"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 **18 Виробництво та технології**
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю (спеціалізацією) 183 Технології захисту навколишнього середовища (Технології захисту 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	С	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	Т	Т	Т	Т	М	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	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	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
Навчальна практика	2	2
Топографічна практика	4	2
Виробнича практика	6	4

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**	**0,0**	**6,0**	**0,0**	**11,0**	**3,0**	**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**	**65,0**	**1950,0**	**1126,0**	**591,0**	**191,0**	**344,0**	**824,0**	**0,0**	**0,0**	**12,0**	**14,0**	**8,0**	**7,0**	**16,5**	**12,5**	**9,0**	**7,0**	**6,0**	**7,0**	**8,0**	**0,0**	
2.1.	Вища математика																						33
2.1.1.	Вища математика 1	4,0	120	75	45		30	45				4	1		4								33
2.1.2.	Вища математика 2	4,5	135	90	45		45	45				3		1		4,50							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	4,0	120	90	60	15	15	30				1			4,0								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	4,5	135	80	30	30	20	55			2		1		4,5								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								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						4			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.	Основи охорони праці	**4,0**	120	**40**	20	10	10	80				1	1								4		28
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 "Технології захисту навколишнього середовища"**	**45,5**	**1365,0**	**704,0**	**398,0**	**89,0**	**217,0**	**661,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**8,0**	**7,0**	**3,0**	**6,0**	**0,0**	**9,0**	**12,5**	**8,0**	**6,0**	**4,0**	**0,0**	
3.1.	Біологія	6,0	180	105	60	15	30	75				1	1		6								28
3.2.	Загальна екологія	9,0	270	135	60	30	45	135				1	1				9						28
3.3.	Інженерна геологія	5,5	165	86	50	16	20	79			1		1					5,5					5
3.4.	Ланшафтна екологія	3,0	90	46	20		26	44				1		1				3					51
3.5.	Раціональне природокористування та ресурсозбереження	4,0	120	50	36		14	70				1		1				4,0					28
3.6.	Урбоекологія	3,0	90	50	30		20	40				1		1						3			30
3.7.	Гідрологія	3,0	90	38	24	4	10	52				1	1							3			25
3.8.	Моніторинг довкілля	4,0	120	64	40	10	14	56			1		1								4,0		28
3.9.	Радіаційна безпека	4,0	120	58	40		18	62				1	1						4				28
3.10.	Екологія поверхневих вод	4,0	120	72	38	14	20	48				1	1						4				28
IV	**- для освітньої програми "Технології захисту навколишнього середовища"**	**28,0**	**840,0**	**464,0**	**270,0**	**30,0**	**164,0**	**376,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**7,0**	**2,0**	**6,0**	**3,0**	**4,0**	**4,0**	**0,0**	**7,0**	**0,0**	**7,0**	**3,0**	
4.1.	Фоновий екологічний моніторинг	4,0	120	34	24		10	86				1		1		4							28
4.2.	Сучасні методи досліджень обєктів довкілля	3,0	90	54	34		20	36				1		1	3,0								28
4.3.	Основи промислової екології	4,0	120	84	40	20	24	36				1	1				4,0						28
4.4.	Нормування антропогенного навантаження	4,0	120	48	28		20	72				1		1					4				28
4.5.	Екологічна безпека технології виробництва	3,0	90	60	40		20	30				1		1							3		28
4.6.	Технології захисту біосфери	3,0	90	72	34	10	28	18				1		1								3	28
V	**Дисципліни вільного вибору. Блок І**	**49,5**	**1485,0**	**826,0**	**476,0**	**68,0**	**282,0**	**659,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**10,0**	**4,0**	**9,0**	**3,0**	**0,0**	**6,5**	**0,0**	**9,0**	**0,0**	**8,0**	**22,0**	
5.1.	Основи екологічного контролю промислового виробництва	**3,0**	90	**60**	40		20	30				1	1,0									3,0	28
5.2.	Утилізація, рекуперація та рециклінг відходів	**3,0**	90	**64**	36	8	20	26				1		1								3	28
5.3.	Контроль параметрів довкілля	3,0	90	38	20	8	10	52				1		1					3				28
5.4.	Технології захисту заповідних територій	3,0	90	68	30	10	28	22				1		1	3								28
5.5.	Екологічна експертиза та інспектування	**6,5**	195	**76**	40	6	30	119			1		1				6,5						28
5.6.	Надійність технічних систем та техногенний ризик	3,0	90	54	30		24	36				1		1					3				28
5.7.	Оцінка впливу на навколишнє середовище	4,0	120	60	40		20	60				1	1									4	28
5.8.	Моделювання та прогнозуваннядовкілля	5,0	150	76	50		26	74			1			1								4	28
5.9.	Технології захисту атмосфери	4,0	120	64	40	10	14	56				1		1							4		28
5.10.	Організація управління екологічною діяльністю	4,0	120	84	40	16	28	36				1		1								4,0	28
5.11.	Біотехнології	**4,0**	120	**70**	40	10	20	50				1		1								4	28

5.12.	Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ	3,0	90	52	30		22	38				1		1					3				28
5.13.	Процеси та апарати промислових технологій	4,0	120	60	40		20	60			1		1								4		28
VI	**Дисципліни вільного вибору. Блок І**	**46,0**	**540,0**	**360,0**	**196,0**	**32,0**	**132,0**	**180,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**5,0**	**2,0**	**4,0**	**3,0**	**0,0**	**6,5**	**0,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	
6.1.	Екологічний контроль виробничих процесів	**3,0**	90	60	40		20	30				1	1,0									3,0	28
6.2.	Поводження з відходами	**3,0**	90	64	36	8	20	26				1		1								3	28
6.3.	Методи контролю параметрів навколишнього середовища	3,0	90	38	20	8	10	52				1		1					3				28
6.4.	Технології захисту заповідних територій	3,0	90	68	30	10	28	22				1		1	3								28
6.5.	Оцінка впливу діяльності підприємств на навколишнє середовище	**3,0**	90	76	40	6	30	14			1		1				6,5						28
6.6.	Оцінка ризиків	3,0	90	54	30		24	36				1		1					3				28
6.7.	Технології захисту атмосфери	3,0	90	60	40		20	30				1	1									4	28
6.8.	Організація управління екологічною діяльністю	4,0	120	76	50		26	44			1			1								5	28
6.9.	Біотехнології	4,0	120	64	40	10	14	56				1		1							4		28
6.10.	Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ	3,0	90	84	40	16	28	6				1		1								4,0	28
6.11.	Процеси та апарати промислових технологій	**4,0**	120	**70**	40	10	20	50				1		1								4	28
6.12.	Оцінка впливу на навколишнє середовище	5,0	150	60	40		20	90				1	1						3				28
6.13.	Моделювання та прогнозуваннядовкілля	5,0	150	76	50		26	74			1			1							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	3600,0	1879,0	378,0	1343,0	3450,0	0,0	0,0	20,0	47,0	24,0	35,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
															240,0								

Єдуняк