Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол №20 від 21.08.2026р

Ректор НТУ "ДП"

_____ О.О. Азюковський

Наказ №133 від 21.08.2026р

Галузь знань	- E Природничі науки, математика та статистика
Спеціальність	- E2 Екологія
Освітньо-професійна програма	- Екологія
Рівень вищої освіти	- 1-й
Ступінь	- бакалавр
Факультет (інститут)	- Навчально-науковий інститут природокористування
Форма здобуття вищої освіти	- очна (денна)
Випускова кафедра	- Екології та технологій захисту навколишнього середовища
Термін навчання	- 3 роки 10 місяців
Кваліфікація	- Бакалавр з екології;

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2026-2030 навчальні роки

Семестр		1																					2																					
Чверть		I												II									III								IV													
Місяць		вересень				жовтень				листопад				грудень					січень					лютий				березень				квітень				травень				червень					липень				серпень				
Тиждень		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
Курс	1	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к
	2	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к
	3	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к
	4	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а								

ІІ. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	26	26	26	25
КЗ - контрольні заходи	4	4	4	3
С - сесія	4	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2	2	2	
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				6
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули	12	12	12	1
Всього	40	40	40	40
	52	52	52	43

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	14	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
_____ А.В. ПАВЛИЧЕНКО
"20" 08 2026

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заголотна Ю.О.
"20" 08 2026

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ Е Природничі науки, математика та статистика ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ Е2 Екологія

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2026

2026-2027 навчальний рік **1-й курс (гр. ЕЛ-26-1)**
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					Навчальні заняття							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	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	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	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			2	2
3	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												
4	Основи національного спротиву	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		3	63	56	32		24	7	27	0,3									4		3	7				
5	Основи національного спротиву	Військової підготовки	60	60	2	2		4	53	46	10,5		35	6,5	8	0,13													1,5		5	6,5
6	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	3		36	32			32	4	54	0,6											4	4				
		Разом :		600	20	20			307	268	60,5	0	207	38,5	294																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																														
	1.2.1 Базові дисципліни																														
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	Метеорологія і кліматологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	4		51	45	30	15		6	99	0,66									2	1		3	2	1		3
		Разом :		570	19	19			221	192	120	45	27	29	349																	

рік прийому 2026 **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.	
																	6			1	5			1	8			1	7			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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																			
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**			**698**	**606.5**	**243.5**	**97**	**266**	**91.5**	**1102**																

Годин на тиждень

22	20	28	21.5
Екзаменів 2		**Екзаменів 5**	
Заліків 6		**Заліків 3**	

Директор навчально-наукового інституту природокористування О.О. Яворська

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища О.О. Борисовська

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ Е Природничі науки, математика та статистика ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ Е2 Екологія

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2026

2027-2028 навчальний рік **2-й курс (гр. ЕЛ-26-1)**
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	Навчальні заняття: 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	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																													
	1.1 Цикл загальної підготовки																													
1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	120	120	4	4	6		46	39	22		17	7	74	0,62	2		2	4	2		1	3								
2	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		6	30	25	15		10	5	60	0,67					3		2	5								
		Разом :		210	7	7			76	64	37	0	27	12	134																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																													
	1.2.1 Базові дисципліни																													
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		6	39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3								
2	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	8		51	45	30		15	6	69	0,57									2		1	3	2		1	3
3	Основи загальної екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	6		78	66	44		22	12	132	0,63	4		2	6	4		2	6								
4	Грунтознавство	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		8	51	45	30	15		6	69	0,57									2	1		3	2	1		3
5	Ландшафтна екологія та заповідна справа	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	240	240	8	8	8		102	90	30		60	12	138	0,57									2		4	6	2		4	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								
8	Біометрія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		8	84	74	44	30		10	96	0,53									2	2		4	4	2		6
		Разом :		1260	42	42			525	457	252	67	138	68	735																	

рік прийому 2026

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	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																			
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	6	6			0	0	0	0	0	0	180																
		Всього :		**1800**		**60**			**653**	**565**	**311**	**89**	**165**	**88**	**1147**																

Годин на тиждень

21	25	20	22
Екзаменів 3		**Екзаменів 3**	
Заліків 3		**Заліків 3**	

Директор навчально-наукового інституту природокористування О.О. Яворська

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища О.О. Борисовська

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ Е Природничі науки, математика та статистика ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ Е2 Екологія

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2026

2028-2029 навчальний рік 3-й курс (гр. ЕЛ-26-1)
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	Навчальні заняття					всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи																	
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	39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3								
2	Економіка природокористування	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		10	39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3								
3	Моделювання та прогнозування стану довкілля	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	135	135	4,5	4,5	10		52	44	22	22		8	83	0,61	2	2		4	2	2		4								
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	21		7	4	58	0,64													3		1	4
		Разом :		780	26	26			299	259	147	22	90	40	481																	
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																	
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																								

рік прийому 2026

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	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																		
	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		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	0	0																
	Всього :		**1800**		**60**				**299**	**259**	**147**	**22**	**90**	**40**	**661**																

Годин на тиждень

10	10	9	11
Екзаменів 1		**Екзаменів 2**	
Заліків 6		**Заліків 5**	

Директор навчально-наукового інституту природокористування О.О. Яворська

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища О.О. Борисовська

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ Е Природничі науки, математика та статистика ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ Е2 Екологія

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2026

2029-2030 навчальний рік 4-й курс (гр. ЕЛ-26-1)
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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															
	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	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		52	44	22	22		8	98	0,65	2	2		4	2	2		4				
	Разом :			285	9,5	9,5			104	88	44	22	22	16	181													
	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	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	12	12			0	0	0	0	0	0	360													

рік прийому 2026

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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																												
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																												
1	Дисципліна 8		120	120	4	4		14																				
		Разом :		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		14																				
5	Дисципліна 14		240	240	8	8		15																				
		Разом :		840	28	28			0	0	0	0	0	0	0													
		Всього :		**1800**		**60**			**199**	**174**	**90**	**22**	**62**	**25**	**641**													

Годин на тиждень

13	8	4
Екзаменів 3		**Екзаменів 0**
Заліків 4		**Заліків 4**

Директор навчально-наукового інституту природокористування О.О. Яворська

Зав.кафедри Екології та технологій захисту навколишнього середовища О.О. Борисовська