Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 7 від 29.06.23

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

Наказ № 104 від 29.06.23

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

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2023-2027 навчальні роки

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

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

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2023

2023-2024 навчальний рік 1-й курс (гр. 091-23-1 ІП)
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), 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
			години		кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	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	180	90	6	3		2;4;6;8	60	52			52	8	30	0,33			2	2			2	2			2	2			2	2
3	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	3		27	24			24	3	63	0,7											3	3				
4	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		1	28	24	12		12	4	62	0,69	2		2	4												
		Разом :		450	18	15			175	152	12	0	140	23	275																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань																															
1	Цитологія з основами гістології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	2		71	60	38	22		11	109	0,61	3	2		5	4	2		6								
2	Вища математика	Прикладної математики	150	150	5	5	2		52	44	22		22	8	98	0,65	2		2	4	2		2	4								
3	Фізика	Фізики	150	150	5	5	4		68	60	30	30		8	82	0,55									2	2		4	2	2		4
4	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								
5	Загальна та неорганічна хімія	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4	4		51	45	30	15		6	69	0,57									2	1		3	2	1		3
		Разом :		690	23	23			281	242	131	89	22	39	409																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Ботаніка	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	4		102	90	60		30	12	108	0,51									4		2	6	4		2	6
2	Вступ до спеціальності	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5		2	52	44	33		11	8	98	0,65	3		1	4	3		1	4								
3	Латинська мова	Філософії і педагогіки	120	120	4	4		4	51	45			45	6	69	0,57											3	3			3	3
		Разом :		480	16	16			205	179	93	0	86	26	275																	
	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	0	0	180																	
		Всього :		**1800**		**60**			**661**	**573**	**236**	**89**	**248**	**88**	**1139**																	

Годин на тиждень

24	21	23	20
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

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2023

2024-2025 навчальний рік **2-й курс (гр. 091-23-1 ІП)**
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), годин на тиждень															
																	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
			години		кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	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	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	180	90	6	3		2;4;6;8	60	52			52	8	30	0,33			2	2			2	2			2	2			2	2
2	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		52	44	22		22	8	128	0,71	2		2	4	2		2	4								
	Разом :			270	12	9			112	96	22	0	74	16	158																	
	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		39	33	22	11		6	81	0,68	2	1		3	2	1		3								
	Разом :			120	4	4			39	33	22	11	0	6	81																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Генетика з основами селекції	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4		6	39	33	22		11	6	81	0,68	2		1	3	2		1	3								
2	Зоологія	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								
3	Мікробіологія та вірусологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	8		102	90	60	30		12	108	0,51									4	2		6	4	2		6
4	Анатомія та фізіологія людини і тварин	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	8		102	90	60		30	12	108	0,51									4		2	6	4		2	6
5	Основи екології	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
6	Біохімія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	6		52	44	33		11	8	98	0,65	3		1	4	3		1	4								
7	Економіка галузі	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		7	36	32	16		16	4	54	0,6									2		2	4				
	Разом :			1110	37	37			460	400	265	30	105	60	650																	
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																															
1	Основи біотехнології	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
	Разом :			120	4	4			51	45	30	15	0	6	69																	
	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	0	0	180																	
	Всього :			**1800**		**60**			**662**	**574**	**339**	**56**	**179**	**88**	**1138**																	

Годин на тиждень

22	22	24	20
Екзаменів 4		**Екзаменів 3**	
Заліків 2		**Заліків 4**	

Директор навчально-наукового інституту природокористування В.І. Бузило

навколишнього середовища О.О. Борисовська

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

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2023

2025-2026 навчальний рік 3-й курс (гр. 091-23-1 ІП)
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), годин на тиждень															
																	5 -й семестр								6 -й семестр							
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
			години		кредити												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/семі	Контрольні заходи																		
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																															
	1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		11	27	24	16		8	3	63	0,7									2		1	3				
	Разом :			90	3	3			27	24	16	0	8	3	63																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Методи біологічних досліджень	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	10		78	66	44		22	12	102	0,57	4		2	6	4		2	6								
2	Фізіологія та біохімія рослин	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	10		78	66	44		22	12	102	0,57	4		2	6	4		2	6								
3	Теорія еволюції	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	12		68	60	30		30	8	52	0,43									2		2	4	2		2	4
4	Моделювання біологічних процесів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	12		68	60	30	30		8	52	0,43									2	2		4	2	2		4
	Разом :			600	20	20			292	252	148	30	74	40	308																	
	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	0	0	270																	
	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																	
	3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																															
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	12;15	10;14	180	156	26		130	24			1		5	6	1		5	6	1		5	6	1		5	6
	Разом :			300	20	10			180	156	26	0	130	24	0		Годин на тиждень															
	Всього :			**1800**		**60**			**319**	**276**	**164**	**30**	**82**	**43**	**641**		**12**				**12**				**11**				**8**			
																	Екзаменів 2								**Екзаменів 2**							
																	Заліків 3								**Заліків 6**							

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

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

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2023

2026-2027 навчальний рік 4-й курс (гр. 091-23-1 ІП)
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), годин на тиждень											
																	7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
			години		кредити												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		28	24	12		12	4	62	0,69	2		2	4								
	Разом :			90	3	3			28	24	12	0	12	4	62													
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																											
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																											
1	Біоетика та основи біобезпеки	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		15	45	42	28		14	3	45	0,5									2		1	3
2	Молекуляна біологія	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	Імунологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3		14	52	44	22		22	8	38	0,42	2		2	4	2		2	4				
4	Захист біорізноманіття	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3	15		45	42	28		14	3	45	0,5									2		1	3
	Разом :			390	13	13			194	172	100	0	72	22	196													
	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													
	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		120	120	4	4		14																				
4	Дисципліна 12		120	120	4	4		15																				
5	Дисципліна 13		120	120	4	4		15																				
6	Дисципліна 14		120	120	4	4		15																				
7	Дисципліна 15		120	120	4	4		15																				
	Разом :			840	28	28			0	0	0	0	0	0	0													
	3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ																											
1	Додаткове навчання	Військової підготовки	600	300	20	10	12;15	10;14	183	164	39		125	19			1		5	6	1		5	6	2		5	7
	Разом :			300	20	10			183	164	39	0	125	19	0		Годин на тиждень											
	Всього :			**1800**		**60**			**222**	**196**	**112**	**0**	**84**	**26**	**618**		**12**				**8**				**6**			
																	Екзаменів 2								**Екзаменів 1**			
																	Заліків 5								**Заліків 6**			

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Директор навчально-наукового інституту природокористування — В.І. Бузило

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