Затверджую
Ректор ОДЕКУ
_____ /С.М. Степаненко /
"27" 04 2023р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський державний екологічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2023–2024 навчальний рік

Освітньо-професійна програма	*Технології захисту навколишнього середовища*
Спеціальність	*183 Технології захисту навколишнього середовища*
Рівень вищої освіти	«бакалаврський»
Форма навчання	денна
Обсяг освітньої програми	*240 кредитів ЄКТС (3 роки та 10 місяців)*

Графік навчального процесу

РН	2023																	2024																																					
	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
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	С	С	П	П	П	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	С	С	П	П	П	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	А	А	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	З									

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)									Кафедра
					усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проєкт, робота	форма контролю		
						усього	зокрема								усього	зокрема							
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік			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.	К2
2	**Д05**	Історія України та української культури	5	150										150	75	45		30	75		ісп.		К1
3	**Д02**	Вища математика	12	360	180	90	45		45	90			зал.	180	75	30		45	105		ісп.		К3
4	**Д03**	Фізика	10	300	150	75	30	30	15	75		ісп.		*150*	*60*	*30*	15	15	*90*		ісп.		К4
5	**Д04**	Хімія з основами біогеохімії	9	270	150	75	30	30	15	75			зал.	120	60	30	15	15	60		ісп.		К5
6	**Д07**	Фізичне виховання	2	60	30	30			30				зал.	30	30			30				зал.	К6
7	**Д06**	Інформаційні системи та технології	4	120										120	60	30	30		60			*зал.*	К10
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
8	**Д13**	Вступ до фаху (інженерний захист навколишнього середовища)	4	120	120	45	30		15	75		ісп.											К4
9	**Д19**	**Навчальна практика «Фізичні методи діагностики систем довкілля»**	4	120										120	90			90	30			зал.	К4
Вибіркові освітні компоненти																							
10	**ВД1.1 / ВД1.2**	Основи біофізики / Фізичні процеси в геосферах	4	120	120	45	30		15	75		ісп.											К4
		Усього	**60,0**	**1800**	**840**	**420**	**165**	**60**	**195**	**420**				**960**	**480**	**165**	**60**	**225**	**480**				

К1 - кафедра Соціально-гуманітарних наук
К2 - циклова комісія з іноземних мов
К3 - кафедра Математики та квантової механіки
К4 - кафедра Фізики та технологій захисту навколишнього середовища
К5 - циклова комісія з хімії навколишнього середовища
К6 - кафедра Фізичного виховання та валеології (і цикл БЖД)
К10 - кафедра Інформаційних технологій

Рік навчання 2

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 3 (години)									Семестр 4 (години)									Кафедра
					усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проєкт, робота	форма контролю		
						усього	зокрема								усього	зокрема							
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік			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.	К2
2	**Д03**	Фізика	12	360	180	75	30	30	15	105		ісп.		180	75	30	30	15	105		ісп.		К4
3	**Д08**	Правознавство	4	120	120	45	30		15	75			зал.										К9
4	**Д09**	Філософія та основи психології	6	180									зал.	180	75	45		30	105			зал.	К1
5	**Д07**	Фізичне виховання	2	60	30	30			30				зал.	30	30				30			зал.	К6
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
6	**Д15**	Екологія	4	120	120	45	30		15	75		ісп.											К11
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.		К4
Фахові освітні компоненти за програмою																							
8	**Д21**	Екологічна фізика	6	180										180	75	45		30	105		ісп.		К4
9	**Д23**	**Навчальна практика «Системи та прилади контролю параметрів довкілля»**	4	120										120	90			90	30			зал.	К4
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.											К4
		Усього	**60**	**1800**	**840**	**390**	**165**	**30**	**195**	**450**				**960**	**450**	**165**	**60**	**195**	**540**				

К1 - кафедра Соціально-гуманітарних наук
К2 - циклова комісія з іноземних мов
К4 - кафедра Фізики та технологій захисту навколишнього середовища
К6 - кафедра Фізичного виховання та валеології (і цикл БЖД)
К9 – циклова комісія з правових дисциплін
К11 - кафедра Екології та охорони довкілля

Рік навчання 3

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 5 (години)									Семестр 6 (години)									Кафедра
					усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проєкт, робота	форма контролю		
						усього	зокрема								усього	зокрема							
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік			лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік	
Загальні освітні компоненти																							
1	**Д01**	Іноземна мова	4	120	60	30			30	30			зал.	60	30			30	30			зал.	К2
2	**Д10**	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4	120	120	45	15		30	75		ісп.											К1
3	**Д11**	Політологія та основи соціології	4	120										120	45	30		15	75		ісп.		К1
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
4	**Д16**	Радіоекологія	8	240	240	105	45	30	30	135	КП	ісп.											К4
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.		К4
6	**Д17**	Основи радіаційної безпеки	6	180										180	75	45		30	105		ісп.		К4
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.										К4
8	**Д24**	**Навчальна практика з радіоекології**	4	120										120	90			90	30			зал.	К4
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.	К4
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.	К4
		Усього	**60**	**1800**	**780**	**330**	**150**	**30**	**150**	**450**				**1020**	**480**	**210**	**15**	**255**	**540**				

К1 - кафедра Соціально-гуманітарних наук К2 - циклова комісія з іноземних мов К4 - кафедра Фізики та технологій захисту навколишнього середовища

Рік навчання 4

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 7 (години)									Семестр 8 (години)									Кафедра
					усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий 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	20			20	40			зал.	К2
2	**Д12**	БЖД та основи охорони праці	2	60										60	20	10		10	40			зал.	К6
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
3	**Д18**	Екологічне законодавство	2	60	60	30	30			30			зал.										К9
4	**Д20**	Кваліфікаційна робота бакалавра	10	300										300					300				К4
Фахові освітні компоненти за програмою																							
5	**Д25**	**Переддипломна виробнича практика**	4	120										120	90			90	30			диф. зал.	К4
Вибіркові освітні компоненти																							
6	**ВД4.1/ ВД4.2**	Основи технологій захисту навколишнього середовища-5(Захист елементів довкілля та природних систем, зокрема інфо-комунікаційних та кабельних мереж від техногенних випромінювань) / Основи системної радіоекології-3(Основи радіобіології)	6	180	180	75	45		30	105		ісп.											К4
7	**ВД8.1/ ВД8.2**	Моделювання в задачах захисту довкілля-3(Моделювання в задачах радіоекології) / Основи системної радіоекології-7(Радіаційний моніторинг)	6	180	180	75	45		30	105	КП	ісп.											К4
8	**ВД9.1/ ВД9.2**	Основи радіаційної безпеки-2(Фізичні основи радіометрії та дозиметрії) / Основи системної радіоекології-8 (Спектроскопія іонізуючого випромінювання)	6	180	180	75	30	30	15	105		ісп.											К4
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.	К4

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.	К4
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.	К4
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) / 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)	2	60										60					60			зал.	К22
		Усього	**60**	**1800**	**900**	**405**	**210**	**30**	**165**	**495**				**900**	**270**	**90**		**180**	**630**				

К2 - циклова комісія з іноземних мов
К4 - кафедра Фізики та технологій захисту навколишнього середовища
К6 - кафедра Фізичного виховання та валеології (і цикл БЖД)
К9 - циклова комісія з правових дисциплін
К22 – Он-лайн платформи