

Сформовано в ІАС "Деканат"

Навчально-науковий інститут
природокористування
рік прийому 2024

2024-2025 навчальний рік

1-й курс (гр. 101-24-1 ІІІ)

Освітньо-професійна програма : "Екологія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень																					
			години		кредити										1 -й семестр						2 -й семестр															
															1 чверть,тижн.			2 чверть,тижн.			3 чверть,тижн.			4 чверть,тижн.												
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи								
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																6	1	5	1	8	1	7	1

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	60	52			52	8	120	0.67			2	2			2	2			2	2
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		2,4	60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	3		36	32			32	4	54	0.6							4	4				
4	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		1	35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5								
Разом :			450	15	15				191	166	18	0	148	25	259													

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Прикладної математики	180	180	6	6	2		64	54	22		32	10	116	0.64	2		2	4	2		4	6								
2	Фізика	Фізики	180	180	6	6	4		68	60	30	30		8	112	0.62									2	2		4	2	2		4
3	Інформатика	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	90	90	3	3		2	39	33	11	22		6	51	0.57	1	2		3	1	2		3								
Разом :			450	15	15				171	147	63	52	32	24	279																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Геологія	Загальної та структурної геології	60	60	2	2		1	21	18	12		6	3	39	0.65	2		1	3										
2	Вступ до спеціальності	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		2	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3						
3	Біологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	4		86	76	46	30		10	124	0.59								4	2		6	2	2	4
4	Геологія	Гідрогеології та інженерної геології	60	60	2	2	2		24	20	10		10	4	36	0.6					2		2	4						
5	Біометрія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		4	84	74	44	30		10	96	0.53								2	2		4	4	2	6
6	Метеорологія і кліматологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	4		51	45	30	15		6	69	0.57								2	1		3	2	1	3
Разом :			720	24	24				305	266	164	75	27	39	415															

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			1 -й семестр												2 -й семестр											
			1 чверть,тижн.		2 чверть,тижн.		3 чверть,тижн.		4 чверть,тижн.																	
			6		1	5		1	8		1	7		1												
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ./семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні

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 0 0 180

Всього : 1800 60 667 579 245 127 207 88 1133

Годин на тиждень

22	20	25	21
----	----	----	----

Екзаменів 2

Заліків 6

Екзаменів 5

Заліків 3

Директор навчально-наукового інституту
природокористуванняЗав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього
середовища

О.О. Яворська

О.О. Борисовська

Навчально-науковий інститут
природокористування
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік 2-й курс (гр. 101-24-1 ПП)
Освітньо-професійна програма : "Екологія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити											3 -й семестр						4 -й семестр					
							5 чверть,тижн.			6 чверть,тижн.			7 чверть,тижн.			8 чверть,тижн.											
			6		1		5		1		8		1		7		1										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		65	55	33		22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5								
2	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		6	30	25	15		10	5	60	0.67					3		2	5								
3	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)	Військової підготовки	45	45	1.5	1.5		7	36	32	16		16	4	9	0.2								2		2	4					
4	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)	Фізичного виховання та спорту	45	45	1.5	1.5		8	24	21	14		7	3	21	0.47												2		1	3	
Разом :			360	12	12				155	133	78	0	55	22	205																	

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Хімія	Хімії та хімічної інженерії	150	150	5	5	6		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4								
Разом :			150	5	5				52	44	22	22	0	8	98																	

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Біогеохімія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		7	36	32	16		16	4	54	0.6								2		2	4				
2	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	8		60	53	30		23	7	60	0.5								2		2	4	2		1	3
3	Основи загальної екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	6		85	72	44		28	13	155	0.65	4		3	7	4		2	6							
4	Грунтознавство	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		8	48	42	28	14		6	72	0.6											4	2		6	
5	Ландшафтна екологія та заповідна справа	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	8		102	90	60		30	12	138	0.57								4		2	6	4		2	6
6	Екологічна безпека	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	8		68	60	30		30	8	82	0.55								2		2	4	2		2	4
7	Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5		6	52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4							
Разом :			1110	37	37				451	393	230	36	127	58	659																

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити										3 -й семестр						4 -й семестр					
															5 чверть,тижн.			6 чверть,тижн.			7 чверть,тижн.			8 чверть,тижн.		
			6		1		5		1		8		1		7		1									
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	---	-----	-----	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Директор навчально-наукового інституту
природокористування

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього
середовища

О.О. Яворська

О.О. Борисовська

Навчально-науковий інститут
природокористування
рік прийому 2024

2025-2026 навчальний рік

2-й курс (гр. 101-24-1 ІІІ)

Освітньо-професійна програма : "Екологія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити												3 -й семестр						4 -й семестр					
																	5 чверть,тижн.			6 чверть,тижн.			7 чверть,тижн.			8 чверть,тижн.		
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		65	55	33		22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5									
2	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		6	30	25	15		10	5	60	0.67					3		2	5									
3	Домедична допомога	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		8	60	53	30		23	7	30	0.33									2		2	4	2		1	3	
Разом :				360	12	12			155	133	78	0	55	22	205																		

1.2 Цикл спеціальної підготовки**1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань**

1	Хімія	Хімії та хімічної інженерії	150	150	5	5	6		52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---	-------	-----------------------------	-----	-----	---	---	---	--	----	----	----	----	--	---	----	------	---	---	--	---	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Біогеохімія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		7	36	32	16		16	4	54	0.6								2		2	4				
2	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	8		60	53	30		23	7	60	0.5							2		2	4	2		1	3	
3	Основи загальної екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	6		85	72	44		28	13	155	0.65	4		3	7	4		2	6							
4	Грунтознавство	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		8	48	42	28	14		6	72	0.6											4	2		6	
5	Ландшафтна екологія та заповідна справа	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	8		102	90	60		30	12	138	0.57							4		2	6	4		2	6	
6	Екологічна безпека	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	8		68	60	30		30	8	82	0.55							2		2	4	2		2	4	
7	Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5		6	52	44	22	22		8	98	0.65	2	2		4	2	2		4							
Разом :				1110	37	37			451	393	230	36	127	58	659																

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити										3 -й семестр						4 -й семестр					
															5 чверть,тижн.			6 чверть,тижн.			7 чверть,тижн.			8 чверть,тижн.		
															6	1	5	1	8	1	7	1				
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---	--	---	-----	-----	---	---	--	---	--	--	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Директор навчально-наукового інституту
природокористування

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього
середовища

О.О. Яворська

О.О. Борисовська

Навчально-науковий інститут
природокористування
рік прийому 2024

2026-2027 навчальний рік

3-й курс (гр. 101-24-1 ІІІ)

Освітньо-професійна програма : "Екологія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити											5 -й семестр						6 -й семестр					
			9 чверть,тижн.		10 чверть,тижн.		11 чверть,тижн.		12 чверть,тижн.																		
			6		1		5		1		8		1		7		1										
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінарні	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семінарні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семінарні	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семінарні

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**1.2 Цикл спеціальної підготовки****1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Екологічне право	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		10	30	25	15		10	5	60	0.67					3		2	5										
2	Економіка природокористування	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		9	35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5														
3	Моделювання та прогнозування стану довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	135	135	4.5	4.5	10		64	54	22	32		10	71	0.53	2	2		4	2	4		6										
4	Курсова робота з моделювання та прогнозування стану довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0.5	0.5		10							15	1																		
5	Технології відновлення та рециклінгу відходів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	135	135	4.5	4.5	12		51	45	30		15	6	84	0.62								2		1	3	2		1	3			
6	Курсова робота з технологій відновлення та рециклінгу відходів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0.5	0.5		12							15	1																		
7	Оцінка впливу на довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	12		86	76	30		46	10	124	0.59								2		4	6	2		2	4			
8	Громадська екологічна діяльність	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		12	32	28	14		14	4	58	0.64													2		2	4		
Разом :			780	26	26			298	258	129	32	97	40	482																				

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	0	0	180																					

рік прийому 2024		Освітньо-професійна програма : "Екологія"																									
№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження						Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити											5 -й семестр						6 -й семестр					
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін

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	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		12																				
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	0	0		Годин на тиждень											
Всього :			1800		60				298	258	129	32	97	40	662		9		11		9		11					

Екзаменив	1	Екзаменив	2
Заліків	5	Заліків	6

Директор навчально-наукового інституту
природокористування

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього
середовища

О.О. Яворська

О.О. Борисовська

Навчально-науковий інститут
природокористування
рік прийому 2024

2027-2028 навчальний рік 4-й курс (гр. 101-24-1 ІП)
Освітньо-професійна програма : "Екологія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			години		кредити										7 -й семестр				8 -й семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			13 чверть,тижн.		14 чверть,тижн.		15 чверть,тижн.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			6		1		5		1		14		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			загальний		річний		загальні		річні		Екзамени		Заліки		Всього		Навчальні заняття				Контрольні заходи		всього		частка		Лекції		Лабораторні		Практ/семін		Контр.заходи		Лекції		Лабораторні		Практ/семін		Контр.заходи																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні			практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції		лабораторні		практичні/семін		Разом		лекції

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5											
Разом :			90	90	3	3			35	30	18	0	12	5	55																

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Курсова робота з моніторингу довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	15	15	0.5	0.5		14							15	1															
2	Організація управління в екологічній діяльності	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	14		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4							
3	Моніторинг довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	14		64	54	22	32		10	86	0.57	2	2		4	2	4		6							
Разом :			285	285	9.5	9.5			116	98	44	32	22	18	169																

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		15	60	56	28		28	4	45	0.43												2		2	4
Разом :			105	105	3.5	3.5			60	56	28	0	28	4	45																

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	0	0	360																

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень										
			години		кредити										7 -й семестр					8 -й семестр					
															13 чверть,тижн.					14 чверть,тижн.					15 чверть,тижн.
			6		1		5		1		14		1												
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції

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	0	0													

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 9		120	120	4	4		14																					
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		14																					
3	Дисципліна 11		240	240	8	8		15																					
4	Дисципліна 13		120	120	4	4		15																					
5	Дисципліна 14		240	240	8	8		15																					
Разом :			840	28	28	0				0	0	0	0	0	0	Годин на тиждень													
Всього :			1800	60	211				184	90	32	62	27	629	13		10		4										

Екзаменив	3	Екзаменив	0
Заліків	3	Заліків	5

Директор навчально-наукового інституту
природокористування

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього
середовища

О.О. Яворська

О.О. Борисовська