"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 бакалавр будівництва
(назва)
Термін навчання 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)
на основі повної середньої освіти
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

за спеціальністю (спеціалізацією) **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			
	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
	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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Курс	Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	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
	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
I	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	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	Модульний контроль	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Разом
I	30	6	2	2			12	52
II	30	6	2	2			12	52
III	30	6	2	2			12	52
IV	30	6			1	4	2	43
Разом	120	24	6	6	1	4	39	199

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча практика	2	2
Топографічна практика	4	2
Виробнича практика	6	2
Переддипломна практика	8	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист дипломної роботи	Дипломна робота	8

* 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		III курс		IV курс		
				Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні								Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
															1	2	3	4	5	6	7	8	
I	**Нормативні навчальні дисципліни спеціальності 101 "Екологія"**	**29,0**	**870,0**	**316,0**	**140,0**	**0,0**	**176,0**	**554,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**8,0**	**3,0**	**5,0**	**0,0**	**9,0**	**6,0**	**7,0**	**3,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	
1.1.	Історія української державності та культури	3,0	90	30	20		10	60								3							23
1.2.	Основи академічного письма	3,0	90	30	6		24	60				1		1		3							20
1.3.	Філософія	3,0	90	30	20		10	60				1	1				3						11
1.4.	Ділова іноземна мова	3,0	90	30			30	60				1		1		3							34
1.5.	Конфліктологія	4,0	120	50	30		20	70			1			1				4					28
1.6.	Політологія	3,0	90	30	14		16	60				1	1					3					23
1.7.	Фахова іноземна мова	3,0	90	30			30	60				1		1					3				34
1.8.	БЖД. БЖД в надзвичайних ситуаціях	3,0	90	40	20		20	50				2		1			3						28
1.9.	Правознавство	4,0	120	46	30		16	74				1	1							4			28
II	**Цикл математичної, природничо-наукової підготовки**	**64,0**	**1920,0**	**1086,0**	**571,0**	**181,0**	**334,0**	**834,0**	**0,0**	**0,0**	**12,0**	**13,0**	**7,0**	**7,0**	**12,5**	**16,5**	**10,0**	**9,5**	**6,0**	**3,0**	**3,0**	**4,0**	
2.1.	Вища математика																						33
2.1.1.	Вища математика 1	4,0	120	75	45		30	45				4	1			4,5							33
2.1.2.	Вища математика 2	4,5	135	90	45		45	45				3		1	4								33
2.2.	Хімія							0															
2.2.1.	Хімія	4,0	120	75	45	15	15	45				1	1			4,0							37
2.2.3.	Хімія з основами біогеохімії	5,5	165	90	60	15	15	75				1						5,5					28
2.2.4.	Хімія навколишнього середовища	5,0	150	85	45	20	20	65				1	1			5							28
2.3.	Фізика							0															
2.4.	Фізика. Фізика навколишнього середовища	6,0	180	80	30	30	20	100			2		1				6						29
2.5.	Фізика поверхневих явищ	4,0	120	54	34		20	66				1		1								4	28
2.6.	Метеорологія та кліматологія	4,0	120	60	30		30	60			1		1		4								17
2.7.	Інженерна та компьютерна графіка	4,0	120	60	30		30	60			2			1	4,5								19
2.8.	Топографія з основами картографії	3,0	90	60	30	15	15	30				1		1		3							31
2.9.	Технічна механіка	3,0	90	60	30		30	30			1			1							3		2
2.10.	Інженерне забезпечення будівель та споруд	1,5	45	28	14	6	8	17			1			1					1,50				51
		1,5	45	28	14	6	8	17			1								1,50				25
		1,5	45	28	14	6	8	17			1								1,50				41

		1,5	45	24	14	4	6	21			1								1,50				26
2.11.	Будівельна теплотехніка	3,0	90	54	26	14	14	36			1			1						3			27
2.12.	Інформаційні технології	4,0	120	60	30	30		60				1	1				4						46
2.13.	Гідравліка і аеродинаміка	4,0	120	75	35	20	20	45			1		1					4					25
III	**Цикл професійної та практичної підготовки- за спеціальністю "Екологія"**	**33,0**	**990,0**	**494,0**	**256,0**	**83,0**	**155,0**	**496,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**5,0**	**6,0**	**1,0**	**9,0**	**0,0**	**9,5**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**10,0**	**0,0**	
3.1.	Біологія	6,0	180	105	60	15	30	75				1	1				6						28
3.2.	Основи охорони праці	3,0	90	36	20	8	8	54				1	1								3		28
3.3.	Загальна екологія	9,0	270	135	60	30	45	135				1	1		9								28
3.4.	Інженерна геологія	4,0	120	70	30	20	20	50			1		1					4					5
3.5.	Заповідна справа	4,0	120	60	36		24	60				1	1				3,5						28
3.6.	Економіка природокористування	3,0	90	34	20		14	56				1		1							3		8
3.7.	Екотоксикологія та біотехнології	4,0	120	54	30	10	14	66					1								4		28
IV	**- для освітньої програми "Екологія"**	**20,0**	**600,0**	**324,0**	**164,0**	**54,0**	**106,0**	**276,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**2,0**	**3,0**	**7,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**5,0**	**4,0**	**0,0**	
4.1.	Ланшафтна екологія	3,0	90	56	30		26	34				1		1	3								51
4.2.	Екологія людини	4,0	120	70	30	20	20	50				1		1	4								28
4.3.	Нормування антропогенного навантаження	4,0	120	54	30		24	66				1		1							4		28
4.4.	Будівельні матеріали та поводження з відходами	4,0	120	64	34	14	16	56				1	1						4				38
4.5.	Інженерні методи захисту атмосфери	5,0	150	80	40	20	20	70				1	1							5			28
V	**Дисципліни вільного вибору. Блок І**	**71,0**	**2130,0**	**948,0**	**556,0**	**92,0**	**318,0**	**952,0**	**0,0**	**2,0**	**5,0**	**12,0**	**6,0**	**9,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**5,0**	**17,0**	**12,0**	**13,0**	**21,0**	
5.1.	Інформаційні технології в екології	3,0	90	58	40		18	32				1		1						3			28
5.2.	Моделювання та прогнозування довкілля	4,5	135	40	20	20	10	95		1		1							4,5				28
5.3.	Гідрологія	4,0	120	44	30		14	76				1		1					4				25
5.4.	Моніторинг довкілля	6,0	180	100	50	20	30	80			1		1							6			28
5.5.	Техноекологія	5,0	150	58	34	10	14	92				1	1					5					28
5.6.	Урбоекологія	3,0	90	50	30		20	40				1		1			3						30
5.7.	Процеси та апарати промислових технологій	4,0	120	76	40		36	44				1		1							4		28
5.8.	Інженерні методи захисту літосфери	4,0	120	54	40		14	66				1		1					4				28
5.9.	Технологія будівельних процесів	3,0	90	44	30		14	46			1			1						3			6
5.10.	Управління екологічною діяльностю	3,0	90	50	30		20	40				1		1								3	28
5.11.	Інженерні методи захисту гідросфери	5,0	150	74	36	16	22	76			1	1	1								5		28
5.12.	Екологічна безпека	9,0	270	40	26		22				1	1		1								9	28
5.13.	Екологічна експертиза та інспектування	4,5	135	56	30	6	20	79		1			1						4,5				28
5.14.	Гідрологія	4,0	120	44	30		14	76				1		1							4		25
5.15.	Моніторинг довкілля	5,0	150	100	50	20	30	50			1		1									5	28
5.16.	Гідробіологія	4,0	120	60	40		20	60				1	1,0									4	28

VI	**Дисципліни вільного вибору. Блок II**	**73,5**	**2205,0**	**948,0**	**556,0**	**92,0**	**318,0**	**1027,0**	**0,0**	**2,0**	**5,0**	**12,0**	**6,0**	**9,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**5,0**	**17,0**	**12,0**	**13,0**	**21,0**	
6.1.	Вплив на навколишнє середовище урбанізованої території	4,0	120	50	30		20	70				1		1						3			30
6.2.	Використання сучасних комп.технологій в екології	4,0	120	58	40		18	62				1		1					4,5				28
6.3.	Оцінка впливу стану навколишнього середовища та прогнозування	4,5	135	40	20	20	10	95		1		1							4				28
6.4.	Інженерні методи захисту складових біосфери	4,0	120	54	40		14	66				1		1						6			28
6.5.	Основи технологічних процесів в промисловій діяльності	6,0	180	76	40		36	104				1		1				5					28
6.6.	Організація екологічної діяльності на виробництві	3,0	90	50	30		20	40				1		1			3						28
6.7.	Основи виробничих процесів	3,0	90	44	30		14	46			1			1							4		6
6.8.	Гідрологія	3,0	90	44	30		14	46				1		1					4				25
6.9.	Моніторинг довкілля	6,0	180	100	50	20	30	80			1		1							3			28
6.10.	Промислова екологія	5,0	150	58	34	10	14	92				1	1									3	28
6.11.	Інженерні методи захисту гідросфери	5,0	150	74	36	16	22	76			1	1	1								5		28
6.12.	Екологічна безпека	9,0	270	40	26		22				1	1		1								9	28
6.13.	Екологічна експертиза та інспектування	4,0	120	56	30	6	20	64		1			1						4,5				28
6.14.	Гідрологія	4,0	120	44	30		14	76				1		1							4		25
6.15.	Моніторинг довкілля	5,0	150	100	50	20	30	50			1		1									5	28
6.16.	Гідробіологія	4,0	120	60	40		20	60				1	1,0									4	28
VII	**Фізичне виховання**	**6,0**	**180,0**	**120,0**	**0,0**	**0,0**	**120,0**	**60,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**35**
7.1.	Фізичне виховання 1	1,5	45	30			30	15							1,5								
7.2.	Фізичне виховання 2	1,5	45	30			30	15						1		1,5							
7.3.	Фізичне виховання 3	1,5	45	30			30	15									1,5						
7.4.	Фізичне виховання 4	1,5	45	30			30	15						1				1,5					
VIII	**Практична підготовка**	**12,0**	**360,0**	**44,0**	**4,0**	**0,0**	**40,0**	**316,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**3,0**	**0,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	
8.1.	Топографічна практика	3,0	90	44	4		40	46			1			1				3					31
8.2.	Виробнича практика	**6,0**	180	**0**				180						1						6			28
8.3.	Навчальна практика	**3,0**	90	**0**				90						1		3							28
IX	**Атестаційна випускна робота**	**5,0**	**150**																			**5**	
9	Кваліфікаційна робота бакалавра	**5,0**	150	**0**				150														5	28
	Всього за навчальним планом	**240,0**	**7200,0**	**3332,0**	**1691,0**	**410,0**	**1249,0**	**3488,0**	**0,0**	**2,0**	**20,0**	**43,0**	**24,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	
															240,0								