Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол №20 від 20.08.2026р

Ректор НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

Наказ №033 від 21.08.2026р

Галузь знань	- Е Природничі науки, математика та статистика	**Факультет (інститут)**	- Навчально-науковий інститут природокористування
Спеціальність	- Е1 Біологія та біохімія	**Форма здобуття вищої освіти**	- очна (денна)
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 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	к	к	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	п	п	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		
П - практика бакалаврів	4	4	6	
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"
Н.О. Заволока
"20" 08 2026

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ Е Природничі науки, математика та статистика ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ Е1 Біологія та біохімія

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2026

2026-2027 навчальний рік **1-й курс (гр. БЛ-26-1)**
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													
			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: 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	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												
5	Основи національного спротиву	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		3	63	56	32		24	7	27	0,3									4		3	7				
6	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
		Разом :		600	20	20			307	268	60,5	0	207	38,5	294																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																													
	1.2.1 Базові дисципліни																													
1	Цитологія з основами гістології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	2		52	44	22	22		8	98	0,65	2	2		4	2	2		4								
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 :		660	22	22			262	226	115	89	22	36	398																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																													
1	Ботаніка	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	4		68	60	30	30		8	112	0,62									2	2		4	2	2		4
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	Латинська мова	Філософії і педагогіки	90	90	3	3		2	38	32			32	6	52	0,58			2	2			4	4								
		Разом :		360	12	12			145	125	52	30	43	20	215																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																													

рік прийому 2026 **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													
			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	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**			**713**	**618.5**	**227.5**	**119**	**272**	**94.5**	**1087**																

Годин на тиждень

25	22	26	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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ Е Природничі науки, математика та статистика ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ Е1 Біологія та біохімія

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2026

2027-2028 навчальний рік **2-й курс (гр. БЛ-26-1)**
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/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								
	Разом :			120	4	4			46	39	22	0	17	7	74																
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																													
	1.2.1 Базові дисципліни																													
1	Органічна хімія	Хімії та хімічної інженерії	120	120	4	4	6		52	44	22	22		8	68	0,57	2	2		4	2	2		4								
	Разом :			120	4	4			52	44	22	22	0	8	68																
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																													
1	Основи екології	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	150	150	5	5	8		60	53	30		23	7	90	0,6									2		2	4	2		1	3
2	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
3	Генетика з основами селекції	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	6		64	54	32		22	10	116	0,64	2		2	4	4		2	6								
4	Методи біологічних досліджень	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6		6	66	56	34	10	12	10	114	0,63	4		2	6	2	2		4								
5	Зоологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	180	180	6	6	6		64	54	32		22	10	116	0,64	2		2	4	4		2	6								
6	Мікробіологія та вірусологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	210	210	7	7	8		84	74	44	30		10	126	0,6									2	2		4	4	2		6
7	Захист біорізноманіття	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
	Разом :			1260	42	42			508	441	262	40	139	67	752																
	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																

Сформовано в ІАС "Деканат"

рік прийому 2026 **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													
			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	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**			**657**	**569**	**336**	**77**	**156**	**88**	**1143**																

Годин на тиждень

22	23	21	22
Екзаменів 4		**Екзаменів 4**	
Заліків 1		**Заліків 2**	

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 Е1 Біологія та біохімія

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2026

2028-2029 навчальний рік **3-й курс (гр. БЛ-26-1)**
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.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			години		кредити					Навчальні заняття																						
			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	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		11	36	32	16		16	4	54	0,6									2		2	4				
	Разом :			90	3	3			36	32	16	0	16	4	54																	
	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		78	66	44	22		12	102	0,57	4	2		6	4	2		6								
2	Теорія еволюції	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	12		51	45	30		15	6	69	0,57									2		1	3	2		1	3
3	Біохімія	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								
4	Моделювання біологічних процесів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	12		51	45	15	30		6	69	0,57									1	2		3	1	2		3
	Разом :			600	20	20			258	222	133	74	15	36	342																	
	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																								

Сформовано в ІАС "Деканат"

рік прийому 2026 **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													
			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/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
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																
		Всього :		**1800**		**60**			**294**	**254**	**149**	**74**	**31**	**40**	**666**		Годин на тиждень															
																	12				**12**				**10**				**6**			

Екзаменів 2 **Екзаменів 2**

Заліків 3 **Заліків 6**

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 Е1 Біологія та біохімія

Навчально-науковий інститут природокористування
рік прийому 2026

2029-2030 навчальний рік 4-й курс (гр. БЛ-26-1)
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		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	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	Молекулярна біологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	120	120	4	4	14		64	54	32		22	10	56	0,47	2		2	4	4		2	6				
3	Імунологія	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3	14		39	33	22		11	6	51	0,57	2		1	3	2		1	3				
4	Економіка галузі	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		15	45	42	28		14	3	45	0,5									2		1	3
		Разом :		390	13	13			193	171	110	0	61	22	197													
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																												

рік прийому 2026 **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	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		15																				
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													
		Всього :		**1800**		**60**			**228**	**201**	**128**	**0**	**73**	**27**	**612**													

Годин на тиждень

12	9	6
Екзаменів 3		**Екзаменів 0**
Заліків 3		**Заліків 8**

Директор навчально-наукового інституту природокористування О.О. Яворська

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