ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від 28.08.2025 № 1
Голова вченої ради ДНУ

проф. _____ Ірина Попова
(підпис)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олеся Гончара

Освітня кваліфікація
бакалавр, біологія та біохімія

Термін навчання - 3 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2025/2026 н.р.
підготовки *бакалавра*
з галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика
спеціальності Е1 Біологія та біохімія
освітня програма "Системна біологія та гідробіоресурси"
форма навчання денна

I. Графік освітнього процесу

курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	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
1	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	К	К	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
2	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	К	К	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
3	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	К	К	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	К	К	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	П	П	П	П	Е	Е	Д	Д	Д	Д	А	А								

Позначення: . - теоретичне навчання, .т - навчальні заняття та самостійна робота, .с - самостійна робота, Тр - тренінг,
Е - екзаменаційна сесія, К - канікули, Н - навчальна практика, П - виробнича практика, .тп - виробнича практика (без відриву від навчання), Ш - педагогічна практика, А - атестація, Д - кваліфікаційні роботи (проєкти), е, к, н, п, ш, а, д - неповний тиждень

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Підготовка кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	32	4	4			12	52
2	32	4	4			12	52
3	32	4	4			12	52
4	26	4	4	2	4	3	43
Разом	122	16	16	2	4	39	199

III. Практика

Вид та назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна: навчальна з польових і лабораторних методів	2	4	6
Навчальна: навчальна	4	4	6
Виробнича: виробнича	6	4	6
Виробнича: переддипломна	8	4	6

IV. Атестація

Форма атестації (атестаційний екзамен (іспит), кваліфікаційна робота, єдиний державний кваліфікаційний іспит)	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

V. План освітнього процесу

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практ. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами: Екзамени	Розподіл за семестрами: Заліки	Розподіл за семестрами: Курсові: проєкти	Розподіл за семестрами: Курсові: роботи	Індивідуальні завдання: семестр	Індивідуальні завдання: форма	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Кількість годин: Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	у тому числі: практичні (семінар.)	у тому числі: лабораторні роботи	Кількість годин: Самостійної роботи	% самостійної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
І Цикл загальної підготовки																			
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																			
ОКЗ 1.1.	Фізичне виховання та здоровий спосіб життя	РФВ					1 2 3					3,0	90	60	0	60	0	30	*33*
ОКЗ 1.2.	Безпека праці та життєдіяльності	ТБЖ			БГ БМ БЛ БП		6д					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.3.	Історія та культура України	ІІУ			БГ БМ БЛ БП		2д					4,0	120	48	32	16	0	72	*60*
ОКЗ 1.4.	Філософія та етика	СФІ			БГ БМ БЛ БП	4						3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.5.	Іноземна мова (англійська/ німецька/ французька)	УАН					2 3					6,0	180	64	0	64	0	116	*64*
ОКЗ 1.6.	Сучасна українська мова	УУМ			БГ БМ БЛ БП		2д					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.7.	Реалізація прав, свобод і обов'язків громадянина України	ЮТД			БГ БМ БЛ БП		4					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКЗ 1.8.	Інформаційні та комунікаційні технології	ПІТ			БГ БМ БЛ БП		1					3,0	90	32	16	0	16	58	*64*
	Разом					1	10	0	0			28,0	840	332	112	204	16	508	*60*
ІІ Цикл професійної підготовки																			
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																			
ОКП 2.1.	Вища математика	ММА			БГ БМ БЛ БП		1					3,0	90	32	16	16	0	58	*64*
ОКП 2.2.	Загальна хімія	ХФХ			БГ БМ БЛ БП		1					4,0	120	40	16	0	24	80	*67*
ОКП 2.3.	Загальна фізика	КТФ			БГ БМ БЛ		2					3,0	90	32	16	0	16	58	*64*
ОКП 2.4.	Загальна цитологія та гістологія	ББВ			БГ БМ БЛ БП	1				1	кмр	3,0	90	40	16	0	24	50	*56*
ОКП 2.5.	Морфологія, систематика та фізіологія рослин	БФР ББЕ			БГ БМ БЛ		1д			1	кмр	4,0	120	56	24	0	32	64	*53*
ОКП 2.6.	Біорізноманіття тваринного світу	ББЕ			БГ БМ БЛ	1				1	ао	5,0	150	64	32	0	32	86	*57*
ОКП 2.7.	Анатомія та фізіологія людини	ББФ			БГ БМ БЛ БП	2				2	кмр	4,0	120	58	28	0	30	62	*52*
ОКП 2.8.	Структурно-функціональна організація біосистем	ББВ			БГ БМ БЛ БП	2						3,0	90	42	14	0	28	48	*53*
ОКП 2.9.	Біологія індивідуального розвитку	ББВ			БГ БМ БЛ	3				3	кмр	3,0	90	44	20	0	24	46	*51*
ОКП 2.10.	Біохімія	ББФ			БГ БМ БЛ БП	4				4	кмр	5,0	150	72	32	0	40	78	*52*
ОКП 2.11.	Молекулярна біологія	ББФ БМБ			БГ БМ БЛ	4				4	кмр	4,0	120	60	28	0	32	60	*50*
ОКП 2.12.	Загальна мікробіологія та вірусологія	БМБ			БГ БМ БЛ	5				5	кмр	5,0	150	60	28	0	32	90	*60*
ОКП 2.13.	Генетика	БФР			БГ БМ БЛ	5				5	кмр	3,0	90	36	16	0	20	54	*60*
ОКП 2.14.	Біотехнологія	БМБ			БГ БМ БЛ БП	5						3,0	90	38	16	0	22	52	*58*
ОКП 2.15.	Імунологія	ББФ БМБ			БГ БМ БЛ	6						4,0	120	60	24	0	36	60	*50*
ОКП 2.16.	Теорія еволюції	БФР			БГ БМ БЛ	7				7	кмр	3,0	90	44	24	20	0	46	*51*
ОКП 2.17.	Основи загальної екології та природоохоронні заходи	ББЕ			БГ БМ БЛ БП		7д					3,0	90	44	24	20	0	46	*51*
ОКП 2.18.	Основи системної біології	ББВ				1						4,0	120	40	16	0	24	80	*67*

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах

1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
1 семестр								2 семестр								3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
16 тижнів				14 тижнів				16 тижнів				14 тижнів				16 тижнів				14 тижнів				16 тижнів				8 тижнів											
21				22				23				24				25				26				27				28											
	1,25		10		1,43		10		1,25		10																													
																											1,14	1,14		58										
				2,29	1,14		72																																	
												1,14	1,14		58																								
					2,29		58		2		58																													
				1,14	1,14		58																																	
												1,14	1,14		58																								
1		1	58																																				
1	1,25	1	68	3,4	6,0	0	198	0	3,25	0	68	2,29	2,29	0	116	0	0	0	0	1,14	1,14	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0								
1		1	58																																				
1		1,5	80																																				
				1		1,14	58																																	
																1,25		1,5	46																					
																				2,29		2,86	78																
																				2		2,29	60																
																								1,75		2	90												
																								1		1,25	54												
																								1		1,4	52												
																												1,7		2,57	60								
																																1,5	1,25		46				
																																1,5	1,25		46				
		1,5	80																																			

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практ. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проєкти	Курсові: роботи	Індивідуальні завдання: семестр	Індивідуальні завдання: форма	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи	Самостійної роботи	% самостійної роботи
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОКП 2.19.	Альгологія з основами мікології	БВБ					1д					3,0	90	30	14	0	16	60	67
ОКП 2.20.	Гідробіологія	БВБ				2				2	кмр	3,0	90	30	14	0	16	60	67
ОКП 2.21.	Іхтіологія	БВБ					3д					3,0	90	30	14	16	0	60	67
ОКП 2.22.	Експериментальна біологія	БВБ				3				3	ао	3,0	90	30	16	14	0	60	67
ОКП 2.23.	Механізми клітинної диференціації	БВБ				3				3	кмр	3,0	90	30	16	0	14	60	67
ОКП 2.24.	Порівняльна гістологія	БВБ					5д					3,0	90	30	14	0	16	60	67
ОКП 2.25.	Основи рибництва	БВБ					5д			5	кмр	3,0	90	30	14	0	16	60	67
ОКП 2.26.	Фізіологія та біохімія гідробіонтів	БВБ					5д					3,0	90	30	14	16	0	60	67
ОКП 2.27.	Радіобіологія	БВБ				6				6	кмр	3,0	90	30	14	0	16	60	67
ОКП 2.28.	Цитоморфологічна біоіндикація	БВБ				6				6	ао	4,0	120	40	22	0	18	80	67
ОКП 2.29.	Порівняльна ембріологія	БВБ				7				7	кмр	4,0	120	40	20	0	20	80	67
ОКП 2.30.	Біоресурси гідросфери та їх охорона	БВБ				7				7	ао	4,0	120	40	20	0	20	80	67
ОКП 2.31.	Моніторинг та прогнозування стану гідроекосистем	БВБ				8				8	ао	4,0	120	40	8	0	32	80	67
ОКП 2.32.	Біологічна термодинаміка	БВБ				8						4,0	120	40	8	0	32	80	67
ОКП 2.33.	Каріологія	БВБ				8				8	ао	3,0	90	30	16	0	14	60	67
ОКП 2.34.	Навчальна практика: навчальна з польових і лабораторних методів	ББЕ ББВ ББФ БМБ					2д					6,0	180	0	0	0	0	180	100
ОКП 2.35.	Навчальна практика: навчальна	БВБ					4д					6,0	180	0	0	0	0	180	100
ОКП 2.36.	Виробнича практика: виробнича	БВБ					6д					6,0	180	0	0	0	0	180	100
ОКП 2.37.	Виробнича практика: переддипломна	БВБ					8д					6,0	180	0	0	0	0	180	100
ОКП 2.38.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	БВБ										9,0	270	0	0	0	0	270	100
	Разом					23	14	0	0			149	4470	1362	614	102	646	3108	70
	Разом за обов'язковими компонентами					24	24	0	0			177,0	5310	1694	726	306	662	3616	130
	Разом обов'язкових аудиторних годин																		
Вибіркові компоненти (ВК)*																			
ВК 1	Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка) / Цивільний захист та основи медичних знань***	БЗВП /ТБЖ РКД					3д					3,0	90	32	32			58	64
ВК 2	Дисципліна 2	ВВВ					3д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 3	Дисципліна 3	ВВВ					3д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 4	Дисципліна 4	ВВВ					4д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 5	Дисципліна 5	ВВВ					4д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 6	Дисципліна 6	ВВВ					5д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 7	Дисципліна 7	ВВВ					5д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 8	Дисципліна 8	ВВВ					6д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 9	Дисципліна 9	ВВВ					6д					5,0	150	56	56			94	63

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах

1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр				8 семестр			
лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
16 тижнів				14 тижнів				16 тижнів				14 тижнів				16 тижнів				14 тижнів				16 тижнів				8 тижнів			
21				22				23				24				25				26				27				28			
0,875		1	60																												
				1		1,14	60																								
								0,875	1		60																				
								1	0,875		60																				
								1		0,875	60																				
																0,875		1	60												
																0,875		1	60												
																0,875	1		60												
																				1		1,14	60								
																				1,57		1,29	80								
																								1,25		1,25	80				
																								1,25		1,25	80				
																												1		4	80
																												1		4	80
																												2		1,75	60
							180																								
															180																
																							180								
																															180
																															270
8,375	1	9,5	478	5,14	0	6,43	408	4,13	1,88	2,38	226	4,29	0	5,14	318	6,38	1	6,63	376	4,29	0	5	380	5,5	2,5	2,5	252	4	0	9,75	670
9,375	2,25	10,5	546	8,57	6	6,4	606	4,13	5,13	2,38	294	6,57	2,29	5,14	434	6,38	1	6,63	376	5,43	1,14	5	438	5,5	2,5	2,5	252	4	0	9,75	670
22				21				12				14				14				12				10,5				14			

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практ. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами				Індивідуальні завдання		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Самостійної роботи	% самостійної роботи
						Екзамени	Заліки	Курсові					Загальний обсяг	Аудиторних					
								проєкти	роботи	семестр	форма			Всього	у тому числі:				
															лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВК 10	Дисципліна 10	ВВВ					7д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 11	Дисципліна 11	ВВВ					7д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 12	Дисципліна 12	ВВВ					7д					5,0	150	56	56			94	63
ВК 13	Дисципліна 13	ВВВ					8д					5,0	150	56	56			94	63
	Разом за ВК					0	13	0	0			63,0	1890	648	704			1092	58
	Разом за планом					24	37	0	0			240,0	7200	2342	1430	306	662	4708	
	Всього годин (по курсах)																		
	Всього кредитів (по семестрах)																		
	Всього кредитів (по курсах)																		
	Всього дисциплін (по курсах)																		
	Всього кредитів ВК студента (по курсах)																		
	Всього дисциплін ВК студента (по курсах)																		
	Кількість екзаменів					24													
	Кількість заліків						37												
	Кількість курсових проєктів							0											
	Кількість курсових робіт								0										
	Кількість індивідуальних завдань									20									

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах																			
1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр					
лекції	практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття / лабораторні роботи / самостійна робота
16 тижнів		14 тижнів		16 тижнів		14 тижнів		16 тижнів		14 тижнів		16 тижнів		8 тижнів					
21		22		23		24		25		26		27		28					
												3,5	94						
												3,5	94						
												3,5	94						
														7	94				
0	0	0	0	9	246	8	188	7	188	8	188	10,5	282	7	94				
22	546	21	606	21	540	22	622	21	564	20	626	21	534	21	764				
1800				1800				1800				1800							
30		30		29		31		30		30		29		31					
60				60				60				60							
0				23				20				20							
3		3		3		3		3		3		3		3					
6		6		6		4		5		4		4		2					
0		0		0		0		0		0		0		0					
0		0		0		0		0		0		0		0					
3		2		3		2		3		2		3		2					

Код за ОПП	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість пл/ на практ. або код суміжної групи	Кількість пл/ на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами				Індивідуальні завдання		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						% самостійної роботи
						Екзамени	Заліки	курсові					Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи	
								проекти	роботи	семестр	форма			Всього	у тому числі:				
															лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Кількість годин на тиждень аудиторних занять та загальна кількість годин самостійної роботи по курсах і семестрах																			
1 курс								2 курс											
1 семестр								2 семестр											
лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота					лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота								
16	тижнів							14	тижнів										
21								22											

3 курс								4 курс							
3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр			
лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
16	тижнів			14	тижнів			16	тижнів			14	тижнів		
23				24				25				26			

7 семестр				8 семестр			
лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
16	тижнів			8	тижнів		
27				28			

Навчальний план складений на підставі ***Системна біологія та гідробіоресурси***
(назва освітньо - професійної програми)

за спеціальністю ***Е1 Біологія та біохімія*** ***затвердженої*** ***26.06.2025 р. протокол №*** 12
(шифр і назва спеціальності) (дата, номер протоколу засідання вченої ради ДНУ)

В.о.проректора з науково-педагогічної роботи

Наталія Гук

Декан факультету ***Біолого-екологічний***
(назва факультету)

Олена Северинovська
(ПІ)

Протокол засідання ради факультету від 05.05 **2025 р. №** 12
(дата, номер протоколу засідання ради факультету)

Гарант освітньої програми

Олег Маренков
(ПІ)

Завідувач навчального відділу

Ольга Верба

Завідувач кафедри ***загальної біології та водних біоресурсів***
(назва кафедри)

Тетяна Шарамок
(ПІ)

від 28.04 2025 р. № 11
(дата, номер протоколу засідання кафедри)