



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського

Підготовки **Магістр** з галузі знань **101 Природничі науки** Факультет (інститут) **інженерно-хімічний**
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю **101 Екологія** Кваліфікація **Інженер з охорони навколишнього середовища, магістр з екології**
(код і назва спеціальності)

за спеціалізацією **Екологічна безпека** Строк навчання **1 рік 4 місяця**
(назва спеціалізації)

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки **Екологічна безпека** на основі **бакалавра**
(назва програми) (зазначається освітній ступень)

Форма навчання **денна**
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра **Екології та технології рослинних полімерів**

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	К						
II	П	П	П	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ																																							
Позначення:	Теор.навч.				С				Екзам. сесія				П				Практики				ДЗ				Виконання та захист магістерської дисертації										ДЕ				Складання випускного екзамену										К				Канікули				

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна 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 практика	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

Код н/д 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			Аудиторних						I курс				II курс				
				проекти	роботи		у тому числі						Семестри				Семестри				
							Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Лабора-торні		1	2	3	4	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																					
301	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36	18		36	3								
302	Екологічний менеджмент та аудит	1				4	120	54	36	18		66	3								
Разом за п.І.1		1	1			7	210	108	72	36		102	6								
I.2. Дослідницький (науковий) компонент																					
303	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	45	9		36	75	1,5	1							
304	Переддипломна практика		3			14	420					420									
305	Виконання магістерської дисертації					16	480					480									

Разом за п.І.2		3			34	1020	45	9		36	975	1,5	1		
І.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)															
ЗВ1	Практикум з іншомовного професійного спілкування	2			3	90	72		72		18	2	2		
ЗВ2	Навчальна дисципліна з менеджменту (інноваційний менеджмент, дисципліна з розробки стартап-проектів і таке інше)	2			3	90	54	18	36		36		3		
ЗВ3	Навчальні дисципліни з проблем сталого розвитку	1			2	60	36	18	18		24	2			
Разом за п.І.3		3			8	240	162	36	126		78	4	5		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :		1	7		49	1470	315	117	162	36	1155	11,5	6		
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки															
ПО1	Екологічна стандартизація та сертифікація	2			3	90	36	36			54		2		
ПО2	Ресурсоефективні чисті технології	2			4	120	54	36	18		66		3		
ПО3	Перспективні напрямки наукових досліджень в охороні довкілля		1, 2	2	11,5	345	153	9		144	192	2,5	6		
Разом за п.2.1		2	2		1	18,5	555	243	81	18	144	312	2,5	11	
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)															
ПВ1	Навчальна дисципліна з математичної статистики в екології	1		1	8	240	108	36	18	54	132	6			
ПВ2	Навчальна дисципліна з інформаційних технологій		2		3	90	36	18	18		54		2		
ПВ3	Навчальна дисципліна з управління та поведження з відходами	1			4,5	135	72	36		36	63	4			
ПВ4	Навчальна дисципліна з екологічного інспектування		2		3	90	36	27	9		54		2		
ПВ5	Навчальна дисципліна з альтернативних джерел енергії	2			4	120	54	36	18		66		3		
Разом за п.2.2		3	2		1	22,5	675	306	153	63	90	369	10	7	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		5	4	2	41	1230	549	234	81	234	681	12,5	18		
Загальна кількість		6	11	2	90	2700	864	351	243	270	1836	24	24		
Кількість годин на тиждень												24	24		
Кількість екзаменів												3	3		
Кількість заліків												4	6	1	
Кількість курсових проектів															
Кількість курсових робіт												1	1		
1	Цивільний захист		1		1	30	18	10	8		12	1			

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету ПРОТОКОЛ №__3__ від 12 березня____2018__р.

Голова НМК

/ Ванін В.В. /

(підпис)

(п.і.б.)

Завідувач кафедри

/ Гомеля М.Д. /

(підпис)

(п.і.б.)

Заст. декана ІХФ

/ Ісідоров Д. /

(підпис)

(п.і.б.)