



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	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
II	T	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	C	K	K	C	C	C	C	T	T	T	T	T	T	T	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	C	C	C	C
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

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

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	40	20		20	1	50		3					
2	Основи академічного письма		1			3	90	30	6		24	1	60	3						
3	Філософія	3				3	90	30	20		10	1	60			3				
4	Ділова іноземна мова		1			3	90	30			30	1	60	3						
5	Конфліктологія		3			4	120	50	30		20	1	70			4				
6	Політологія	4				3	90	30	14		16	1	60				3			
7	Фахова іноземна мова		7			3	90	30			30	1	60						3	
8	Економічна теорія		5			3	90	30	20		10	1	60				3			
9	Правознавство	6				3	90	50	30		20	1	40					3		
10	Фізичне виховання		1,2 3,4			6	180	120			120		60	1,5	1,5	1,5	1,5			
11	БЖД		4			3	90	30	16		14	1	60				3			
Всього за I циклом		3	11			37	1110	470	156		314	10	640	7,5	4,5	8,5	7,5	3	3	3
II. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки																				
12	Вища математика		1			4	120	80	38		42	3	40	4						
			2			5	150	80	46		34	4	70		5					
13	Хімія. Хімія з основами біогеохімії	2				4	120	74	44	16	14	1	46		4					
						5,5	165	90	60	16	14	1	75		5,5					
14	Хімія навколишнього середовища		3			5	150	80	44	16	20	1	70			5				
15	Фізика. Фізика навколишнього середовища	4				6	180	96	40	30	26	2	84				6			

16	Інформаційні технології	2			4	120	60	30	30		1	60		4					
17	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		4	120	60	30		30	2	60	4						
18	Технічна механіка		4		3	90	60	24		36	1	30				3			
19	Гідравліка і аеродинаміка	3			4	120	66	34	16	16	1	54			4				
20	Метеорологія та кліматологія	1			4	120	50	30		20	1	70	4						
21	Топографія з основами картографії		4		3	90	60	30	14	16	1	30				3			
Всього за II циклом		6	5		51,5	1545	856	450	138	268	19	689	12	18,5	9	12			
III. Цикл професійної та практичної підготовки																			
22	Біологія	1			5,5	165	102	60	14	28	1	63	5,5						
23	Основи охорони праці	7			3	90	30	16	10	4	1	60							3
24	Загальна екологія		1		5	150	86	38	20	28	1	64	5						
		2			4	120	58	26	12	20	1	62		4					
25	Екологічна безпека технологій виробництва		5		4	120	70	48		22	1	50					4		
26	Рациональне природокористування та ресурсозбереження		6		4	120	72	46		26	1	48						4	
27	Технології збереження природних комплексів	5			4	120	38	20	8	10	1	82					4		
28	Сучасні методи контролю параметрів об'єктів довкілля		6		3	90	48	32		16	1	42						3	
29	Радіаційна безпека	5			4	120	54	38		16	1	66					4		
30	Інженерна геологія	3			5,5	165	86	50	16	20	1	79			5,5				
31	Фоновий екологічний моніторинг		4		4,5	135	62	40		22	1	73				4,5			
32	Економіка природокористування		7		3	90	46	28		18	1	44							3
33	Ландшафтна екологія		3		3	90	46	20		26	1	44			3				
34	Основи промислової екології	3			4	120	62	36	14	12	1	58			4				


35	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище		6		4	120	66	40		26	1	54					4			
36	Технології захисту ґрунтів та надр	5			4	120	54	32	8	14	1	66					4			
37	Технології захисту атмосферного повітря	8			5,5	165	70	44	10	16	1	95							5,5	
38	Технології захисту водних ресурсів	6			5	150	100	50	20	30	1	50						5		
39	Проектування природоохоронних систем та обладнання	7			5	150	58	38		20	1	92							5	
Всього за III циклом		11	8		80	2400	1208	702	132	374	19	1192	10,5	4	12,5	4,5	16	16	11	5,5

IV. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА

Блок I

40a	Екологічні експертиза та інспектування	7		1	5	150	72	40	8	24		78							5
41a	Гідрологія		5		3	90	44	30		14	1	46					3		
42a	Урбоекологія		4		3	90	52	32		20	1	38			3				
43a	Надійність технічних систем та техногенний ризик		5		4	120	44	30		14	1	76					4		
44a	Організація управління в екологічній діяльності		8		5,5	165	74	48		26	1	91							5,5
45a	Основи екологічного контролю промислового виробництва	8			5	150	64	42		22	1	86							5
46a	Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ		8		4	120	80	38	16	26	1	40							4
47a	Утилізація, рекуперація та рециклінг відходів		7		3,5	105	58	36	8	14	1	47							3,5

48a	Моделювання та прогнозування стану довкілля	7, 8			8	240	102	68		34	1	138						4	4
49a	Процеси та апарати промислових технологій		7		3,5	105	58	36	8	14	1	47						3,5	
50a	Моніторинг довкілля	6			5	150	90	46	20	24	1	60						5	
51a	Біотехнології		5		4	120	56	34	8	14	1	64					4		
Блок II																			
40б	Геоінформаційні системи в екології та ДЗЗ		8		4	120	80	38	16	26	1	40							4
41б	Процеси та апарати промислових технологій		7		3,5	105	58	36	8	14	1	47						3,5	
42б	Моніторинг довкілля	6			5	150	90	46	20	24	1	60						5	
43б	Поводження з відходами		7		3,5	105	58	36	8	14	1	47						3,5	
44б	Моделювання та прогнозування стану довкілля	7			4	120	56	38		18	1	64							4
45б	Біотехнології		5		4	120	56	34	8	14	1	64					4		
46б	Екологічні експертиза та інспектування	7		1	5	150	72	40	8	24		78						5	
47б	Оцінка впливу діяльності підприємств на навколишнє середовище		5		4	120	44	30		14	1	76					4		
48б	Оцінка ризиків		4		3	90	52	32		20	1	38					3		
49б	Екологічний контроль виробничих процесів	8			5	150	64	42		22	1	86							5
50б	Оцінка впливу на навколишнє середовище		8		5,5	165	74	48		26	1	91							5,5

516	Методи контролю параметрів навколишнього середовища		5		3	90	44	30		14	1	46					3				
Всього за IV циклом		4	8	1	53,5	1605	794	480	68	246	11	811				3	11	5	16	18,5	
V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																					
52	Навчальна практика		2		3	90						90		3							
53	Топографічна практика		4		3	90					1	90				3					
54	Виробнича практика		6		6	180						180						6			
Всього за V циклом			4		12	360					1	360		3		3		6			
Кваліфікаційна робота бакалавра					6	180						180								6	
Всього за навчальним планом		24	36	1	240	7200	3328	1788	338	1202	60	3872	30	30	30	30	30	30	30	30	
Кількість годин на тиждень																					
Кількість екзаменів												30	30	30	30	24	24	24	24		
Кількість заліків												2	4	4	2	3	3	4	2		
Кількість курсових проєктів												6	3	4	7	5	4	4	3		
Кількість курсових робіт																					
Погоджено:																			1		
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 № 30 від "31" січня 2020 року.

ПОГОДЖЕНО:

ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТУ **Приймак О.В.**



_____ /