

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І.І. МЕЧНИКОВА



Кваліфікація бакалавр з технологій захисту
навколишнього середовища

Строк навчання 3 роки 10 місяців
на базі повної середньої освіти

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра

Галузь знань 18 Виробництво та технології

Спеціальність 183 Технології захисту навколишнього середовища

Освітньо-професійна програма Технології захисту навколишнього середовища

Форма навчання очна

Графік навчального процесу

РН	Графік навчального процесу																																																					
	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	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	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	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	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	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	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	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

РН – рік навчання

Т – теоретичне навчання

С – екзаменаційна сесія

П – практична підготовка

К – канікули

А – підсумкова атестація

Р – підготовка кваліфікаційної роботи

З – захист кваліфікаційної роботи

Зведені дані про бюджет часу (тижні)

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підсумкова атестація	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	30	4	3	—	—	15	52
2	30	4	3	—	—	15	52
3	30	4	3	—	—	15	52
4	25	2	3	2	8	3	43

Зведені дані про бюджет часу (кредити ЄКТС)

Рік навчання	Освітні компоненти				
	Загальні	Фахові за стандартом	Фахові за програмою	Вибіркові	Разом
1	48	8	—	4	60
2	30	14	10	6	60
3	12	26	10	12	60
4	6	12	4	38	60
Усього	96	60	24	60	240

Рік навчання 1

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 1 (години)								Семестр 2 (години)										
					усього	аудиторних			самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних			самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю				
						усього	зокрема				екзамен	залік		усього	зокрема				екзамен	залік			
							лекції	лабораторні							практичні, семінарські	лекції					лабораторні	практичні, семінарські	
Загальні освітні компоненти																							
1	Д01	Іноземна мова	6	180	90	60			60	30			зал.	90	30			30	60			зал.	
2	Д05	Історія України та української культури	5	150										150	75	45		30	75		ісп.		
3	Д02	Вища математика	12	360	180	90	45		45	90			зал.	180	75	30		45	105		ісп.		
4	Д03	Фізика	10	300	150	75	30	30	15	75		ісп.		150	60	30	15	15	90		ісп.		
5	Д04	Хімія з основами біогеохімії	9	270	150	75	30	30	15	75			зал.	120	60	30	15	15	60		ісп.		
6	Д07	Фізичне виховання	2	60	30	30			30				зал.	30	30			30				зал.	
7	Д06	Інформаційні системи та технології	4	120										120	60	30	30		60			зал.	
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
8	Д13	Вступ до фаху (інженерний захист навколишнього середовища)	4	120	120	45	30		15	75		ісп.											
9	Д19	Навчальна практика «Фізичні методи діагностики систем довкілля»	4	120										120	90			90	30			зал.	
Вибіркові освітні компоненти																							
10	ВД1.1 / ВД1.2	Основи біофізики / Фізичні процеси в геосферах	4	120	120	45	30		15	75		ісп.											
Усього			60,0	1800	840	420	165	60	195	420	0	3	4	960	480	165	60	225	480	0	4	4	

Рік навчання 2

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 3 (години)								Семестр 4 (години)										
					усього	аудиторних			самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних			самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю				
						усього	лекції	лабораторні			практичні, семінарські	екзамен		залік	усього	лекції			лабораторні	практичні, семінарські		екзамен	залік
Загальні освітні компоненти																							
1	Д01	Іноземна мова	6	180	90	60			60	30			зал.	90	30			30	60			зал.	
	Д03	Фізика						30	15	105		ісп.											
3	Д08	Правознавство	4	120	120	45	30		15	75			зал.										
4	Д09	Філософія та основи психології	6	180									зал.	180	75	45		30	105			зал.	
5	Д07	Фізичне виховання	2	60	30	30			30				зал.	30	30				30			зал.	
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
6	Д15	Екологія	4	120	120	45	30		15	75		ісп.											
7	Д14	Основи технологій захисту навколишнього середовища - 1(Методи контролю параметрів довкілля), 2(Системи та прилади контролю параметрів довкілля)	10	300	120	60	45		15	60			зал.	180	75	45	30		105	КР	ісп.		
Фахові освітні компоненти за програмою																							
8	Д21	Екологічна фізика	6	180										180	75	45		30	105		ісп.		
9	Д23	Навчальна практика «Системи та прилади контролю параметрів довкілля»	4	120										120	90			90	30			зал.	
Вибіркові освітні компоненти																							
10	ВД2.1/ ВД2.2	Бази даних у захисті навколишнього середовища / Основи системної радіоекології -1(Теоретичні основи фізики іонізуючого випромінювання)	6	180	180	75	30		45	105	КП	ісп.											
Усього			60	1800	840	390	165	30	195	450	1	3	5	960	450	165	60	195	540	1	3	4	

Рік навчання 3

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 5 (години)								Семестр 6 (години)										
					усього	аудиторних				самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курсний проєкт, робота		форма контролю	
						усього	зокрема					екзамен	залік		усього	зокрема						екзамен	залік
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські							лекції	лабораторні	практичні, семінарські					
Загальні освітні компоненти																							
1	Д01	Іноземна мова	4	120	60	30			30	30			зал.	60	30			30	30			зал.	
2	Д10	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4	120	120	45	15		30	75		ісп.											
3	Д11	Політологія та основи соціології	4	120										120	45	30		15	75		ісп.		
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
4	Д16	Радіоекологія	8	240	240	105	45	30	30	135	КП	ісп.											
5	Д14	Основи технологій захисту навколишнього середовища - 3(Технології захисту навколишнього середовища), 4(Конструктивні та інженерні аспекти захисту навколишнього середовища)	12	360	180	75	45		30	105		ісп.		180	75	45		30	105	КП	ісп.		
6	Д17	Основи радіаційної безпеки	6	180										180	75	45		30	105		ісп.		
Фахові освітні компоненти за програмою																							
7	Д22	Моделювання в задачах захисту довкілля-1(Методи математичної та теоретичної фізики в задачах моделювання систем довкілля)	6	180	180	75	45		30	105			зал.										
8	Д24	Навчальна практика з радіоекології	4	120										120	90			90	30			зал.	
Вибіркові освітні компоненти																							
9	ВД3.1/ ВД3.2	Моделювання в задачах захисту довкілля-2(Чисельні методи моделювання) /Основи системної радіоекології-2(Основи радіохімії)	6	180										180	90	45		45	90			зал.	
10	ВД5.1/ ВД5.2	Технології контролю якості харчової та промислової продукції-1(Радіаційний контроль харчової продукції) / Основи системної радіоекології-4 (Методи та прилади радіаційного контролю)	6	180										180	75	45	15	15	105			зал.	
Усього			60	1800	780	330	150	30	150	450	1	3	2	1020	480	210	15	255	540	1	3	4	

Рік навчання 4[illegible]

9	ВД10.1/ ВД10.2 та ВД11.1/ ВД11.2	Спеціальний семінар "Фізичні принципи в ТЗНС"-1,2 / Спеціальний семінар "Фізичні принципи в екології"-1,2	7	210	120	60	30		30	60			зал.	90	40	20		20	50			зал.
10	ВД6.1/ ВД6.2 та ВД7.1/ ВД7.2	Технології контролю якості харчової та промислової продукції-2(Принципи технічного контролю, показники та методи контролю якості продукції), 3 (Стандарти якості, її регулювання та радіаційна безпечність продукції галузі) / Основи системної радіоекології-5 (Дезактивація та реабілітація територій, забруднених радіонуклідами), 6(Схов і переробка радіоактивних відходів)	7	210	120	60	30		30	60			зал.	90	40	20		20	50			зал.
11	ВД12.1/ ВД12.2	Фізика складних, нелінійних, нерівноважних систем довкілля / Основи системної радіоекології-9(Сучасні методи радіоекології)	4	120										120	60	40		20	60			зал.
12	ВД13.1- ВД13.5	Онлайн курс інформальної освіти: Introduction to Programming with MATLAB https://www.coursera.org/learn/matlab (35 годин) / Онлайн курс інформальної освіти: Mastering Programming with MATLAB https://www.coursera.org/learn/advanced-matlab-programming (55 годин) / Онлайн курс інформальної освіти: Introduction to Data, Signal, and Image Analysis with MATLAB https://www.coursera.org/learn/matlab-image-processing (23 години) / Онлайн курс інформальної освіти: Программирование на языке R https://www.coursera.org/learn/r-programming (57 годин)	2	60									60						60			зал.

		/ Онлайн курс інформальної освіти: Цивільна оборона та захист у надзвичайних ситуаціях https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:Prometheus+CIVIL101+2022_T3/about (30 годин)																					
Усього			60	1800	900	405	210	30	165	495	1	3	4	900	270	90	0	180	630	0	0	7	

Гарант освітньої програми

_____ Андрій Співак
Декан факультету гідрометеорології і екології

_____ Микола Сербов
Керівник навчального відділу ОНУ

_____ Світлана Гвоздій
Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Олександр Запорожченко

Затверджено
на засіданні Вченої Ради
ОНУ ім. І.І.Мечникова
«25» 06 2024р.
протокол № 74

Вчений секретар _____ Світлана Курандо