ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"19" березня 2021 р.
протокол № 3
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2021 року)

Підготовки **Магістра** з галузі знань **16 Хімічна та біоінженерія** Факультет **Хіміко-технологічний**

за спеціальністю **161 Хімічні технології та інженерія** Кваліфікація **магістр з хімічних технологій та інженерії**

за освітньо-науковою програмою Строк навчання **1 рік 9 місяців**

Хімія і технологія органічних матеріалів на основі **бакалавра**

Форма навчання **очна (денна)**

Випускова кафедра **Органічної хімії та технології органічних речовин Фізичної хімії**

І. Графік освітнього 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											18								С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II											18								С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А												

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання магістерської дисертації А Атестація здобувачів вищої освіти

ІІ.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Науково-дослідна практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5	2	10	2	39

ІІІ.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, 1 семестр (18 тижнів)	I курс, 2 семестр (18 тижнів)	II курс, 3 семестр (8+10 тижнів)	II курс, 4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
1.1. Цикл загальної підготовки																
ЗО1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		1	3	90	54	36	18		36	3			
ЗО2	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2		2	2	60	36	18	18		24		2		
ЗО3	Практичний курс з іншомовного наукового спілкування		2, 3	1	1, 3	4.5	135	108		108		27	2	2	2	
ЗО4	Комерціалізація наукових розробок		1		1	3	90	54	18	36		36	3			
ЗО5	Педагогіка вищої школи		3		3	2	60	36	18	18		24			2	
ЗО6	Інноваційні сенсорні методи для моніторингу техногенних середовищ	3		3	3	5	150	54	18		36	96			3	
ЗО7	Сучасні проблеми неорганічного матеріалознавства	3		3	3	4.5	135	54	18	36		81			3	
ЗО8	Оптимальний експеримент в хімії і хімічній технології		3	3	3	4	120	54	36	18		66			3	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	2	7	4	9	28	840	450	162	252	36	390	8	4	13	
1.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Теорія хімічних процесів і комп'ютерна хімія	1		1	1	5.5	165	72	36	36		93	4			
ПО2	Кінетика і термодинаміка органічного синтезу	1		1	1	5	150	72	36	18	18	78	4			
ПО3	Прикладна мікробіологія та ензимологія	1			1	6	180	90	36	18	36	90	5			
ПО4	Сучасні напрямки технологій отримання органічних матеріалів		1	1	1	4	120	54	36	18		66	3			
ПО5	Методи експерименту в органічному синтезі	2		2	2	4.5	135	54	36		18	81		3		
ПО6	Курсова робота з методів експерименту в органічному синтезі		2			1	30					30				
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО7	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1, 2, 3	2		10	300	117	9	36	72	183	1.5	1	4	
ПО8	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				×
ПО9	Виконання магістерської дисертації					17	510					510				×
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	4	6	5	5	62	1860	459	189	126	144	1401	17.5	4	4	
	ВСЬОГО нормативних	**6**	**13**	**9**	**14**	**90**	**2700**	**909**	**351**	**378**	**180**	**1791**	**25.5**	**8**	**17**	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогів)																
ПВ1	Освітній компонент Ф-Каталогу	2		2	2	8	240	90	36	18	36	150		5		
ПВ2	Освітній компонент Ф-Каталогу	2			2	7	210	90	36	18	36	120		5		
ПВ3	Освітній компонент Ф Каталогу		2		2	4	120	54	36	18		66		3		
ПВ4	Освітній компонент Ф Каталогу		2		2	4	120	54	36		18	66		3		
ПВ5	Освітній компонент Ф Каталогу	3		3	3	7	210	90	36	18	36	120			5	
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	3	2	2	5	30	900	378	180	72	126	522		16	5	
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	3	2	2	5	30	900	378	180	72	126	522		16	5	
	Загальна кількість	9	15	11	19	120	3600	1287	531	450	306	2313	25.5	24	22	
												Кількість екзаменів	3	3	3	
												Кількість заліків	4	6	4	1
												Кількість курсових проєктів				
												Кількість курсових робіт		1		

Голова НМК Ольга САНГІНОВА

Завідувач кафедри ОХ та ТОР Андрій ФОКІН

Завідувач кафедри ФХ Олена ЧИГИРИНЕЦЬ

В.о. декана факультету Ольга ЛІНЮЧЕВА