

Затверджую
Ректор ОДЕКУ
/С.М. Степаненко /

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

"27" 04 2023р.

Освітньо-професійна програма	Комп'ютерні науки
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Форма навчання	денна
Обсяг освітньої програми	90 кредитів ЄКТС (1 рік 4 місяці)

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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	З																																				

РН – рік навчання

Т – теоретичне навчання
А – підсумкова атестація

С – екзаменаційна сесія
Р – виконання кваліфікаційної роботи

П – практична підготовка
З – захист кваліфікаційної роботи

К – канікули

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	6	—	—	12	52
2	7	—	—	1	9	—	17

Зведені дані про бюджет часу (кредити ЄКТС)

Рік навчання	Освітні компоненти				Разом
	Загальні	Фахові за стандартом	Фахові за програмою	Вибіркові	
1	10	27	4	19	60
2	—	16	10	4	30
Усього	10	43	14	23	90

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	Іноземна мова за професійним спрямуванням	10	300	120	60			60	60			+	180	75			75	105		+	К2	
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
2	Д03	Сучасна теорія управління в комп'ютерних системах	6	180	180	60	30	30		120			+									К10	
3	Д04	ГРІД системи та технології хмарних обчислень	4	120	120	45	30	15		75			+									К10	
4	Д05	Методи та засоби інтеграції даних	5	150	150	45	30		15	105			+									К10	
5	Д07	КП з теми кваліфікаційної роботи магістра	2	60	30					30			+	30					30		+	К8, К10	
6	Д02	Переддипломно-виробнича практика	10	300										300	210			210	90			+	К10
Фахові освітні компоненти за програмою																							
7	Д09	Методи та засоби електронного бізнесу	4	120	120	45	30		15	75			+									К8	
Вибіркові освітні компоненти																							
8	ВД01.1/ ВД01.2	Методи та системи підтримки рішень/ Крос-платформне програмування	6	180	180	60	30	30		120			+									К8/ К10	
9	ВД02.1/ ВД02.2	Технології побудови розподілених додатків/ Методи та моделі побудови експертних систем	5	150										150	60	30	30		90			+	К8
10	ВД03.1/ ВД03.2/ ВД03.3	Кібербезпека та управління захистом інформаційних систем / Інформаційні системи в управлінні / Он-лайн курси <small>*обрати загальним обсягом 120 год (за окремим розкладом)</small>	4	120										120	60	30	30		60			+	К10/ К19/ К22
11	ВД04.1/ ВД04.2	Інтернет речей/ Алгоритми розпізнавання образів	4	120										120	60	30	30		60			+	К8
Усього			60	1800	900	315	150	75	90	585				900	465	90	90	285	435				

К2 – циклова комісія з іноземних мов

К8 – кафедра автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та інформатики

К10 – кафедра інформаційних технологій

К19 – кафедра публічного управління та менеджменту природоохоронної діяльності

К22 – он-лайн платформи

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

3.3.1. Introduction to Big Data (17 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=6nKPTBHoEea7axIIQHzYIQ&productType=course&query=Introduction+++to+Big+Data+&showMiniModal=true&source=search>

3.3.2. Machine Learning With Big Data (21 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=loAmvxJgEea8fxLSgUgxeQ&productType=course&query=Machine+Learning+With+Big+Data&showMiniModal=true&source=search>

3.3.3. Big Data Integration and Processing (17 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=uWrCG9mpEeWkdqomU4otw&productType=course&query=Big+Data+Integration+and+Processing+&showMiniModal=true&source=search>

3.3.4. Data visualization (15 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=IXf4OuZEEWTQApGcKeRIQ&productType=course&query=Data+visualization+&showMiniModal=true&source=search>

3.3.5. Text Retrieval and Search Engines (30 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=68PSjeudEeWwngojZhi1dw&productType=course&query=Text+Retrieval+and+Search+Engines+&showMiniModal=true&source=search>

3.3.6. Text Mining and Analytics (33 h)

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

3.3.7. Cloud Computing Concepts, Part 1 (23 h)

https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=op_vMOGiEeWr4g7T_DyXNw&productType=course&query=Cloud+Computing+Concepts&showMiniModal=true&source=search

3.3.8. Cloud Computing Concepts: Part 2 (19 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=9tZaH-SOEeWVvArzYsqChQ&productType=course&query=Cloud+Computing+Concepts&showMiniModal=true&source=search>

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							
Фахові освітні компоненти за стандартом																									
1	Д06	Аналіз і реінжиніринг бізнес процесів об'єктів управління інформаційних систем	4	120	120	49	21	28		71			+									К8			
2	Д08	Кваліфікаційна робота магістра	12	360	360					360												К10			
Фахові освітні компоненти за програмою																									
3	Д10	Штучні нейронні мережі в задачах обробки даних	6	180	180	56	28	28		124			+									К8			
4	Д11	Агентне моделювання	4	120	120	42	21	21		78			+									К10			
Вибіркові освітні компоненти																									
5	ВД05.1/ ВД05.2	Інтелектуальна власність, патентознавство та авторське право/ Екологічний менеджмент і аудит	4	120	120	35	21		14	85			+									К9/ К7			
Усього			30	900	900	182	91	77	14	718															

К7 – кафедра економіки природокористування

К8 – кафедра автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та інформатики

К9 – кафедра екологічного права і контролю

К10 – кафедра інформаційних технологій