



“Затверджую”
Ректор

Куліков П.М.
(прізвище та ініціали)

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

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

Кваліфікація **бакалавр**
(назва)
Термін навчання **4 роки**
(роки і місяці)
на основі **повної середньої освіти**
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з галузі знань **18 – Виробництво та технології**
(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю **183 Технології захисту навколишнього середовища**
(шифр і назва спеціальності)

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

I. 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
I	T	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K
II	T	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	P	P	K	K	K	K	K	K	K
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	D	D	D	D	ДП								

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

II. 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	34	6	2				10	52
IV	29	6			1	4	3	43
Разом	123	24	6	4	1	4	37	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна 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.

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Інд./робота	Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекти	роботи			Всього	у тому числі:				Семестри							
		Лекції	Лабораторні				Практичні		1	2	3	4	5	6	7	8				
				Кількість тижнів в семестрі																
15	15	15	15	17	17	17	12													
I. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																				
1	Історія української державності та культури		2			3	90	46	20		26	2	44		3					
2	Ділова українська мова		1			2	60	30	6		24	1	30	2						
3	Філософія	3				3	90	30	20		10	1	60		3					
4	Іноземна мова за проф.		1			3	90	40	10		30	1	50	3						
5	Етика та естетика. Конфліктологія		4			2	60	36	20		16	1	24				2			
						2	60	34	20		14	1	26				2			
6	Політологія	6				3	90	36	18		18	1	54					3		
7	Правознавство	6				4	120	46	30		16	1	74					4		
8	Фізичне виховання		1,2,3,4			4	120	120			120			1	1	1	1			
9	БЖД. БЖД в надзвичайних ситуаціях		3			3	90	60	40		20	2	30			3				
Всього за I циклом		3	9			29	870	478	184		294	11	392	6	4	7	5		7	
II. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки																				
10	Вища математика		1			4	120	78	30		48	3	42	4						
			2			4,5	135	84	34		50	4	51		4,5					
11	Хімія. Хімія з основами біогеохімії	2				4	120	66	40	10	16	1	54		4					
						5,5	165	78	50	8	20	1	87		5,5					
12	Хімія навколишнього середовища		6			3	90	64	30	14	20	1	26					3		

13	Фізика. Фізика навколишнього середовища	4			6	180	96	40	30	26	2	84				6			
14	Інформаційні технології	1			4	120	60	22	38		1	60	4						
15	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		4	120	48	24		24	2	72	4						
16	Технічна механіка		4		4	120	74	24		50	1	46				4			
17	Метеорологія та кліматологія	1			4	120	50	30		20	1	70	4						
18	Геологія з основами геоморфології. Грунтознавство	3			7	210	78	42	16	20	1	132				7			
19	Топографія з основами картографії		3		4	120	32	14	10	8	1	88				4			
Всього за II циклом		6	5		54	1620	808	380	126	302	19	812	16	14	11	10		3	
III. Цикл професійної та практичної підготовки																			
20	Біологія	1			8	240	84	50	14	20	1	156	8						
21	Основи охорони праці	7			4	120	32	16	8	8	1	88						4	
22	Загальна екологія	2			9	270	104	60	14	30	1	166		9					
23	Екологічна безпека технологій виробництва		6		3	90	60	40		20	1	30						3	
24	Рациональне природокористування та ресурсозбереження		4		5	150	50	36		14	1	100				5			
25	Технології захисту заповідних територій		6		4	120	68	30	10	28	1	52						4	
26	Сучасні методи досліджень об'єктів довкілля	3			3	90	54	34		20	1	36				3			
27	Радіаційна безпека	5			4	120	58	40		18	1	62					4		
28	Фоновий екологічний моніторинг		3		6	180	74	40	10	24	1	106				6			
29	Основи економічної теорії. Економіка природокористування		7		3	90	34	20		14	1	56							3

30	Ландшафтна екологія		3			3	90	42	16		26	1	48			3					
31	Основи промислової екології		4			3	90	34	24		10	1	56			3					
32	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище		5			5	150	58	30		28	1	92					5			
33	Методи та засоби контролю параметрів довкілля		5			4	120	76	40	16	20	1	44					4			
34	Технології захисту біосфери		6			4	120	72	34	10	28	1	48					4			
35	Технології захисту атмосфери	8				6	180	60	40		20	1	120							6	
Всього за III циклом		6	10			74	2220	960	550	82	328	16	1260	8	9	12	8	13	11	7	6

IV. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА



Блок I

36a	Екологічні експертиза. Природоохоронне інспектування	7			1	5	150	76	40	6	30		74							5
37a	Гідрологія		5			3	90	38	24	4	10	1	52					3		
38a	Урбоекологія		4			4	120	50	30		20	1	70			4				
39a	Надійність технічних систем та техногенний ризик		5			5	150	54	30		24	1	96					5		
40a	Організація управління в екологічній діяльності		8			5	150	76	50		26	1	74							5
41a	Оцінка впливу на навколишнє середовище		5			4	120	52	30		22	1	68					4		
42a	Основи екологічного контролю промислового виробництва	8				4	120	60	40		20	1	60							4

43a	Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ		8			4	120	84	40	16	28	1	36						4
44a	Утилізація, рекуперація та рециклінг відходів		7			5	150	64	36	8	20	1	86					5	
45a	Моделювання та прогнозування стану довкілля	7				4	120	70	40		30	1	50					4	
46a	Процеси та апарати промислових технологій		7			4	120	66	32	10	24	1	54					4	
47a	Моніторинг довкілля	6				6	180	100	50	20	30	1	80					6	
48a	Екологія поверхневих вод	5				5	150	72	38	14	20	1	78				5		
49a	Біотехнології		7			5	150	48	30	6	12	1	102					5	
Блок II																			
36б	Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ		8			4	120	84	40	16	28	1	36						4
37б	Організація управління в екологічній діяльності		8			5	150	76	50		26	1	74						5
38б	Процеси та апарати промислових технологій		7			4	120	66	32	10	24	1	54						4
39б	Моніторинг довкілля	6				6	180	100	50	20	30	1	80					6	
40б	Поводження з відходами		7			5	150	64	36	8	20	1	86						5
41б	Моделювання та прогнозування стану довкілля	7				4	120	70	40		30	1	50						4
42б	Біотехнології		7			5	150	48	30	6	12	1	102						5
43б	Екологічні експертиза та інспектування	7			1	5	150	76	40	6	30		74						5

<i>Всього за навчальним планом</i>	20	37		1	240	7200	3220	1628	292	1320	60	3960	30	30	30	30	30	30	30	30
Кількість годин на тиждень													30	30	30	30	24	24	24	24
Кількість екзаменів													3	3	3	1	2	3	3	2
Кількість заліків													5	3	5	7	5	5	4	3
Кількість курсових проєктів																				
Кількість курсових робіт																			1	

Погоджено:

Перший проректор		Д.О. Чернишев
Начальник навчально-методичного відділу		І.О. Склярів
Декан факультету 		О.В. Приймак

1. Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів з галузі знань 8 «Виробництво та технології» за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».
2. Навчальний план схвалено Вченою радою КНУБА, протокол №10 від "23" лютого 2018 року.

ПОГОДЖЕНО:

ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТУ Приймак О.В.



/ _____ /