Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"
Протокол № 8 від 27.06.24
Ректор НТУ "ДП"
О.О. Азюковський
Наказ № 19 від 27.06.24

Галузь знань	- 09 Біологія	**Факультет (інститут)**	- Навчально-науковий інститут природокористування
Спеціальність	- 091 Біологія та біохімія	**Форма навчання**	- заочна
Освітньо-професійна програма	- Біологія	**Випускова кафедра**	- Екології та технологій захисту навколишнього середовища
Рівень вищої освіти	- 1-й	**Термін навчання**	- 3 роки 10 місяців
Ступінь	- бакалавр	**Кваліфікація**	- Бакалавр з біології та біохімії;

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2024-2028 навчальні роки

| Семестр | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | |

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 09 Біологія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 091 Біологія та біохімія

Заочна форма навчання **2024-2025 навчальний рік** **1-й курс (гр. 091-24з-1 ІП)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Біологія"**

№ 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			
4	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	10	10		10	80	0.89		6	6		4	4
		Разом :		450	18	15			34	34	6	28	416							
1.2 Цикл спеціальної підготовки																				
1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																				
1	Вища математика	Прикладної математики	150	150	5	5	2		16	16	8	8	134	0.89	8	8	16			
2	Фізика	Фізики	150	150	5	5	4		16	16	8	8	134	0.89				8	8	16
3	Інформатика	Інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	90	90	3	3		2	10	10	2	8	80	0.89	2	8	10			
4	Цитологія з основами гістології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	2		16	16	8	8	164	0.91	8	8	16			
5	Загальна та неорганічна хімія	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4	4		10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
		Разом :		690	23	23			68	68	32	36	622							

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Біологія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1 -й курс(бакалавр)					
															1 -й семестр			2 -й семестр		
			години		кредити															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
										Разом	лекції	лаб.-практичні								
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																				
1	Вступ до спеціальності	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5		2	12	12	6	6	138	0.92	6	6	12			
2	Ботаніка	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	4		18	18	10	8	192	0.91				10	8	18
3	Латинська мова	Філософії і педагогіки	120	120	4	4		4	10	10		10	110	0.92					10	10
		Разом :		480	16	16			40	40	16	24	440							
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																				
1	Навчальна практика з ботаніки	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**			**142**	**142**	**54**	**88**	**1658**		**72**			**70**		
															Екзаменів - 2			**Екзаменів - 5**		
															Заліків - 5			**Заліків - 3**		

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 09 Біологія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 091 Біологія та біохімія

Заочна форма навчання **2025-2026 навчальний рік** **2-й курс (гр. 091-24з-1 ІІІ)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Біологія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити										3 -й семестр			4 -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	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		12	12	8	4	168	0.93	8	4	12			
2	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	10	10		10	80	0.89		6	6		4	4
		Разом :		270	12	9			22	22	8	14	248							
1.2 Цикл спеціальної підготовки																				
1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																				
1	Органічна хімія	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
		Разом :		120	4	4			10	10	6	4	110							
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																				
1	Зоологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	6		18	18	10	8	192	0.91	10	8	18			
2	Мікробіологія та вірусологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	8		18	18	10	8	192	0.91				10	8	18
3	Генетика з основами селекції	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
4	Анатомія та фізіологія людини і тварин	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	8		18	18	10	8	192	0.91				10	8	18
5	Біохімія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	6		14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
6	Основи екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	8		10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
7	Економіка галузі	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		8	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
		Разом :		1110	37	37			96	96	54	42	1014							

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Біологія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити										3 -й семестр			4 -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								
1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																				
1	Основи біотехнології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		8	12	12	8	4	108	0.9				8	4	12
		Разом :		120	4	4			12	12	8	4	108							
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																				
1	Навчальна практика з зоології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		8					180	1						
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	180							
		Всього :		**1800**		**60**			**140**	**140**	**76**	**64**	**1660**		**70**			**70**		
															Екзаменів - 5			**Екзаменів - 3**		
															Заліків - 1			**Заліків - 4**		

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 09 Біологія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 091 Біологія та біохімія

Заочна форма навчання **2026-2027 навчальний рік** **3-й курс (гр. 091-24з-1 ІП)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Біологія"**

№ 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	лекції	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		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	Фізіологія та біохімія рослин	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	10		18	18	10	8	162	0.9	10	8	18			
2	Методи біологічних досліджень	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	10		18	18	10	8	162	0.9	10	8	18			
3	Теорія еволюції	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	12		14	14	8	6	106	0.88				8	6	14
4	Моделювання біологічних процесів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	12		14	14	8	6	106	0.88				8	6	14
		Разом :		600	20	20			64	64	36	28	536							
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																				
1	Виробнича практика	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	270	270	9	9		12					270	1						
		Разом :		270	9	9			0	0	0	0	270							

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Біологія"**

№ 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	лекції	лаб.-практичні								
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**			**70**	**70**	**42**	**28**	**890**		**36**			**34**		
															Екзаменів - 2			**Екзаменів - 2**		
															Заліків - 4			**Заліків - 5**		

Директор навчально-наукового інституту природокористування В.І. Бузило

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

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 09 Біологія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 091 Біологія та біохімія

Заочна форма навчання **2027-2028 навчальний рік** **4-й курс (гр. 091-24з-1 ІП)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Біологія"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити										7 -й семестр			8 -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	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	14		6	6	2	4	84	0.93	2	4	6			
		Разом :		90	3	3			6	6	2	4	84							
1.2 Цикл спеціальної підготовки																				
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																				
1	Молекулярна біологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	14		14	14	8	6	106	0.88	8	6	14			
2	Біоетика та основи біобезпеки	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		16	10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
3	Імунологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		14	10	10	6	4	80	0.89	6	4	10			
4	Захист біорізноманіття	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3	16		10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
		Разом :		390	13	13			44	44	26	18	346							
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	360							

рік прийому 2024

Освітньо-професійна програма : "Біологія"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		4 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити										7 -й семестр			8 -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								

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							

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 9		120	120	4	4		14												
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		14												
3	Дисципліна 11		120	120	4	4		14												
4	Дисципліна 12		120	120	4	4		16												
5	Дисципліна 13		120	120	4	4		16												
6	Дисципліна 14		120	120	4	4		16												
7	Дисципліна 15		120	120	4	4		16												
		Разом :		840	28	28			0	0	0	0	0							
		Всього :		**1800**		**60**			**50**	**50**	**28**	**22**	**790**		**30**			**20**		
															Екзаменів - 2			**Екзаменів - 1**		
															Заліків - 5			**Заліків - 6**		

Директор навчально-наукового інституту природокористування В.І. Бузило

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