

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 Комп'ютерні науки  
 Спеціальність 122 Комп'ютерні науки  
 Рівень вищої освіти другий (магістерський)  
 Форма навчання заочна  
 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	-	-	-	-	-																																																						
2						О	О	С	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	З																																								

РН – рік навчання О – консультативна сесія Н - настановна сесія; (\*) для наступного року навчання С – заліково-екзаменаційна сесія К – канікули

П – практична підготовка  – самостійне оволодіння освітньої програмою Р – виконання кваліфікаційної роботи 3 – захист кваліфікаційної роботи

**Зведені дані про бюджет часу (тижні)**

Рік навчання	Теоретичне та самостійне навчання	Заліково-екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	35	3	6	—	3	47
2	8	1	—	9	—	18

**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	Настановні лекції	Консультаційна та заліково-екзаменаційна сесія							Кафедра	
						усього	аудиторних		самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю			
							усього	зокрема			екзамен	залік		
								лабораторні						консультації
<b>Загальні освітні компоненти</b>														
1	Д01	Іноземна мова за професійним спрямуванням	10	300	2	298	8		8	290		+		K2
<b>Фахові освітні компоненти за стандартом</b>														
2	Д03	Сучасна теорія управління в комп'ютерних системах	6	180	2	178	8	4	8	166		+		K10
3	Д04	ГРІД системи та технології хмарних обчислень	4	120	2	118	12	4	8	106		+		K10
4	Д05	Методи та засоби інтеграції даних	5	150	2	148	8		8	140			+	K10
5	Д07	КП №1 з теми кваліфікаційної роботи магістра	1	30		30				30	КП		+	K8, K10
6	Д02	Переддипломно-виробнича практика	10	300		300				300			+	K10
<b>Фахові освітні компоненти за програмою</b>														
7	Д09	Методи та засоби електронного бізнесу	4	120	2	118	8		8	110		+		K8
<b>Вибіркові освітні компоненти</b>														
8	ВД01.1/ ВД01.2	Методи та системи підтримки рішень/ Крос-платформне програмування	6	180	2	178	12	4	8	166			+	K8/K10
9	ВД02.1/ ВД02.2	Технології побудови розподілених додатків/ Методи та моделі побудови експертних систем	5	150	2	148	12	4	8	136			+	K8
10	ВД03.1/ ВД03.2/ ВД03.3	Кібербезпека та управління захистом інформаційних систем / Інформаційні системи в управлінні / Он-лайн курси <sup>*обрати</sup> загальним обсягом 120 год (за окремим розкладом)	4	120	2	118	12	4	8	106			+	K10/ K19/ K22
11	ВД04.1/ ВД04.2	Інтернет речей /Алгоритми розпізнавання образів	4	120	2	118	12	4	8	106			+	K8
Усього			59	1770	18	1752	92	24	72	1656				

Настановна сесія – 01–05.10.2023

Консультаційна сесія – 17–31.05.2024

Заліково-екзаменаційна сесія – 01–20.06.2024

K2 – циклова комісія з іноземних мов

K8 – кафедра автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та інформатики

K10 – кафедра інформаційних технологій

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, тощо:

### 3.3.1. Introduction to Big Data (17 h)

<https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-universitiet-learning-program-1aps3/browse?collectionId=&productId=6nKPTBHoEea7axIIQHzY1Q&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-universitiet-learning-program-1aps3/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-universitiet-learning-program-1aps3/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-universitiet-learning-program-1aps3/browse?collectionId=&productId=IXfl4OuZEEWTQApGcKeRIQ&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-universitiet-learning-program-1aps3/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-universitiet-learning-program-1aps3/browse?collectionId=&productId=bVgqTevEEeWvGQrWsIkLlw&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-universitiet-learning-program-1aps3/browse?collectionId=&productId=op\\_vMOGiEeWr4g7T\\_DyXNw&productType=course&query=Cloud+Computing+Concepts&showMiniModal=true&source=search](https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-universitiet-learning-program-1aps3/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-universitiet-learning-program-1aps3/browse?collectionId=&productId=9tZaH-SOEeWVyArzYsqChQ&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	Настановні лекції	Консультаційна та заліково-екзаменаційна сесія								Кафедра
						усього	аудиторних		самостійна робота	курсоровий проєкт, робота	форма контролю			
							усього	зокрема			екзамен	залік		
								лабораторні					консультації	
<b>Фахові освітні компоненти за стандартом</b>														
1	Д06	Аналіз і реінжиніринг бізнес процесів об'єктів управління інформаційних систем	4	120	2	118		4	8	106			+	K8
2	Д07	КП №2 з теми кваліфікаційної роботи магістра	1	30		30				30	КП		+	K8, K10
3	Д08	Кваліфікаційна робота магістра	12	360		360				360	КВРМ			K8, K10
<b>Фахові освітні компоненти за програмою</b>														
4	Д10	Штучні нейронні мережі в задачах обробки даних	6	180	2	178	8	4	8	166			+	K10
5	Д11	Агентне моделювання	4	120	2	118		4	8	106				K10
<b>Вибіркові освітні компоненти</b>														
6	ВД05.1/ ВД05.2	Інтелектуальна власність, патентознавство та авторське право/ Екологічний менеджмент і аудит	4	120	2	118	8		8	110			+	K9/ K7
Усього			31	930	8	922	16	12	32	878				

Настановна сесія – 21–25.06.2023

Консультаційна сесія – 06–20.10.2023

Заліково-екзаменаційна сесія – 21–27.10.2023

K7 – кафедра економіки природокористування

K8 – кафедра автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та інформатики

K9 – кафедра екологічного права і контролю

K10 – кафедра інформаційних технологій