

Затверджую  
Ректор ОДЕКУ

/С.М. Степаненко/

"28" 04 2022р.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Одеський державний екологічний університет

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
на 2022–2023 навчальний рік

Освітньо-професійна програма Комп'ютерні науки  
 Спеціальність 122 Комп'ютерні науки  
 Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)  
 Форма навчання заочна  
 Обсяг освітньої програми 240 кредитів ЄКТС (4 роки 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	X	X	X	X	X	Н																																		О	О	С	С	С	Н*	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																																								О	О	С	С	С	Н*	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3						Н(С*)																																		О	О	С	С	С	Н*	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																																								О	О	С	С	С	Н*	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5																											О	О	С	С	С	П	П	П	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	З									

РН – рік навчання Н – настановна сесія; ( ) для наступного року навчання О – консультаційна сесія С – заліково-екзаменаційна сесія  
 К – канікули □ - самостійне оволодіння освітньої програмою Р – виконання квал. роб. бак. З – захист кваліфікаційної роботи  
 Н(С\*)- для студентів, що здоб.осв. на базі ступ. "мол.бак. П – практична підготовка

**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	—	—	9	47
2	40	3	—	—	9	52
3	40	3	—	—	9	52
4	40	3	—	—	9	52
5	27	3	3	9	—	42

**Зведені дані про бюджет часу (кредити ЄКТС)**

Рік навчання	Освітні компоненти				Разом
	Загальні	Фахові за стандартом	Фахові за програмою	Вибіркові	
1	32	16	—	—	48
2	16	24	—	4	44
3	16	12	4	14	46

4	—	32	—	20	52
5	—	24	4	22	50
Усього	64	108	8	60	240

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	лабораторні			консультації	екзамен	залік	
<b>Загальні освітні компоненти</b>														
1	Д02	Історія України та української культури	6	180	2	178	8		8	170			+	K1
2	Д04	Іноземна мова	4	120	2	118	8		8	110			+	K2
3	Д07	Вища математика	10	300	2	298	8		8	290		+		K3
4	Д08	Фізика	6	180	2	178	12	4	8	166		+		K4
5	Д06	Екологія	4	120	2	118	8		8	110			+	K11
6	Д11	Фізичне виховання	2	60	2	58	8		8	50			+	K6
<b>Фахові освітні компоненти за стандартом</b>														
7	Д12	Дискретна математика	6	180	2	178	8		8	170		+		K10
8	Д13	Алгоритмізація та програмування	6	180	2	178	12	4	8	166		+		K10
9	Д14	Операційні системи	4	120	2	118	12	4	8	106			+	K10
		Усього	48	1440	18	1422	84	12	72	1338				

Настановна сесія – 01–05.10.2022

Консультаційна сесія – 17–31.05.2023

Заліково-екзаменаційна сесія – 01-20.06.2023

K1 – кафедра українознавства та соціальних наук

K2 – кафедра іноземних мов

K3 – кафедра вищої та прикладної математики

K4 – кафедра загальної та теоретичної фізики

K6 – кафедра фізичного виховання та валеології

K10 – кафедра інформаційних технологій

K11 – кафедра екології та охорони довкілля

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	курсний проект, робота	форма контролю			
							усього	лабораторні			консультації	екзамен	залік	
<b>Загальні освітні компоненти</b>														
1	Д04	Іноземна мова	4	120	2	118	8		8	110		+		К2
2	Д01	Українська мова за професійним спрямуванням	4	120	2	118	8		8	110			+	К1
3	Д09	Математичні методи дослідження операцій	6	180	2	178	8		8	170		+		К3
4	Д11	Фізичне виховання	2	60	2	58	8		8	50			+	К6
<b>Фахові освітні компоненти за стандартом</b>														
5	Д15	Алгоритми та структури даних	8	240	2	238	12	4	8	226	КР	+		К10
6	Д16	Чисельні методи	4	120	2	118	12	4	8	106			+	К10
7	Д17	Організація БД та знань	6	180	2	178	12	4	8	166	КР		+	К10
8	Д18	Комп'ютерна графіка	6	180	2	178	12	4	8	166		+		К10
<b>Вибіркові освітні компоненти</b>														
9	ВД3.1/ВД3.2	Алгоритми розпізнавання образів / Інтернет речей	4	120	2	118	12	4	8	106			+	К8
Усього			44	1320	18	1302	92	20	72	1210				

Настановна сесія – 21–25.06.2022

Консультаційна сесія – 17–31.05.2023

Заліково-екзаменаційна сесія – 01-20.06.2023

К1 – кафедра українознавства та соціальних наук

К2 – кафедра іноземних мов

К3 – кафедра вищої та прикладної математики

К6 – кафедра фізичного виховання та валеології

К7 – кафедра економіки природокористування

К8 – кафедра автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та інформатики

К9 – кафедра цикл правових дисциплін

К10 – кафедра інформаційних технологій

## Рік навчання 3

№ 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	лабораторні			консультації	екзамен	залік	
<b>Загальні освітні компоненти</b>														
1	Д04	Іноземна мова	4	120	2	118	8		8	110			+	К2
2	Д03	Філософія та основи психології	4	120	2	118	8		8	110			+	К1
3	Д10	Підприємницька діяльність	4	120	2	118	8		8	110			+	К7
4	Д05	Політологія та основи соціології	4	120	2	118	8		8	110			+	К1
<b>Фахові освітні компоненти за стандартом</b>														
5	Д21	Моделювання систем	6	180	2	178	12	4	8	166			+	К10
6	Д19	Об'єктно-орієнтоване програмування	6	180	2	178	12	4	8	166	КР		+	К10
<b>Фахові освітні компоненти за програмою</b>														
7	Д30	Технологічна практика (навчальна)	4	120						120				К10
<b>Вибіркові освітні компоненти</b>														
8	ВД2.1/ВД2.2	Об'єктно-орієнтоване моделювання / Право**	6	180	2	178	8		8	170			+	К8/ К9
9	ВД7.1/ ВД7.2	Теорія прийняття рішень/ Кібербезпека та управління захистом інформаційних систем**	4	120	2	118	12	4	8	106			+	К8/ К10
10	ВД1.1/ВД1.2	Комп'ютерна техніка та архітектура комп'ютерів/ Технології криптографічного захисту інформації	4	120	2	118	12	4	8	106			+	К10
Усього			46	1380	18	1242	88	16	72	1274				

Настановна сесія – 21–25.06.2022

Консультаційна сесія – 17–31.05.2023

Заліково-екзаменаційна сесія – 01-20.06.2023

К1 – кафедра українознавства та соціальних наук

К2 – кафедра іноземних мов

К6 – кафедра фізичного виховання та валеології

К7 – кафедра економіки природокористування

К8 – кафедра автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та інформатики

К10 – кафедра інформаційних технологій

К19 – кафедра публічного управління та менеджменту природоохоронної діяльності

\*\* - залік замість іспиту

## Рік навчання 4

№ 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	лабораторні			консультації	екзамен	залік	
<b>Фахові освітні компоненти за стандартом</b>														
1	Д26	Управління ІТ-проектами	6	180	2	178	12	4	8	166		+		К10
2	Д20	Комп'ютерні мережі	6	180	2	178	12	4	8	166	КП	+		К10
3	Д22	Технолог створення програм продуктів	4	120	2	118	12	4	8	106			+	К8
4	Д23	Веб-технології та веб-дизайн	6	180	2	178	12	4	8	166		+		К10
5	Д24	Системний аналіз та проектування ІС	6	180	2	178	12	4	8	166		+		К10
6	Д25	Інтелектуальний аналіз даних	4	120	2	118	8		8	110			+	К8
<b>Вибіркові освітні компоненти</b>														
7	ВД8.1/ВД8.2	Мобільні технології / Технологія створення WEB-застосовувань	4	120	2	118	12	4	8	106			+	К10 / К8
8	ВД4.1/ВД4.2	БЖД та основи охорони праці/ Менеджмент	2	60	2	58	8		8	50			+	К6/ К19
9	ВД5.1/ВД5.2	Геоінформатика та ГІС/Економічна теорія***	6	180	2	178	12	4	8	166		+		К10/ К7
10	ВД6.1/ВД6.2	Моделі і методи нечіткої логіки / Невизначене програмування	4	120	2	118	12	4	8	106			+	К10 / К8
11	ВД12.1/ВД12.2	Іноземна мова за профес. спрямуванням/ Екологія людини**	4	120	2	118	8		8	110		+		К2/К11
Усього			52	1560	22	1538	120	32	88	1418				

Настановна сесія – 21–25.06.2022

Консультаційна сесія – 17–31.05.2023

Заліково-екзаменаційна сесія – 01-20.06.2023

К2 – кафедра іноземних мов

К6 – кафедра фізичного виховання та валеології

К7 – кафедра економіки природокористування

К8 – кафедра автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та інформатики

К10 – кафедра інформаційних технологій

К11 – кафедра екології та охорони довкілля

К19 – кафедра публічного управління та менеджменту природоохоронної діяльності

\*\*– при виборі дисципліни «Екологія людини» враховується 18 годин лекцій та 18 годин практичних замість 45 практичних

\*\*\*– практичні замість лабораторних

## Рік навчання 5

№ 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	лабораторні			консультації	екзамен	
<b>Фахові освітні компоненти за стандартом</b>													
1	Д27	Методи та системи штучного інтелекту	4	120	2	118	8	8	110		+		К8
2	Д28	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	4	120	2	118	12	4	8	106		+	К10
3	Д29	Технології захисту інформації	6	180	2	178	12	4	8	166		+	К10
4	Д32	Кваліфікаційна робота бакалавра	10	300									К10
<b>Фахові освітні компоненти за програмою</b>													
5	Д31	Переддипломна практика	4	120					120			+	К10
<b>Вибіркові освітні компоненти</b>													
6	ВД9.1/ ВД9.2	Крос-платформне програмування/ Методи та системи підтримки рішень	6	180	2	178	12	4	8	166		+	К10/ К8
7	ВД10.1/ ВД10.2	Просторове моделювання та ГІС-аналіз / XML- технології	4	120	2	118	12	4	8	106		+	К10 /К8
8	ВД11.1/ ВД11.2	Картографічні веб-сервіси / Цифрова обробка сигналів	4	120	2	118	12	4	8	106		+	К10 /К8
9	ВД13.1/ ВД13.2	Електронна комерція/Технологія блокчейн	4	120	2	118	8		8	110		+	К8/ К10
10	ВД14.1/ ВД14.2	Прийняття рішень засобами ГІС / Цифрова обробка зображень	4	120	2	118	12	4	8	106		+	К10 /К8
Усього			50	1500	16	1064	88	24	64	1096			

Настановна сесія – 21–25.06.2022

Консультаційна сесія – 24.02–10.03.2023

Заліково-екзаменаційна сесія – 11.03-30.03.2023

К8 – кафедра автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та інформатики

К10 – кафедра інформаційних технологій