			
<b>I.3 Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																	

ЗВ4	Наукова робота за темою магістерської дисертації		2		4	120	45	9	36		75	1,5	1												
	Разом за цикл		1		4	120	45	9	36		75	1,5	1												
	Всього за цикл загальної підготовки	0	5		15	450	261	81	180		189	6,5	8												
<b>II Цикл професійної підготовки</b>																									
<b>II.1 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																									
ПО1	Хімічні технології органічних речовин	1,2			10	300	117	36		81	183	2,5	4												
ПО2	Методи експерименту в органічному синтезі	2		2	8	240	117	36		81	123		6,5												
ПО3	Теорія хімічних процесів	1			3,5	105	54	36		18	51	3													
ПО4	Основи технологічного проектування виробництв		2		3	90	45	18		27	45		2,5												
ПО5	Перспективні процеси важкого органічного синтезу		1		2	60	36	36			24	2													
	Разом за цикл	4	2		1	26,5	795	369	162	0	207	426	7,5	13											
<b>II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																									
ПВ1	Навчальна дисципліна з кінетики і термодинаміки органічного синтезу	1			8	240	126	36	18	72	114	7													
ПВ2	Навчальна дисципліна з комп'ютерної хімії		1		5	150	54	36	18		96	3													
ПВ3	Навчальна дисципліна з хімії гетероциклічних сполук	2			5,5	165	54	36		18	111		3												
<b>Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																									
ПВ4	Переддипломна практика		3		14	420					420				X										
ПВ5	Виконання магістерської дисертації				16	480					480				X										
	Разом за цикл	2	2		48,5	1455	108	72	18	18	1107	10	3												
	Всього за цикл професійної підготовки	6	4	0	1	75	2250	477	234	18	225	1533	17,5	16											
<b>Загальна кількість</b>												6	9	0	1	90	2700	738	315	198	225	1722	24	24	
<b>Кількість годин на тиждень</b>																24	24								
<b>Кількість екзаменів</b>																3	3								
<b>Кількість заліків</b>																4	5	1							
<b>Кількість курсових проектів</b>																									
<b>Кількість курсових робіт</b>																	1								

Голова НМК

Завідувач кафедри ОХ та ТОР

\_\_\_\_\_

(підпис)

(підпис)

**Астрелін І.М.**

(П.І.Б.)

**Фокін А.А.**

(П.І.Б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету, протокол №3 від 11 березня 2019 р.

Декан факультету

(підпис)

**Астрелін І.М.**

(П.І.Б.)