



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Ректор НТУУ "КПІ"

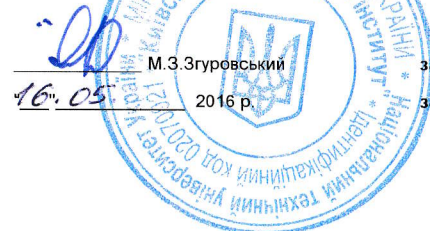
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

(прийому 2016 року)

Підготовки Магістр з галузі знань 10 Природничі науки Факультет (інститут) IEE  
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 101 Екологія

еколог, викладач  
університетів та вищих  
навчальних закладів,  
магістр з екології



М.З.Згуровський

за спеціалізацією Інженерна екологія та ресурсозбереження Кваліфікація  
(назва спеціалізації) (код і назва спеціальності)

Кваліфікація

Строк навчання 1 рік 10 місяців

за програмою магістерської підготовки на основі бакалавра  
(назва програми) (зазначається освітній ступень)

Форма навчання денна  
(денна, вечня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Інженерної екології

**I. 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																			С	С	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	Д	Д	Д	Д

Позначення: Теор.навч. ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія С Екзам. сесія П Практики Д Дипломне проектування ДЕ Складання випускн. екзамену ДП Захист дипломн.проекту (роботи) К Канікули

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

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

**III.ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	4

**IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ**

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист магістерської дисертації	4

**V. План освітнього процесу**

Шифр за ОНП	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					
				проекти	роботи			Всього	у тому числі			Семестри		Семестри		Семестри		Семестри			
									Лекції	Лабораторні	Практичні	1		2	3	4	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	

**I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ**

**I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки**

Шифр	Назва дисципліни	Екзамени	Заліки	проекти	роботи	кредити	Загальний обсяг	Всього	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	1 курс	2 курс
1/І	Патентознавство та інтелектуальна власність		1			3	90	54	36		18	36	3	
2/І	Екологічний менеджмент і аудит	1				4	120	54	36		18	66	3	
3/І	Інформаційні технології		2д			5	150	54	18	18	18	96		3
4/І	Екологічне інспектування		1д			3	90	54	36		18	36	3	
Разом за цикл		1	2д+1	0	0	15	450	216	126	18	72	234	9	3


**I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)**

1/II	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		3			2	60	36	18		18	24		2
2/II	Навчальна дисципліна з педагогіки		2			2	60	36	30		6	24		2


3/II	Навчальна дисципліна з менеджменту		3			3	90	54	36		18	36			3		
4/II	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108			108	27	2	2	2		
5/II	Методика викладання у вищій школі		3д			2	60	27	18		9	33			1,5		
Разом за цикл			1д+5	0	0	13,5	405	261	102	0	159	144	2	4	8,5		
<b>I.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																	
1/III	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3			7,5	225	45	9		36	180	1,5		1		
2/III	Науково-дослідна практика		4д			6	180					180				*	
3/III	Робота над магістерською дисертацією					22,5	675					675				*	
Разом за цикл			0	1д+2	0	0	36	1080	45	9	0	36	1035	1,5	1		
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :</b>			1	4д+8			64,5	1935	522	237	18	267	1413	12,5	7	9,5	
<b>II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																	
<b>II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																	
1/с	Числові методи рішення екологічних задач	1			1	5	150	54	36		18	96	3				
2/с	Хімія навколишнього середовища	3				8	240	72	36	12	24	168			4		
3/с	Стійкість екосистем		2д			4	120	54	36		18	66		3			
4/с	Системний аналіз в екології	1				6,5	195	72	36		36	123	4				
Разом за цикл			3	1д+0	0	1	23,5	705	252	144	12	96	453	7	3	4	0
<b>II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)</b>																	
1/св	Навчальна дисципліна з фізичних аспектів природних катастроф		2			4	120	54	36		18	66		3			
2/св	Навчальна дисципліна з екологічної стандартизації та сертифікації	2				3	90	36	18		18	54		2			
3/св	Навчальна дисципліна з математичного моделювання систем і процесів		3д		3	4	120	54	36	18		66			3		
4/св	Навчальна дисципліна з математичних методів оптимізації	3				4	120	54	36		18	66			3		
5/св	Навчальна дисципліна з екологічної політики	2				5	150	54	36		18	96		3			
6/св	Навчальна дисципліна з геоаномальних зон та біоти		2			4	120	54	36		18	66		3			
7/св	Навчальна дисципліна з біоіндикації та біометрії екосистем		1			5	150	72	36		36	78	4				
8/св	Навчальна дисципліна з управління проектами та грантами	2				3	90	36	18		18	54		2			
Разом за цикл			4	1д+3		1	32	960	414	252	18	144	546	4	13	6	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			7	2д+3		2	55,5	1665	666	396	30	240	999	11	16	10	
Загальна кількість			8	6д+11		2	120	3600	1188	633	48	507	2412				
Кількість годин на тиждень													23,5	23	19,5	0	
Кількість екзаменів													3	3	2		
Кількість заліків													1д+3	2д+4	2д+4	1д	
Кількість курсових проектів																	
Кількість курсових робіт													1		1		
Цивільний захист				1		1	30	18	10		8	12	1				

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол №10 від 28 березня 2016 р.

Завідувач кафедри

  
(підпис) / Ткачук К.К. /  
(п.і.б.)

Декан факультету (директор інституту)

  
(підпис) / Денисюк С.П. /  
(п.і.б.)