



### V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на семестр																													
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																	
				проекти	роботи			Всього	у тому числі				1		2		3		4		5		6		7		8															
		лекції	практичні						лабораторні	16			16		16		16		16		16		16		16																	
		Семестри																																								
Кількість тижнів в семестрі																																										
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																										
<b>1.1. Нормативна частина</b>																																										
OK1	Іноземна мова	4	1,2,3			8	240	128		128		112	47%	2	2	2	2																									
OK2	Політологія і основи державного управління		4			3	90	32	16	16		58	64%				2																									
OK3	Українська мова та академічне письмо	1				3	90	32		32		58	64%	2																												
OK4	Основи туристичної діяльності	3				3	90	32	16	16		58	64%			2																										
OK5	Геофізика		2			3	90	32	16		16	58	64%		2																											
OK6	Екологічна географія та екотуризм		1			5	150	80	32	16	32	70	47%	5																												
OK7	Вища математика	1				3	90	48	16	32		42	47%	3																												
OK8	Геологія з основами геоморфології	2				4	120	64	16	16	32	56	47%		4																											
OK9	Метеорологія і кліматологія	1				4	120	64	16	16	32	56	47%	4																												
OK10	Геоінформатика і систематологія		2			3	90	48			48	42	47%		3																											
OK11	Хімія і біогеохімія довкілля	2				4	120	80	32	16	32	40	33%		5																											
OK12	Загальна та інженерна гідрологія	1				5	150	80	32	16	32	70	47%	5																												
OK13	Безпека життєдіяльності, охорона праці та цивільний захист		1			4	120	64	16	48		56	47%	4																												
OK14	Економічне обґрунтування природоохоронних технологій		8			3	90	48	12	36		42	47%																													
OK15	Історія та культура України		3			3	90	32	16	16		58	64%			2																										
	<b>Всього:</b>					<b>58</b>	<b>1650</b>	<b>832</b>	<b>220</b>	<b>388</b>	<b>224</b>	<b>818</b>	<b>50%</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>1.2. Варіативна частина</b>																																										
<b>Студент має вибрати 10 кредитів з врахуванням тижневого навантаження, допускається заміна на навчальні дисципліни інших спеціальностей</b>																																										
BK1.1	Дисципліна вільного вибору №1		5			3	90	32	16	16		58	64%																													
BK1.2	Дисципліна вільного вибору №2		5			4	120	64	32	32		56	47%																													
BK1.3	Дисципліна вільного вибору №3		6			3	90	32	16	16		58	64%																													
	<b>Всього:</b>					<b>10</b>	<b>300</b>	<b>128</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>57%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>					<b>68</b>	<b>1950</b>	<b>960</b>	<b>284</b>	<b>452</b>	<b>224</b>	<b>990</b>	<b>51%</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		

## 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

### 2.1. Нормативна частина

OK16	Загальна екологія	2	1		8	240	128	32	32	64	112	47%	4	4						
OK17	Університетська освіта та академічна доброчесність		2		3	90	48	16	32		42	47%		3						
OK18	Аналітична хімія природного середовища	3			4	120	64	32		32	56	47%			4					
OK19	Біологія	2		2	4	120	80	32	16	32	40	33%		5						
OK20	Моніторинг довкілля	6	5	5	7	210	112	32	32	48	98	47%					4	3		
OK21	Екологічна токсикологія		4		3	90	48	16	32		42	47%				3				
OK22	Картографія з основами комп'ютерних технологій	4	3		7	210	112	16	48	48	98	47%			4	3				
OK23	Моделювання та прогнозування екологічних процесів	7		7	5	150	80	16	32	32	70	47%							5	
OK24	Екологічний супровід господарської діяльності та природоохоронне законодавство	8			5	150	72	24	48		78	52%								6
OK25	Засоби та методи вимірювання параметрів навколишнього середовища		4		4	120	64	16	16	32	56	47%				4				
OK26	Інженерна екологія	5			4	120	64	32	32		56	47%					4			
OK27	Технології охорони водних ресурсів	3			4	120	64	16	48		56	47%			4					
OK28	Оцінка впливу на довкілля		4	4	5	150	80	32	48		70	47%				5				
OK29	Технології захисту атмосферного повітря	3		3	3	90	48	16	32		42	47%			3					
OK30	Управління водними ресурсами	4			4	120	64	16	16	32	56	47%				4				
OK31	Екологія міських систем		6	6	5	150	80	32	48		70	47%						5		
OK32	Організація управління в екологічній діяльності		8		3	90	48	24	24		42	47%								4
OK33	Нормування антропогенного навантаження на довкілля	6			4	120	64	32	32		56	47%						4		
OK34	Технології утилізації та рециклінгу відходів	5			5	150	80	32	48		70	47%					5			
OK35	Іноземна мова фахового спрямування (промислова екологія)	8	5,6,7		8	240	108		108		132	55%					2	2	2	1

### Практична підготовка

OK36	Ознайомча практика		2 диф		3	90														
OK37	Навчальна практика		4 диф		3	90														
OK38	Виробнича практика		6 диф		6	180														
OK39	Переддипломна практика		8 диф		6	180														
OK40	Кваліфікаційна робота	8			9	270														
	Всього:				122	3660	1508	464	724	320	2152	59%	4	12	15	19	15	14	7	11

## 2.2. Варіативна частина

**Студент має вибрати 50 кредитів з врахуванням тижневого навантаження**

ВК2.1	Дисципліна професійної підготовки №1		3			5	150	80	32	16	32	70	47%			5						
ВК2.2	Дисципліна професійної підготовки №2	4				5	150	80	32	16	32	70	47%			5						
ВК2.3	Дисципліна професійної підготовки №3	5				5	150	80	32	48		70	47%				5					
ВК2.4	Дисципліна професійної підготовки №4	6				5	150	80	32	48		70	47%							5		
ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5	6				5	150	80	32	16	32	70	47%							5		
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки №6	7				5	150	80	32	48		70	47%								5	
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки №7	7				5	150	80	32	48		70	47%								5	
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки №8	7				5	150	80	32	48		70	47%								5	
ВК2.9	Дисципліна професійної підготовки №9 (1), (2)	8	7			10	300	132	40	92		168	56%								3	7
Всього:						50	1500	772	148	380	96	728	49%	0	0	5	5	5	10	18	7	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛОМ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:						172	5160	2280	612	1104	416	2880	56%	4	12	20	24	20	24	25	18	
<b>ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:</b>						<b>240</b>	<b>7110</b>	<b>3240</b>	<b>896</b>	<b>1556</b>	<b>640</b>	<b>3870</b>	<b>54%</b>									
<b>Фізичне виховання*</b>																						
<b>Кількість годин на тиждень</b>														29	28	24	28	26	26	25	22	
<b>Кількість екзаменів</b>														30	4	4	4	4	3	4	4	3
<b>Кількість заліків</b>														27	4	4	4	4	4	3	2	2
<b>Кількість курсових проєктів</b>														0								
<b>Кількість курсових робіт</b>														6		1	1	1	1	1	1	

\* - за рахунок вільного часу здобувача освіти (секції)

Гарант освітньої програми

 Галина СКИБА

**ВІЗИ:**

Проректор з науково-педагогічної роботи  
14.06.2022 р.

 Андрій МОРОЗОВ

Начальник навчально-методичного відділу  
14.06.2022 р.

 Ірина ЦАРУК

Декан ГЕФ  
14.06.2022 р.

 Володимир КОТЕНКО

Завідувач кафедри екології  
14.06.2022 р.

 Ірина ПАЦЕВА

**КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ  
ВИЩОЇ ОСВІТИ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ «БАКАЛАВР» ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 183  
«ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА», ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА  
ПРОГРАМА «ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»**

№	Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС	Семестр	Анотація	Посилання на силабус
1	2	3		4	5
Вибіркові дисципліни професійної підготовки					
1	Планування та організація територій	5	3		
2	Паспортизація геосистем	5	3		
3	Фізіологія людини та валеологія	5	3		
4	Система формування здоров'я та безпека харчування	5	3		
5	Реабілітація забруднених територій	5	4		
6	Надрокористування	5	4		
7	Екологія ґрунтів і надр	5	4		
8	Захист і відновлення деградованих земель	5	4		
9	Реабілітація техногенних ландшафтів	5	5		
10	Природний та техногенний радіаційний фон	5	5		
11	Управління екологічними ризиками	5	5		
12	Технології захисту ґрунтів і надр	5	5		
13	Збереження біорізномаття та біоіндикація	5	6		
14	Техноекологія	5	6		
15	Управління та поводження з відходами	5	6		
16	Дистанційне зондування Землі	5	6		
17	Радіоекологія	5	6		
18	Біологічні та фізичні основи радіобіології	5	6		
19	Екологічна безпека та експертиза	5	6		
20	Радіаційний захист та контроль	5	6		
21	Моніторинг кризових ситуацій	5	7		
22	Моніторинг та мінімізація екологічних небезпек	5	7		
23	Картографування природних територіальних комплексів	5	7		
24	Ландшафтні меліорації	5	7		
25	Гірничо-промислова екологія	5	7		
26	Екологія гірничого виробництва		7		
27	Ресурсо- та енергозберігаючі технології	5	7		
28	Проектування природоохоронних систем та обладнання	5	7		
29	Екологічна сертифікація та стандартизація	5	7		

30	Проектний менеджмент в екології	5	7		
31	Якість води та повітря (1 частина)	5	7		
32	Комплексне знімання територій (1 частина)	5	7		
33	Екологічний менеджмент, контроль та аудит (1 частина)	5	7		
34	Оптимізація природокористування (1 частина)	5	7		
35	Якість води та повітря (2 частина)	5	8		
36	Комплексне знімання територій (2 частина)	5	8		
37	Екологічний менеджмент, контроль та аудит (2 частина)	5	8		
38	Оптимізація природокористування (2 частина)	5	8		
39	Прогнозування режиму водних та земельних об'єктів	5	8		
40	Водні та земельні об'єкти урбанізованих територій	5	8		

**Студенти обирають із каталогу вибіркових дисциплін:**

- в 3 семестрі – 5 кредитів;
- в 4 семестрі – 5 кредитів;
- в 5 семестрі – 5 кредитів;
- в 6 семестрі – 10 кредитів;
- в 7 семестрі - 20 кредитів;
- в 8 семестрі – 5 кредитів.

Завідувач кафедри екології



Ірина ПАЦЕВА

Начальник НМВ



Ірина ЦАРУК

Проректор з НІР



Андрій МОРОЗОВ