"Затверджую"

Ректор

_____ Куліков П.М.
(підпис) (прізвище та ініціали)

"_____" _____ 20 року

М.П.

Форма № Н- 3.01

Міністерство освіти і науки України
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Київський національний університет будівництва і архітектури
(повне найменування вищого навчального закладу)

Кваліфікація магістр
будівництво та цивільна інженерія
(назва)

Термін навчання 1 рік 4 місяці
(роки і місяці)

на основі бакалавра
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки магістра з галузі знань **10 Природничі науки**
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю (ОПП) **101 Екологія (Екологія, охорона навколишнього середовища)**
(шифр і назва спеціальності)

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

І. 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
	01.09-07.09	08.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09	29.09-05.10	06.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10	27.10-02.11	03.11-9.11	10.11-16.11	17.11-23.11	24.11-30.11	01.12-7.12	08.12-14.12	15.12-21.12	22.12-28.12	29.12-04.01	05.01-11.01	12.01-18.01	19.01-25.01	26.01-01.02	02.02-08.02	9.02-15.02	16.02-22.02	23.02-01.03	02.03-08.03	09.03-15.03	16.03-22.03	23.03-29.03	30.03-05.04	06.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04	27.04-03.05	04.05-10.05	11.05-17.05	18.05-24.05	25.05-31.05	01.06-07.06	08.06-14.06	15.06-21.06	22.06-28.06	29.06-05.07	06.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07	27.07-02.08	03.08-09.08	10.08-16.08	17.08-23.08	24.08-30.08
Ім	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Ім	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ДП																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання дипломного проекту (роботи); ДП – захист дипломної роботи

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
I	32	6				14	52
II			4	1	12		17
Разом	32	6	4	1	12	14	69

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	3	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист дипломної роботи	Атестаційна магістерська робота	3

* Графік навчального процесу та терміни можуть бути змінені протягом року у відповідності до розпоряджень ректорату.

План навчального процесу

	Назви навчальних дисциплін	Навчальний час		Обсяг роботи студентів (годин)					види робіт				форма контр.		Розподіл за семестрами навчального часу (в кредитах)				Назва кафедри, яка викладає дисципліну
		Кредитів на рік	Годин на рік	Аудиторні заняття				Самостійна робота	КП	КР	РГР	Контр.	екзам.	залік	I курс		II курс		
															Семестр		Семестр		
				Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні								1	2	3	4	
I	**Нормативні навчальні дисципліни спеціальності 101 "Екологія"**	**6**	**180**	**56**	**16**	**0**	**40**	**140**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**6**	**0**	**0**	**0**	
1.1.	Наукова іноземна мова	3,0	**90**	30,0			30	60				1		1	3				34
1.2.	Методика наукових досліджень	3,0	**90**	26,0	16		10	80				1	1		3				28
II	**Цикл професійної та практичної підготовки- за спеціальністю "Екологія"**	**27**	810	**256**	144	24	**88**	722	**0**	**0**	**0**	**7**	**1**	**6**	**20**	**7**	**0**	**0**	
2.1.	Міжнародне екологічне право	3,0	**90**	36,0	22		14	76				1		1		3			28
2.2.	Охорона праці в галузі	3,0	**90**	42,0	24	8	10	80				1		1	3				28
2.3.	Організація діяльності комунальних підприємств	3,0	**90**	34,0	20		14	76				1	1		3				25
2.4.	Організація інвестиційного процесу та будівельної діяльності	4,0	**120**	40,0	24		16	104				1		1		4			7
2.5.	Організація безпечної експлуатації будівель та споруд	6,0	180	28,0	14		14	166				1		1	6				5
				28,0	14		14	-14				1		1					17
				28,0	14		14	-14				1		1					26
2.6.	Програмне забезпечення екологічної діяльності	4,0	120	38,0	20	8	10	110				1		1	4				28
2.7.	Цивільна оборона	4,0	120	38,0	20	8	10	110				1		1	4				28
III	**- зі спеціалізації "Екологія, охорона навколишнього середовища"**	**4,0**	**120,0**	**60,0**	**40,0**	**0,0**	**20,0**	**100,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	

3.1.	Фізика та хімія багатокомпонентних систем	4,0	120	60,0	40		20	100				1		1		4			28
			0	0,0				0											
IV	**Дисципліни вільного вибору. Блок 1**	**23,0**	**690,0**	**300,0**	**186,0**	**10,0**	**104,0**	**586,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**2,0**	**4,0**	**4,0**	**19,0**	**0,0**	**0,0**	
4.1.	Альтернативні та традиційні джерела енергії	5,0	150	48,0	28		20	130				1	1			5			28
4.2.	Збалансоване природокористування	4,0	120	34,0	24		10	110				1	1		4				28
4.3.	Системний аналіз якості навколишнього середовища	3,0	90	68,0	44		24	66				1		1		3			28
4.4.	Інтелектуальна власність	3,0	90	30,0	24		6	84				1		1		3			28
4.5.	Математичні методи в екології	3,0	90	60,0	40		20	70				1		1		3			28
4.6.	Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ	5,0	150	60,0	26	10	24	126				1		1		5			28
			0	0,0				0											
V	**Дисципліни вільного вибору. Блок 2**	**23,0**	**690,0**	**300,0**	**186,0**	**10,0**	**104,0**	**586,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**2,0**	**4,0**	**4,0**	**19,0**	**0,0**	**0,0**	
5.1.	Використання альтернативних джерел енергії	5,0	150	48,0	28		20	130				1	1			5			28
5.2.	Раціональне використання природних ресурсів	4,0	120	34,0	24		10	110				1	1		4				28
5.3.	Ліцензування та патентування наукової продукції	3,0	90	30,0	24		6	84				1		1		3			28
5.4.	Інженерні методи, технології в рішенні екологічних проблем	3,0	90	68,0	44		24	66				1		1		3			28
5.5.	Математичні методи в екології	3,0	90	60,0	40		20	70				1		1		3			28
5.6.	Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ	5,0	150	60,0	26	10	24	126				1		1		5			28
			0	0,0				0											
VI	**Практична підготовка**	**6**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**0**	
6.1.	Переддипломна практика	**6,0**	180	0,0				180									6		28
			0	0,0				0											
VII	**Атестаційна випускна робота**	**24**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**24**	**0**	
1.7.	Магістерська кваліфікаційна робота	**24,0**	720	0,0				720									24		28
	Всього за навчальним планом	**90,0**	**2700,0**	**672,0**	**386,0**	**34,0**	**252,0**	2448			**0,0**	**16,0**	**4,0**	**12,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**0,0**	
															90,0				