"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 **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, 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
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	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
Переддипломна практика	6	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		
				Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні								Семестр		Семестр		Семестр		
															1	2	3	4	5	6	
I	**Нормативні навчальні дисципліни спеціальності 101 "Екологія"**	**13,0**	**390,0**	**150,0**	**70,0**	**0,0**	**80,0**	**240,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**4,0**	**1,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**3,0**	**3,0**	**3,0**	
1.5.	Конфліктологія	4,0	120	50	30		20	70			1			1						3	28
1.6.	Політологія	3,0	90	30	20		10	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
II	**Цикл математичної, природничо-наукової підготовки**	**46,0**	**1380,0**	**811,0**	**426,0**	**161,0**	**224,0**	**569,0**	**0,0**	**0,0**	**8,0**	**12,0**	**6,0**	**4,0**	**12,0**	**3,0**	**8,0**	**4,0**	**6,0**	**9,0**	
2.1.	Вища математика																				33
2.1.1.	Вища математика 1	4,0	120	75	45		30	45				4	1			3					33
2.1.2.	Вища математика 2	4,5	135	90	45		45	45				3		1	4						33
2.2.	Хімія							0													
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	4,0	120	85	45	20	20	35				1	1				4				28
2.3.	Фізика							0													
2.4.	Фізика. Фізика навколишнього середовища	4,5	135	80	30	30	20	55			2		1		4						29
2.5.	Фізика поверхневих явищ	4,0	120	54	34		20	66				1		1						4	28
2.6.	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
2.7.	Будівельна теплотехніка	3,0	90	54	26	14	14	36			1			1						5	27
2.8.	Інформаційні технології	4,0	120	60	30	30		60				1	1					4			46
2.9.	Основи охорони праці	**4,0**	120	**40**	20	10	10	80				1	1								28
2.10.	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"**	**43,5**	**1305,0**	**704,0**	**398,0**	**89,0**	**217,0**	**601,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**8,0**	**7,0**	**3,0**	**5,0**	**11,0**	**7,0**	**3,0**	**12,0**	**3,5**	
3.1.	Біологія	5,0	150	105	60	15	30	45				1	1		5						28
3.2.	Загальна екологія	7,0	210	135	60	30	45	75				1	1				7				28
3.3.	Інженерна геологія	5,5	165	86	50	16	20	79			1		1			3,5					5
3.4.	Ланшафтна екологія	3,0	90	46	20		26	44				1		1		3,5					51

3.5.	Раціональне природокористування та ресурсозбереження	4,0	120	50	36		14	70				1		1					4		28
3.6.	Урбоекологія	4,0	120	50	30		20	70				1		1				3,0			30
3.7.	Гідрологія	3,0	90	38	24	4	10	52				1	1							3,5	25
3.8.	Моніторинг довкілля	4,0	120	64	40	10	14	56			1		1			4					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"**	**20,5**	**615,0**	**352,0**	**200,0**	**30,0**	**122,0**	**263,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**1,0**	**5,0**	**6,0**	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**9,0**	**3,5**	
4.1.	Фоновий екологічний моніторинг	3,0	90	34	24		10	56				1		1	3						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	3,0	90	84	40	20	24	6				1	1				4,0				28
4.4.	Нормування антропогенного навантаження	4,0	120	48	28		20	72				1		1					5		28
4.5.	Екологічна безпека технології виробництва	3,5	105	60	40		20	45				1		1						3,5	28
4.6.	Технології захисту біосфери	4,0	120	72	34	10	28	48				1		1					4		28
V	**Дисципліни вільного вибору. Блок I**	**46,0**	**1380,0**	**826,0**	**476,0**	**68,0**	**282,0**	**644,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**10,0**	**4,0**	**9,0**	**7,0**	**10,0**	**8,0**	**20,0**	**0,0**	**6,0**	
5.1.	Основи екологічного контролю промислового виробництва	**3,0**	90	**60**	40		20	30				1	1,0			3					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	4,0	120	38	20	8	10	82				1		1		4					28
5.4.	Технології захисту заповідних територій	4,0	120	68	30	10	28	52				1		1	4						28
5.5.	Екологічна експертиза та інспектування	4,0	120	76	40	6	30	44			1		1					4			28
5.6.	Надійність технічних систем та техногенний ризик	4,0	120	54	30		24	68				1		1				4			28
5.7.	Оцінка впливу на навколишнє середовище	6,0	180	52	30		22	128				1		1						6	28
5.8.	Моделювання та прогнозуваннядовкілля	4,0	120	60	40		20	60			1		1					5			28
5.9.	Технології захисту атмосфери	3,0	90	60	40		20	30				1	1					4			28
5.10.	Організація управління екологічною діяльністю	3,0	90	76	50		26	14			1			1				3			28
5.11.	Біотехнології	3,0	90	64	40	10	14	26				1		1		3					28
5.12.	Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ	4,0	120	84	40	16	28	36				1		1			4				28
5.13.	Процеси та апарати промислових технологій	**4,0**	120	**70**	40	10	20	50				1		1			4,0				28
VI	**Дисципліни вільного вибору. Блок I**	**47,0**	**1410,0**	**826,0**	**476,0**	**68,0**	**282,0**	**584,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**10,0**	**4,0**	**9,0**	**4,0**	**3,0**	**8,0**	**15,0**	**19,0**	**0,0**	
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				3,0			28
6.3.	Методи контролю параметрів навколишнього середовища	4,0	120	38	20	8	10	82				1		1					4		28

6.4.	Технології захисту заповідних територій	4,0	120	68	30	10	28	52				1		1	4						28
6.5.	Оцінка впливу діяльності підприємств на навколишнє середовище	4,0	120	76	40	6	30	44			1		1						4		28
6.6.	Оцінка ризиків	4,0	120	54	30		24	66				1		1					4		28
6.7.	Оцінка впливу на навколишнє середовище	4,0	120	52	30		22	68				1		1					4		28
6.8.	Моделювання та прогнозуваннядовкілля	4,0	120	60	40		20	60			1		1					5			28
6.9.	Технології захисту атмосфери	3,0	90	60	40		20	30				1	1					4			28
6.10.	Організація управління екологічною діяльністю	3,0	90	76	50		26	14			1			1				3			28
6.11.	Біотехнології	3,0	90	64	40	10	14	26				1		1		3					28
6.12.	Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ	4,0	120	84	40	16	28	36				1		1			4				28
6.13.	Процеси та апарати промислових технологій	**4,0**	120	**70**	40	10	20	50				1		1			4,0				28
VIII	**Практична підготовка**	**6,0**	**180,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**180,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
8.2.	Виробнича практика	**6,0**	180	**0**				180								6					28
IX	**Атестаційна випускна робота**	**5,0**	**150**																	**5**	
9	Кваліфікаційна робота бакалавра	5,0	150	0				150												5	28
	Всього за навчальним планом	180,0	**5400,0**	**2843,0**	**1570,0**	**348,0**	**925,0**	**2497,0**	**0,0**	**0,0**	**14,0**	**40,0**	**19,0**	**24,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	
															180,0						