



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Ректор НТУУ "КПІ"

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовка Магістр з галузі знань 0401 – Природничі науки Факультет (інститут) \_\_\_\_\_ ІХФ  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

за напрямом 6.040106 – Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування Кваліфікація \_\_\_\_\_  
(шифр і назва напрямку)

спеціальністю 8.04010601 екологія та охорона навколишнього середовища Строк навчання \_\_\_\_\_ 1 рік 10 місяців  
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізацією 1 Екологічна безпека виробництв на основі \_\_\_\_\_ бакалавр  
спеціалізацією 2 Екологічний менеджмент \_\_\_\_\_  
(назва спеціалізації)

Форма навчання \_\_\_\_\_ денна \_\_\_\_\_  
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Екології та технології рослинних полімерів

\_\_\_\_\_ М.З.Гуровський

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2014 р.

**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
I																				С	С	К	К																ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																				С	С	К	К	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Позначення:  Теор.навч.  ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія  С Екзам. сесія  П Практики  Д Дипломне проектування  ДП Держ. атестац.  К Канікули

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	5				11	52
II	18	2	4	2	15	2	43

**III.ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідницька та педагогічна практика	4	4

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Захист магістерської дисертації	Магістерська дисертація	4

**II. 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				I курс	II курс	Семестри		
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Лабораторні				Практичні	1	2
								у тому числі				Кількість тижнів у семестрі				
		1	2	3	4		5	6	7	8		9	10	11	12	13
<b>I.НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																
<b>I.1. Цикл професійної та практичної підготовки</b>																
НП-1	Цивільна оборона (цивільний захист)		1д			1,5	54	18	10		8	36	1			
НП-2	Охорона праці в галузі	2				1,5	54	18	18			36		1		
НП-3	Методологія та організація наукових досліджень			2		3	108	36	18		18	72		2		
НП-4	Педагогіка та психологія вищої школи		2			1,5	54	28	24		4	26		1,5		
НП-5	Методика викладання у вищій школі		3д			1,5	54	27	18		9	27			1,5	
НП-6	Стратегія сталого розвитку		3			3	108	36	28		8	72			2	
НП-7	Інформаційні технології		2д			3	108	36	18		18	72		2		
НП-8	Екологічний менеджмент і аудит	1				3	108	36	27		9	72	2			

НП-9	Науково-дослідницька та педагогічна практика		4д		6	216					216			X	
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>4д+3</b>		<b>24</b>	<b>864</b>	<b>235</b>	<b>161</b>		<b>74</b>	<b>629</b>	<b>3</b>	<b>6,5</b>	<b>3,5</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ</b>															
<b>2.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу</b>															
1.01	Філософські проблеми наукового пізнання		3		1,5	54	27	18		9	27			1,5	
1.02	Патентознавство та авторське право		3		2	72	36	18		18	36			2	
1.03	Інтелектуальна власність		1		1	36	18	18			18	1			
1.04	Чинники успішного працевлаштування за фахом		2		1	36	12	12			24		1		
1.05	Математичні методи оптимізації	3			4	144	54	36		18	90			3	
1.06	Математичне моделювання систем і процесів	3			4	144	54	36	18		90			3	
1.07	Екологічна стандартизація та сертифікація	2			3	108	36	36			72		2		
1.08	Іноземна мова професійного спрямування		2,3		4,5	162	108			108	54	2	2	2	
1.09	Сучасні принципи охорони довкілля	2			4	144	54	36		18	90		3		
1.10	Альтернативні джерела енергії	3			6	216	54	36		18	162			3	
1.11	Екологічна інформація та її обробка		3д	3	6,5	234	36			36	198			2	
1.12	Екологічне інспектування		1		3	108	54	36		18	54	3			
1.13	Управління та поводження з відходами	1			3	108	36	18		18	72	2			
1.18	Підготовка магістерської дисертації				22,5	810					810				X
<b>Всього</b>		<b>6</b>	<b>1д+7</b>	<b>1</b>	<b>66</b>	<b>2376</b>	<b>579</b>	<b>300</b>	<b>18</b>	<b>261</b>	<b>1797</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16,5</b>	
<b>2.2. Дисципліни вільного вибору студентів</b>															
<b>спеціалізація 1: Екологічна безпека виробництв</b>															
1.14.1	Методи математичної статистики в екології	1		1	8	288	108	36	54	18	180	6			
1.15.1	Перспективні напрямки наукових досліджень в охороні довкілля		1,2	2	12	432	198	18	180		234	6	5		
1.16.1	Захист поверхневих водойм від забруднення стічними водами		2д		2	72	36				36		2		
1.17.1	Основні виробництва та їх вплив на довкілля	2	1д		8	288	126	54	72		162	3	4		
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>2д+2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>468</b>	<b>144</b>	<b>306</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>15</b>	<b>11</b>		
<b>спеціалізація 2: Екологічний менеджмент</b>															
1.14.2	Методи математичної статистики в екології	1		1	8	288	108	36	54	18	180	6			
1.15.2	Перспективні напрямки наукових досліджень в охороні довкілля		1,2	2	12	432	198	18	180		234	6	5		
1.16.2	Маркетинг навколишнього середовища	2			3	108	36	27		9	72		2		
1.17.2	Технології в навколишньому середовищі		1д,2д		7	252	126	54	72		126	3	4		
<b>Всього</b>		<b>2</b>	<b>2д+2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>468</b>	<b>135</b>	<b>306</b>	<b>27</b>	<b>612</b>	<b>15</b>	<b>11</b>		
<b>Загальна кількість</b>		<b>10</b>	<b>7д+12</b>	<b>3</b>	<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>1282</b>	<b>605</b>	<b>324</b>	<b>353</b>	<b>3038</b>				
<b>Кількість годин на тиждень</b>												<b>26</b>	<b>25,5</b>	<b>20</b>	
<b>Кількість екзаменів</b>												<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	
<b>Кількість заліків</b>												<b>2д+3</b>	<b>2д+5</b>	<b>2д+4</b>	<b>1д</b>
<b>Кількість курсових проектів</b>															
<b>Кількість курсових робіт</b>												<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 2 від 24 лютого 2014 р.

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_/ Гомеля М.Д./  
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

\_\_\_\_\_/ Панов Є.М./  
(підпис) (п.І.Б.)