"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 2 роки 10 місяців
(роки і місяці)
на основі молодшого спеціаліста
(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 та охорона навколишнього середовища)
(шифр і назва спеціальності)

Форма навчання **денна**
(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
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	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	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	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	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			12	52
II	30	6	2	2			12	52
III	30	6	2	2			12	52
Разом	90	18	4	6	1	4	36	156

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	4	2

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Захист дипломної роботи	Дипломна робота	6

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

План навчального процесу

	Назви навчальних дисциплін	Навчальний час: Кредитів на рік	Навчальний час: Годин на рік	Обсяг роботи студентів (годин): Аудиторні заняття: Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	види робіт: КП	КР	РГР	Контр.	форма контр.: екзам.	залік	Розподіл за семестрами навчального часу (в кредитах): I курс, Семестр 1	2	II курс, Семестр 3	4	III курс, Семестр 5	6	IV курс, Семестр 7	8	Назва кафедри, яка викладає дисципліну
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								