

Затверджую
 Ректор ОДЕКУ
 /С.М. Степаненко /
 " 27 " 04 20 23р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
 Одеський державний екологічний університет
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 на 2023–2024 навчальний рік

Освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки
 Спеціальність 122 Комп'ютерні науки
 Рівень вищої освіти початковий
 Форма навчання денна
 Обсяг освітньої програми 120 кредитів ЄКТС (1 рік 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	T	T	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	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
2	T	T	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	T	C	C	П	П	П	Е									

РН – рік навчання Т – теоретичне навчання С – екзаменаційна сесія П – практична підготовка К – канікули
 Е – атестаційний екзамен

Зведені дані про бюджет часу (тижні)

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Канікули	Разом
1	30	4	—	18	52
2	30	5	3	6	44

Зведені дані про бюджет часу (кредити ЄКТС)

Рік навчання	Освітні компоненти				
	Загальні	Фахові за стандартом	Фахові за програмою	Вибіркові	Разом
1	36	—	24	—	60
2	16	—	14	30	60
Усього	52	—	38	30	120

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	Д02	Історія України та української культури	6	180	180	90	45		45	90			+										К1
2	Д01	Українська мова за професійним спрямуванням	4	120										120	60	30		30	60			+	К1
3	Д03	Іноземна мова	4	120	60	30		30	30			+	60	30			30	30			+	К2	
4	Д05	Вища математика	10	300	120	60	30		30	60		+	180	75	30		45	105			+	К3	
5	Д07	Фізика	6	180									180	60	30		30	120			+	К4	
6	Д06	Екологія	4	120	120	45	30		15	75		+										К11	
7	Д04	Фізичне виховання	2	60	30	30			30			+	30	30			30				+	К6	
Фахові освітні компоненти за програмою																							
8	Д10	Дискретна математика	6	180	180	60	30		30	120		+											К10
9	Д09	Алгоритмізація та програмування	6	180	180	60	30	30		120		+											К10
10	Д12	Операційні системи	4	120									120	60	30	30		60				+	К10
11	Д11	Алгоритми та структури даних	8	240									240	60	30	30		180	КР	+			К10
Усього			60	1800	870	375	165	30	180	495				930	375	150	60	165	555				

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

К6 – кафедра фізичного виховання та валеології (і цикл БЖД)

К10 – кафедра інформаційних технологій

К11 – кафедра екології та охорони довкілля

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	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	Д03	Іноземна мова	8	240	120	60			60	60			+	120	60			60	60			+	K2		
2	Д07	Фізика	4	120	120	60	30	15	15	60			+										K4		
3	Д08	Менеджмент	2	60	60	30	15		15	30			+										K19		
4	Д04	Фізичне виховання	2	60	30	30			30				+	30	30			30				+	K6		
Фахові освітні компоненти за програмою																									
5	Д13	Інформаційні системи та технології	9	270	165	60	30	30		105			+	105	45	15	30		60			+	K10		
6	Д14	Технологічна практика (навчальна)	4	120										120				90	30			+	K10		
	A	Атестаційний екзамен	1	30														30			+		K10		
Вибіркові освітні компоненти																									
7	ВД01.1/ ВД01.2	Обробка та аналіз інформації / Міжнародні економічні відносини	6	180										180	60	30		30	120			+	K15/ K19		
8	ВД02.1/ ВД02.2	Економічна теорія / Геоінформатика та ГІС*	6	180	180	60	30		30	120			+										K7/ K10		
9	ВД03.1/ ВД03.2	Статистика / Об'єктно-орієнтоване моделювання	6	180	180	60	30		30	120			+										K19/ K8		
10	ВД04.1/ ВД04.2	Адміністративний менеджмент** / Системи технологій	6	180										180	60	30		30	120			+	K19		
11	ВД05.1/ ВД05.2/ ВД5.3	Менеджмент** / Моделювання економіко-екологічних систем та бізнес-планування* / Он-лайн курси <small>*обрати загальним обсягом 180 год (за окремим розкладом)</small>	6	180										180	75	45		30	105			+	K19/ K22		
Усього			60	1800	855	360	135	45	180	495				915	330	120	30	270	525						

K2 – циклова комісія з іноземних мов

K4 – кафедра фізики та технологій захисту навколишнього середовища

K6 – кафедра фізичного виховання та валеології (і цикл БЖД)

K7 – кафедра економіки природокористування

K8 – кафедра автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та

інформатики

* – лабораторні роботи замість практичних занять

** – екзамен замість заліку

K10 – кафедра інформаційних технологій

K15 – кафедра метеорології та кліматології

K19 – кафедра публічного управління та менеджменту природоохоронної діяльності

K22 – он-лайн платформи

Рекомендований перелік он-лайн курсів у вільному доступі на освітніх платформах *Coursera*, *Udemy* та *edX*, *WMO ETRP Moodle Site*, *COMET MetEd*, *Climate University*, *mouço*:

5.3.1. Mathematics for Computer Science (37 h)

<https://www.coursera.org/learn/mathematics-for-computer-science>

5.3.2. Data Structures and Performance (41 h)

https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=RO728xoiEeWg_RJGAuFGjw&productType=course&query=Data+Structures+and+Performance&showMiniModal=true&source=search

5.3.3. Object Oriented Programming in Java (39 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=NFiJtRnpEeW9dA4X94-nLQ&productType=course&query=Object+Oriented+Programming+in+Java+&showMiniModal=true&source=search>

5.3.4. Kotlin for Java Developers (25 h)

https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=onani5PsEeic_hJxqQLmg&productType=course&query=Object+Oriented+Programming+in+Java+&showMiniModal=true&source=search

5.3.5. Advanced Data Structures in Java (28 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=NwQ9txnoEeWDtQoum3sFeQ&productType=course&query=Advanced+Data+Structures+in+Java+&showMiniModal=true&source=search>

5.3.5. Unordered Data Structures (20 h)

https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=sI_QEBiEemtDRLx7Ne8jg&productType=course&query=Unordered+Data+Structures+&showMiniModal=true&source=search

5.3.6. Ordered Data Structures (18 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=MVZ09jVhEemVIQ65Erh-fA&productType=course&query=Ordered+Data+Structures+&showMiniModal=true&source=search>

5.3.7. Basic Statistics (26 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=ZNeGqEC2EeWC4g7VhG4bTQ&productType=course&query=Basic+Statistics+&showMiniModal=true&source=search>