

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету
"Одеська політехніка"

від 26 липня 2024 року, протокол № 15
Введено в дію наказом ректора
від 31 липня 2024 року, № 50

Ректор Геннадій ОБОРСЬКИЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
зі спеціальності 101 Екологія
освітня програма Екологічна безпека
освітня кваліфікація бакалавр з екології
ІД в ЄДЕБО 50698
форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна

1.1 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОЧНОЇ (ДЕННОЇ) ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 3 роки 10 місяців на основі повної загальної середньої освіти

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																						
	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	С	С	І	І	І	К	К	К	І	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	І	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	І	К	К	К	І	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Вр	вр	вр	А														

1.2 ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 4 роки 8 місяців на основі повної загальної середньої освіти

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																					
	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				У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																		

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація; П - практика; І - індивідуальна робота здобувачів; У - установча сесія

2 АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)

III.1 ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Академічні години					Кількість аудиторних академічних годин по курсах і семестрах																
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8
													кількість навчальних тижнів у семестрі															
							15	15	15	15	15	15	15	11														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21								
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																												
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
1.1.1	Історія України та української культури		1		(1)	3,0	90	44	30	14		46	3															
1.1.2	Основи інформаційних технологій	1			1	4,5	135	44	30		14	91	3															
1.1.3	Фізика	1				4,5	135	44	30	14		91	3															
1.1.4	Хімія		1			4,5	135	44	30		14	91	3															
1.1.5	Фізичне виховання		1			3,0	90	30		30		60	2															
1.1.6	Іноземна мова		1			4,5	135	60		60		75	4															
		2				4,5	135	44		44		91		3														
1.1.7	Вища математика		1		1	3,0	90	30	16	14		60	2															
			2			3,0	90	44	30	14		46		3														
1.1.8	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2			3,0	90	46	16	30		44		3														
1.1.9	Загальна біологія з основами фізіології людини	2				4,5	135	44	30		14	91		3														
1.1.10	Філософія		4		(4)	3,0	90	44	30	14		46					3											
Всього за п. 1.1		4	8	0	2(2)	45,0	1350	518	242	234	42	832	20	12	0	3	0	0	0	0								
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
1.2.1	Вступ до спеціальності		1		1	3,0	90	44	30	14		46	3															
1.2.2	Природоохоронне законодавство та екологічне право	2				4,5	135	44	30	14		91		3														
1.2.3	Картографія та ГІС-технології в екології	2		2		4,5	135	44	30		14	91		3														
1.2.5	Загальна екологія та неоекологія		2		(2)	3,0	90	44	30	14		46		3														
		3				4,5	135	44	30	14		91			3													
1.2.6	Екологія людини		3		(3)	3,0	90	30	16	14		60		2														
1.2.7	Теоретичні основи природоохоронних технологій		3		3	4,5	135	60	30	16	14	75		4														
1.2.8	Геологія та ландшафтна екологія	3				3,0	90	30	16	14		60		2														
1.2.9	Фізична та колоїдна хімія	3				4,5	135	44	30		14	91		3														
1.2.10	Метеорологія та кліматологія		3		(3)	3,0	90	44	30		14	46		3														
1.2.11	Ґрунтознавство та екологічно безпечне землекористування	4				4,5	135	44	30	14		91				3												

1.2.12	Техноекологія	4				4,5	135	60	30	30		75					4			
1.2.13	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	4		4		6,0	180	60	30	30		120					4			
1.2.14	Радіаційні ризики та методи їх оцінювання		5		(5)	3,0	90	44	30		14	46						3		
1.2.15	Управління та поведження з відходами	5			5	4,5	135	44	30	14		91						3		
1.2.16	Гідрологія і екологічна безпека водних об'єктів	5		5		6,0	180	60	30	16	14	120						4		
1.2.17	Заповідна справа	5				4,5	135	60	30	30		75						4		
1.2.18	Екологічна безпека атмосферного повітря	6				4,5	135	60	30	30		75							4	
1.2.19	Моніторинг довкілля	6				4,5	135	60	30	14	16	75							4	
1.2.20	Екологія міських систем	7		7		4,5	135	44	30	14		91								3
1.2.21	Моніторинг та захист морських прибережних зон		7			3,0	90	44	30	14		46								3
1.2.22	Організація управління в природоохоронній діяльності	6		6		4,5	135	44	30	14		91							3	
1.2.23	Моделювання та прогнозування стану довкілля	7			7	4,5	135	44	30		14	91								3
1.2.24	Екологічна та природно-техногенна безпека	7				4,5	135	60	30	30		75								4
		8		8		4,5	135	46	34	12		89								4
1.2.25	Економіка природокористування та сталий розвиток		8	8		4,5	135	56	34	22		79								5
1.2.26	Міжнародна екологічна діяльність	8				3,0	90	34	22	12		56								3
1.2.27	Оцінка впливу на довкілля	7		7		4,5	135	44	30	14		91								3
Всього за п. 1.2		20	9	8	4(4)	120,0	3600	1366	828	410	128	2234	3	11	17	11	14	11	16	12
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ																				
Всього за п. 1.3		0	0	0	0(0)	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																				
1.4.1	Виробнича практика		6			4,5	135					135								
1.4.2	Переддипломна практика		8			3,0	90					90								
Всього за п. 1.4		0	0	0	0(0)	7,5	225	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	0	0	0
1.5 АТЕСТАЦІЯ																				
1.5.1	Кваліфікаційна робота	8				6,0	180					180								
Всього за п. 1.5		0	0	0	0(0)	6,0	180	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСЬОГО за частиною 1		24	17	8	6(6)	178,5	5355	1884	1070	644	170	3471	23	23	17	14	14	11	16	12
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																				
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
	Каталог вибіркового дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		3-6			12,0	360	120	64	56		240			2	2	2	2		
Всього за п. 2.1		0	4	0	0(0)	12,0	360	120	64	56	0	240	0	0	2	2	2	2	0	0
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				

Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		3-8		3-8	49,5	1485	484	330	154		1001			3	6	6	6	6	8		
Всього за п. 2.2	0	11	0	11(0)	49,5	1485	484	330	154	0	1001	0	0	3	6	6	6	6	8		
ВСЬОГО за вибірковою частиною	0	15	0	11(0)	61,5	1845	604	394	210	0	1241	0	0	5	8	8	8	6	8		
Дисципліни з інших освітніх програм					61,5																
Всього за освітньою програмою	24	32	8	17(6)	240,0	7200,0	2488,0	1464,0	854,0	170,0	4712,0	23	23	22	22	22	19	22	20		
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП																					
3.1	Військова підготовка		3-8		29,0	870															
3.2	Українська мова як іноземна		1		3,0	90	44	0	44	0	46	3									
			2		3,0	90	44	0	44	0	46		3								
			3		3,0	90	44	0	44	0	46			3							
			4		3,0	90	44	0	44	0	46				3						
3.3	Українська мова як іноземна (професійного спрям		5		3,0	90	44	0	44	0	46						3				
		6			3,0	90	30	0	30	0	60							2,0			
												Семестри	1	2	3	4	5	6	7	8	
												Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
												обов'язкова частина	30,0	30,0	22,5	18,0	18,0	18,0	21,0	21,0	
												вибіркова частина	0,0	0,0	7,5	12,0	12,0	12,0	9,0	9,0	
												Кількість екзаменів	3	4	3	3	3	3	4	2	
												Кількість заліків	5	4	5	4	4	3	3	3	
												Кількість курсових робіт	0	1	0	1	1	0	2	2	

III.III ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
		екзаменів	заліків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.1.1	Історія України та української культури		1		(1)	1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.2	Основи інформаційних технологій	2			2	1	4,5	135	8	4		4	127
1.1.3	Фізика	1				1	4,5	135	6	4	2		129
1.1.4	Хімія		2			1	4,5	135	8	4		4	127
1.1.5	Фізичне виховання		2			1	3,0	90	4		4		86
1.1.6	Іноземна мова		1			1	4,5	135	4		4		131
		2				1	4,5	135	4		4		131

1.1.7	Вища математика		1		1	1	3,0	90	8	4	4		82
			2			1	3,0	90	8	4	4		82
1.1.8	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			1	3,0	90	6	4	2		84
1.1.9	Загальна біологія з основами фізіології людини	1				1	4,5	135	8	4		4	127
1.1.10	Філософія		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
Всього за п. 1.1		4	8	0	2(2)	12	45,0	1350	76	36	28	12	1274
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
1.2.1	Вступ до спеціальності		2		2	1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.2	Природоохоронне законодавство та екологічне право	3				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.3	Картографія та ГІС-технології в екології	3		3		1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.4	Аналітична хімія		3			1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.5	Загальна екологія та неоекологія		3		(3)	1	3,0	90	6	4	2		84
		4				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.6	Екологія людини		4		(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.7	Теоретичні основи природоохоронних технологій		3		3	1	4,5	135	10	4	2	4	125
1.2.8	Геологія та ландшафтна екологія	4				1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.9	Фізична та колоїдна хімія	4				1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.10	Метеорологія та кліматологія		5		(5)	1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.11	Ґрунтознавство та екологічно безпечне землекористування	5				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.12	Техноекологія	5				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.13	Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище	5		5		1	6,0	180	6	4	2		174
1.2.14	Радіаційні ризики та методи їх оцінювання		6		(6)	1	3,0	90	8	4		4	82
1.2.15	Управління та поведження з відходами	6			6	1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.16	Гідрологія і екологічна безпека водних об'єктів	6		6		1	6,0	180	10	4	2	4	170
1.2.17	Заповідна справа	6				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.18	Екологічна безпека атмосферного повітря	7				1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.19	Моніторинг довкілля	7				1	4,5	135	10	4	2	4	125
1.2.20	Екологія міських систем	8		8		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.21	Моніторинг та захист морських прибережних зон		8			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.22	Організація управління в природоохоронній діяльності	7		7		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.23	Моделювання та прогнозування стану довкілля	9			9	1	4,5	135	8	4		4	127
1.2.24	Екологічна та природно-техногенна безпека	8				1	4,5	135	6	4	2		129
		9		9		1	4,5	135	6	4	2		129

1.2.25	Економіка природокористування та сталий розвиток		9	9		1	4,5	135	6	4	2		129
1.2.26	Міжнародна екологічна діяльність		9			1	3,0	90	6	4	2		84
1.2.27	Оцінка впливу на довкілля		7		7	1	4,5	135	6	4	2		129
Всього за п. 1.2		20	9	8	4(4)	29	120,0	3600	198	116	46	36	3402
1.3 КУРСОВІ ПРОЄКТИ													
Всього за п. 1.3							0,0	0	0	0	0	0	0
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
1.4.1	Виробнича практика		10				4,5	135					135
1.4.2	Переддипломна практика		10				3,0	90					90
Всього за п. 1.4							7,5	225	0	0	0	0	225
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
1.5.1	Кваліфікаційна робота	10					6,0	180					180
Всього за п. 1.5							6,0	180	0	0	0	0	180
Всього за обов'язковою частиною		24	17	8	6(6)	41	178,5	5355	274	152	74	48	5081
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	Каталог вибірових дисциплін загальної підготовки (бакалавр)		5-8			4	12,0	360	24	16	8		336
Всього за п. 2.1		0	4	0	0	4	12,0	360	24	16	8	0	336
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
	Каталог вибірових дисциплін професійної підготовки (бакалавр)		4-9		4-9	11	49,5	1485	66	44	22		1419
Всього за п. 2.2		0	11	0	11(0)	11	49,5	1485	66	44	22	0	1419
Всього за вибірковою частиною		0	15	0	11(0)	15	61,5	1845	90	60	30	0	1755
	Дисципліни з інших освітніх програм						61,5						
Всього за освітньою програмою		24	32	8	17(6)	56	240,0	7200	364	212	104	48	6836
3 ПІДГОТОВКА, ЩО ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ОП													
3.1	Військова підготовка		3-8				29,0	870					
3.2	Українська мова як іноземна		1				3,0	90	10		10		80
			2				3,0	90	10		10		80
			3				3,0	90	10		10		80
			4				3,0	90	10		10		80
3.3	Українська мова як іноземна (професійного спрям		5				3,0	90	10		10		80
			6				3,0	90	10		10		80
Семестри			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :			19,5	22,5	22,5	22,5	30,0	30,0	30,0	24,0	25,5	13,5	
обов'язкова частина			19,5	22,5	22,5	18,0	18,0	18,0	18,0	12,0	16,5	13,5	

вибіркова частина	0,0	0,0	0,0	4,5	12,0	12,0	12,0	12,0	9,0	0,0
Кількість екзаменів	2	2	2	3	3	3	4	2	3	
Кількість заліків	3	4	4	3	4	4	3	4	3	
Кількість курсових робіт	0	0	1	0	1	1	2	1	2	
Кількість контрольних робіт	5	6	6	6	7	7	7	6	6	