

Ректор ОДЕКУ

Затверджую

/С.М. Степаненко/

"28" 04



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський державний екологічний університет
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022–2023 навчальний рік

Освітньо-професійна програма
Спеціальність
Рівень вищої освіти
Форма навчання
Обсяг освітньої програми

Технології захисту навколишнього середовища
183 Технології захисту навколишнього середовища
бакалаврський
денна (для іноземців та осіб без громадянства)
240 кредитів ЄКТС (3 роки та 10 місяців)

Графік навчального процесу

РН	2022																	2023																																							
	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	A	A	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	З													

РН – рік навчання

T – теоретичне навчання

C – екзаменаційна сесія

П – практична підготовка

К – канікули

A – 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	49	8	—	3	60
2	28	16	10	6	60
3	12	26	10	12	60
4	4	12	4	40	60
Усього	93	62	24	61	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	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	Д01.2	Українська мова як іноземна	8	240	120	45			45	75			зал.	120	45			45	75			зал.	К1
2	Д01.3	Історія та культура України	4	120	120	60	30		30	60		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 доквілля»	4	120										120	90			90	30			зал.	К4
Вибіркові освітні компоненти																							
10	ВД1.1 / ВД1.2	Основи біофізики / Фізичні процеси в геосферах	3	90	90	45	30		15	45		ісп.											К4
Усього			60,0	1800	960	465	195	60	210	495				840	420	120	60	240	240				

К1 - кафедра Українознавства та соціальних наук

К3 - кафедра Вищої та прикладної математики

К4 - кафедра Загальної та теоретичної фізики

К5 - кафедра 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 ЕКТС	Кількість годин	Семестр 3 (години)								Семестр 4 (години)								Кафедра		
					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	Д01.2	Українська мова як іноземна	4	120	60	30			30	30			зал.	60	30			30	60			зал.	К1
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)	12	360	150	60	45		15	90			зал.	210	75	45	30		135	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	360	165	30	165	480				960	450	165	60	225	510				

К1 - кафедра Українознавства та соціальних наук

К4 - кафедра Загальної та теоретичної фізики

К6 - кафедра Фізичного виховання та валеології (і цикл БЖД)

К9 - кафедра Цикл правових дисциплін

К11 - кафедра Екології та охорони довкілля

Рік навчання 3

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин	Семестр 3 (години)								Семестр 4 (години)								Кафедра		
					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	Д01.4	Англійська мова за професійним спрямуванням	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 Українознавства та соціальних наук

К2 - кафедра Іноземних мов

К4 - кафедра Загальної та теоретичної фізики

Рік навчання 4

№ 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	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	Д01.4	Англійська мова за професійним спрямуванням	2	60	60	30			30	30			ісп.						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	8	240	120	60	30		30	60			зал.	120	50	30		20	70	ісп.	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 (Деактивація та реабілітація територій, забруднених радіонуклідами), 6(Схов і переробка радіоактивних відходів)	10	300	150	60	30	30	90		зал.	150	50	30	20	100	ісп.			K4
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.	K4
Усього			60	1800	930	405	210	30	165	525		870	270	110	160	600				

K2 - кафедра Іноземних мов

K4 - кафедра Загальної та теоретичної фізики

K6 - кафедра Фізичного виховання та валеології (і цикл БЖД)

K9 - кафедра Цикл правових дисциплін