

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти 2025 року вступу**

Рівень вищої освіти (ОС)

Галузь знань

Спеціальність

Освітньо-професійна програма

Форма здобуття вищої освіти

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)

На основі

Освітній ступінь

Кваліфікація

Перший (бакалаврський)

Е Природничі науки, математика та статистика

Е2 Екологія

Екологія

Денна

3 роки 10 місяців (240)

повної загальної середньої освіти

«Бакалавр»

бакалавр з екології

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2025 року вступу
спеціальності Е2 «Екологія»
освітньо-професійної програми Екологія

Рік навчання	2025 рік																2026 рік																																						
	Вересень				29	Жовтень				27	Листопад				Грудень				29	Січень				Лютий				Березень				30	Квітень				27	Травень				Червень				29	Липень				27	Серпень			
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XII	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	3	10	17	24			
					4				1									3												4				2								4				1									
	6	13	20	27	X	11	18	25	XI	8	15	22	29	6	13	20	27	I	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	IV	11	18	25	V	9	16	23	30	6	13	20	27	VII	11	18	25	VIII	8	15	22	29			
	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			
1																																																							
2																																																							
3																																																							
4																																																							

Умовні позначення:

:
-

- теоретичне навчання
- екзаменаційна сесія
- канікули

X
O
II
//

- виробнича практика
- навчальна практика
- підготовка кваліфікаційної роботи
- атестація здобувачів вищої освіти
- (публічний захист кваліфікаційної роботи)

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																					
№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття			Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами								
		Годин	(1ЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі			Навчальна практика	Виробнича практика	I курс		II курс		III курс		IV курс		
								Лекції	лабораторні				практичні	Семестри							
														1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
														Кількість тижнів у семестрі							
														15	15	15	15	15	15	15	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																					
Цикл загальної підготовки																					
OK 1	Математика і фізика	120	4	е			75	30		45	45			5							
OK 2	Хімія (неорганічна та аналітична)	150	5	е			120	60	60		30			8							
OK 3	Хімія (органічна, фізична і колоїдна)	120	4	е			60	30	30		60				4						
OK 4	Біологія (ботаніка, зоологія)	120	4	е			105	45		60	15				7						
OK 5	Інформатика і системологія	120	4	е			45	15		30	75					3					
OK 6	Історія української державності	120	4	е			45	15		30	75			3							
OK 7	Етнологія	120	4	е			45	15		30	75			3							
OK 8	Філософія	120	4	е			60	30		30	60					4					
OK 9	Українська мова за професійним спрямуванням	120	4	е			45	15		30	75			3							
OK 10	Іноземна мова за професійним спрямуванням	180	6	5е			180		150		30			2	2	2		2	2		
OK 11	Фізичне виховання	120	4		2з		120			60	60			2	2						
OK 12	Безпека праці і життєдіяльності	120	4	е			60	30		30	60					4					
OK 13	Природоохоронне законодавство та екологічне право	120	4	е			60	30		30	60						4				
OK 14	Базова загальнонавчальна підготовка	90	3	з			60	36		24	30					4					
Всього		1650	55	16	2		1080	351	240	399	750			26	15	13	4	6	2		

Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
OK 15	Основи екологічної освіти та культури	120	4	е			60	30		30	60			4							
OK 16	Основи екологічної біотехнології	120	4	е			45	15		30	75			3							
OK 17	Вступ до фаху	150	5	е			60	30		30	90			4							
OK 18	Біохімія	120	4	е			60	30	30		60				4						
OK 19	Екологічні ризики	150	5	е			60	30		30	90			4							
OK 20	Загальна екологія	150	5	е		к.р	75	30	45		75				5						
OK 21	Екологічна біоіндикація	120	4	е			60	30		30	60				4						
OK 22	Моніторинг довкілля	150	5	е		к.р	60	30	30		90						4				
OK 23	Екологічна токсикологія	150	5	е			75	30	45		75					5					
OK 24	Екологія біологічних систем (екологія рослин, екологія тварин)	150	5	е			60	30		30	90						4				
OK 25	Ландшафтна екологія	120	4	е			60	30		30	60					4					
OK 26	Соціальна екологія	120	4	е			60	30		30	60							4			
OK 27	Нормування антропогенного впливу на довкілля	120	4	е			60	30		30	60					4					
OK 28	Ґрунтознавство і охорона ґрунтів	120	4	е			60	30	30		60				4						
OK 29	Моделювання та прогнозування стану довкілля	120	4	е			52	26	26		68										4
OK 30	Оцінка впливу на довкілля і стратегічна екологічна оцінка	120	4	е			60	30		30	60								4		
OK 31	Екологічний аудит та інспектування	120	4	е		к.р	60	30		30	60							4			
OK 32	Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища	120	4	е			60	30	30		60						4				
OK 33	Міжнародна екологічна політика	90	3	е			39	26		13	51										3
OK 34	Організація та управління в природоохоронній діяльності	90	3	е			39	26		13	51										3
OK 35	Техноекологія	120	4	е			75	45	30		45					5					
OK 36	Екологічна безпека	120	4	е			60	30		30	60				4						
OK 37	Екологічна стандартизація і сертифікація	90	3	е			39	13		26	51										3
OK 38	Кліматична політика з	90	3	е			60	30	30		30				4						

	основами метеорології і кліматології																				
ОК 39	Основи ГІС технологій	90	3	е			39	13	26		51									3	
ОК 40	Біобезпека	120	4	е			60	30		30	60							4			
ОК 41	Заповідна справа	120	4	е			60	30		30	60					4					
ОК 42	Навчальна практика	300	10	дз								300									
ОК 43	Виробнича практика	60	2	дз									60								
ОК 44	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	120	4	е																	
Всього		3750	125	27		3	1558	749	322	472	1712	300	60	4	15	17	26	12	14	4	16
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		5400	180	43	2	3	2638	1100	562	871	2462	300	60	30	30	30	30	18	16	4	16
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																					
Цикл загальної підготовки																					
ВКУ 1	Вибір з каталогу	90	3		з		30	15		15	90								2		
ВКУ 2	Вибір з каталогу	90	3		з		30	15		15	90								2		
Всього		180	6		2		60	30		30	120								4		
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
Вибірковий блок 1 «Охорона навколишнього середовища»																					
ВК 1.1	Агроекологія	150	5	е			60	30		30	90							4			
ВК 1.2	Урбоекологія	120	4	е			45	15		30	75								3		
ВК 1.3	Радіобіологія та радіоекологія	150	5	е			60	30	30		90						4				
ВК 1.4	Хімія з основами біогеохімії	120	4	е			45	15	30		75								3		
ВК 1.5	Основи наукової діяльності	150	5	е			60	30		30	90								4		
ВК 1.6	Картографічні методи в екології	150	5	е			60	30		30	90							4			
ВК 1.7	Економіка природокористування	120	4	е			45	15		30	75								3		
ВК 1.8	Гідроекологія з основами гідрології	150	5	е			60	30	30		60						4				
ВК 1.9	Біорізноманіття і його збереження	120	4	е			60	30	30		60							4			
ВК 1.10	Екологічна паспортизація територій	90	3	е			39	13		26	51									3	
ВК 1.11	Екологічна мережа	90	3	е			39	13		26	51									3	
ВК 1.12	Екологічно безпечні технології в агросфері	90	3	е			39	26		13	81									3	
ВК 1.13	Збалансований розвиток сільських територій	120	4	е			45	30		15	75								3		
Всього		1620	54	13			657	307	120	230	963				4			8	8	16	9

Вибірковий блок 2 «Радіоекологія»																					
БК 2.1	Екологія агросфери	150	5	е			60	30		30	90							4			
БК 2.2	Екологія антропогенних ландшафтів	120	4	е			45	15		30	75								3		
БК 2.3	Сучасні проблеми радіобіології	150	5	е			60	30	30		90						4				
БК 2.4	Біогеохімія	120	4	е			45	15	30		75								3		
БК 2.5	Організація наукових досліджень	150	5	е			60	30		30	90								4		
БК 2.6	Радіаційна гігієна	150	5	е			60	30		30	90							4			
БК 2.7	Екологічна економіка	120	4	е			45	15		30	75								3		
БК 2.8	Радіоекологія лісових екосистем	150	5	е			60	30	30		90						4				
БК 2.9	Радіаційний моніторинг	120	4	е			60	30	30		60							4			
БК 2.10	Радіаційна безпека	90	3	е			39	26		13	51										3
БК 2.11	Дозиметрія та радіаційний контроль	90	3	е			39	26		13	51										3
БК 2.12	Поводження з радіоактивними відходами	90	3	е			39	26		13	51										3
БК 2.13	С.г. виробництво в умовах радіоактивного забруднення	120	4	е			45	30		15	75								3		
Всього		1620	54	13			657	333	120	204	963				4			8	8	16	9
Загальний обсяг вибірових компонентів		1800	60	13			717	363	120	234	1083				4			8	8	20	9
Кількість курсових робіт				3																	
Кількість заліків				4																	
Кількість екзаменів				56																	
Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)		7200	240											30	30	30	30	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	5400	180	75
<i>Цикл загальної підготовки</i>	<i>2700</i>	<i>90</i>	<i>50</i>
<i>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</i>	<i>2700</i>	<i>90</i>	<i>50</i>
Вибіркові компоненти ОПП	1800	60	25
<i>Цикл загальної підготовки</i>	<i>180</i>	<i>6</i>	<i>10</i>
<i>Цикл спеціальної (фахової) підготовки</i>	<i>1620</i>	<i>54</i>	<i>90</i>
Разом за ОПП	7200	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Курс	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	30	60
	2	30	
2	1	30	60
	2	30	
3	1	30	60
	2	30	
4	1	30	60
	2	30	
Разом			240

V. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	4	4	-	-	14	52
2	30	4	4	-	-	14	52
3	30	4	4	-	-	13	52
4	27	4	-	4	1	3	39
Разом за ОПП	117	16	12	4	1	44	195

VI. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна практика	2	120	4	4
2	Навчальна практика	4	120	4	4
3	Навчальна практика	6	60	2	2
4	Виробнича практика	6	60	2	2

VII. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Загальна екологія	3	30	1	1	
2	Моніторинг довкілля	5	30	1	1	
3	Екологічний аудит та інспектування	6	30	1	1	

VIII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	120	4	4