

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 10 Природничі науки ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 101 Екологія

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2023-2024 навчальний рік
Освітньо-професійна програма : "Екологія"

1-й курс

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити										1 -й семестр			2 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	12	12		12	168	0,93		6	6		6	6
2	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		6	6		6	84	0,93					6	6
3	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	6	6	6		84	0,93	6		6			
Разом :			360		12		12		24		24		6		18		336			

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Прикладної математики	180	180	6	6	2		14	14	8	6	166	0,92	8	6	14			
2	Фізика	Фізики	180	180	6	6	4		16	16	8	8	164	0,91				8	8	16
3	Інформатика	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	120	120	4	4		2	12	12	4	8	108	0,9	4	8	12			
Разом :			480		16		16		42		42		20		22		438			

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Вступ до спеціальності	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		2	8	8	8		82	0,91	8		8			
2	Біометрія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		4	18	18	10	8	162	0,9				10	8	18
3	Біологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	4		20	20	10	10	190	0,9				10	10	20
4	Геологія	Гідрогеології та інженерної геології	90	90	3	3	2		8	8	4	4	82	0,91	4	4	8			
5	Геологія	Загальної та структурної геології	90	90	3	3		2	8	8	4	4	82	0,91	4	4	8			
6	Метеорологія і кліматологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	4		12	12	4	8	108	0,9				4	8	12
Разом :			780		26		26		74		74		40		34		706			

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Загально-екологічна навчальна практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		4					180	1						
Разом :			180		6		6		0		0		0		0		180			
Всього :			1800		60		60		140		140		66		74		1660			

62	78
Екзаменив - 2	Екзаменив - 5
Заліків - 5	Заліків - 2

Директор навчально-наукового інституту
природокористування

В.І. Бузило

Зав.кафедри Екології та технологій захисту
навколишнього середовища

О.О. Борисовська

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 10 Природничі науки ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 101 Екологія

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2024-2025 навчальний рік
Освітньо-професійна програма : "Екологія"

2-й курс

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Освітньо-професійна програма : Екологія												Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження		3 -й семестр		4 -й семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			години		кредити		Екзамени		Заліки		Всього		Навчальні заняття		всього		частка		Лекції		лаб.-практичні		Всього		Лекції		лаб.-практичні		Всього																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			загальний	річний	загальні	річні							Разом	лекції					лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні	Лекції	лаб.-практичні

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	210	210	7	7	6		12	12	8	4	198	0,94	8	4	12			
Разом :			210	210	7	7			12	12	8	4	198							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Хімія	Хімії та хімічної інженерії	210	210	7	7	6		20	20	10	10	190	0,9	10	10	20			
Разом :			210	210	7	7			20	20	10	10	190							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Екологічне право	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		8	8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
2	Основи загальної екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	6		22	22	10	12	218	0,91	10	12	22			
3	Біогеохімія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		8	8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
4	Ґрунтознавство	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		8	10	10	4	6	110	0,92				4	6	10
5	Ландшафтна екологія та заповідна справа	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	6		22	22	12	10	218	0,91	12	10	22			
6	Екологічна безпека	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	8		14	14	8	6	136	0,91				8	6	14
7	Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5		8	14	14	6	8	136	0,91				6	8	14
8	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	6		12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
Разом :			1200	1200	40	40			110	110	54	56	1090							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Ландшафтно-екологічна навчальна практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		8					180	1						
Разом :			180	180	6	6			0	0	0	0	180							
Всього :			1800	1800	60	60			142	142	72	70	1658		88		54			

Екзаменів - 5
Заліків - 0

Екзаменів - 1
Заліків - 5

Директор навчально-наукового інституту
природокористування

Зав.кафедри Екології та технологій захисту
навколишнього середовища

В.І. Бузило

О.О. Борисовська

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 10 Природничі науки ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 101 Екологія

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2025-2026 навчальний рік
Освітньо-професійна програма : "Екологія"

3-й курс

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		3 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити										5 -й семестр			6 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекцій	лаб.-практичні								

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	6	6	6	0	84	0,93				6		6
Разом :				90	3	3			6	6	6	0	84							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Економіка природокористування	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		10	8	8	4	4	82	0,91	4	4	8			
2	Моделювання та прогнозування стану довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	135	135	4,5	4,5	10		12	12	4	8	123	0,91	4	8	12			
3	Курсова робота з моделювання та прогнозування стану довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5		10					15	1						
4	Технології утилізації відходів та рециклінг	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	135	135	4,5	4,5	12		12	12	8	4	123	0,91				8	4	12
5	Курсова робота з технологій утилізації відходів та рециклінгу	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5		12					15	1						
6	Оцінка впливу на довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	12		18	18	10	8	192	0,91				10	8	18
7	Громадська екологічна діяльність	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		12	8	8	4	4	82	0,91				4	4	8
Разом :				690	23	23			58	58	30	28	632							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		12					180	1						
Разом :				180	6	6			0	0	0	0	180							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		10												
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		12												
Разом :				240	8	8			0	0	0	0	0							

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 3		120	120	4	4		10												
2	Дисципліна 4		120	120	4	4		10												
3	Дисципліна 5		120	120	4	4		10												
4	Дисципліна 6		120	120	4	4		12												
5	Дисципліна 7		120	120	4	4		12												
Разом :				600	20	20			0	0	0	0	0							
Всього :				1800	60				64	64	36	28	896		20	44				

Екзаменив - 1 Екзаменив - 2
Заліків - 5 Заліків - 6

Директор навчально-наукового інституту
природокористування

навколишнього середовища



V.I. Бузило



O.O. Борисовська

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 10 Природничі науки За спеціальністю 101 Екологія

Заочна форма навчання
рік прийому 2023

2026-2027 навчальний рік
Освітньо-професійна програма : "Екологія"

4-й курс

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Освітньо-професійна програма : Екологія															
			Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)			
			7 -й семестр		8 -й семестр													
			години		кредити													
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лаб.-практичні	всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		6	6	2	4	84	0,93	2	4	6		
Разом :			90	90	3	3			6	6	2	4	84						

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Організація управління в екологічній діяльності	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	16		12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
2	Моніторинг довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	14		14	14	6	8	136	0,91	6	8	14			
3	Курсова робота з моніторингу довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0,5	0,5		14					15	1						
Разом :			285	285	9,5	9,5			26	26	12	14	259							

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Природоохоронний нагляд та контроль	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	105	105	3,5	3,5		14	10	10	6	4	95	0,9	6	4	10			
Разом :			105	105	3,5	3,5			10	10	6	4	95							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестаційна практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		16					90	1						
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Охорони праці та цивільної безпеки	15	15	0,5	0,5							15	1						
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	255	255	8,5	8,5							255	1						
Разом :			360	360	12	12			0	0	0	0	360							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 8		120	120	4	4		14												
Разом :			120	120	4	4			0	0	0	0	0							

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 9		120	120	4	4		14												
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		14												
3	Дисципліна 12		120	120	4	4		16												
4	Дисципліна 13		120	120	4	4		16												
5	Дисципліна 14		120	120	4	4		16												
6	Дисципліна 15		120	120	4	4		16												
7	Дисципліна 11		120	120	4	4		16												
Разом :			840	840	28	28			0	0	0	0	0							
Всього :			1800	1800	60	60			42	42	20	22	798		30		12			

Екзамени - 2
Заліків - 4

Екзамени - 1
Заліків - 6

Директор навчально-наукового інституту
природокористування



В.І. Бузило

Зав.кафедри Екології та технологій захисту
навколишнього середовища



О.О. Борисовська