

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 (іноземці та особи без громадянства) |
| 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 | - | - | - | - | - | Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | О | О | С | 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 З – 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 | | | | |
|--------------|--------------------|----------------------|---------------------|-----------|-------|
| | Загальні | Фахові за стандартом | Фахові за програмою | Вибіркові | Разом |
| 1 | 12 | 24 | 4 | 19 | 59 |
| 2 | — | 17 | 10 | 4 | 31 |
| Усього | 12 | 41 | 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 проект, робота | форма контролю | | | |
| | | | | | | | усього | зокрема | | | екзамен | залік | | |
| | | | | | | | | лабораторні | | | | | консультації | |
| Загальні освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Д01.1 | Історія та культура України ^{Ін} | 4 | 120 | 2 | 118 | 8 | | 8 | 110 | | + | + | К1 |
| 2 | Д01.2 | Українська мова як іноземна ^{Ін} | 4 | 120 | 2 | 118 | 8 | | 8 | 110 | | + | | К1 |
| 3 | Д01.3 | Англійська мова за проф. спрямуванням ^{Ін} | 4 | 120 | 2 | 118 | 8 | | 8 | 110 | | + | | К2 |
| Фахові освітні компоненти за стандартом | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Д03 | Сучасна теорія управління в комп'ютерних системах | 4 | 120 | 2 | 118 | 12 | 4 | 8 | 106 | | + | | |
| 5 | Д04 | ГРІД системи та технології хмарних обчислень | 4 | 120 | 2 | 118 | 12 | 4 | 8 | 106 | | + | | К10 |
| 6 | Д05 | Методи та засоби інтеграції даних | 5 | 150 | 2 | 148 | 8 | | 8 | 140 | | | + | К10 |
| 7 | Д07 | КП №1 з теми кваліфікаційної роботи магістра | 1 | 30 | | 30 | | | | 30 | КП | | + | К8, К10 |
| 8 | Д02 | Переддипломно-виробнича практика | 10 | 300 | | 300 | | | | 300 | | | + | К10 |
| Фахові освітні компоненти за програмою | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Д09 | Методи та засоби електронного бізнесу | 4 | 120 | 2 | 118 | 8 | | 8 | 110 | | + | | К8 |
| Вибіркові освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ВД01.1/ ВД01.2 | Методи та системи підтримки рішень/ Крос-платформне програмування | 6 | 180 | 2 | 178 | 12 | 4 | 8 | 166 | | | + | К8/К10 |
| 11 | ВД02.1/ ВД02.2 | Технології побудови розподілених додатків/ Методи та моделі побудови експертних систем | 5 | 150 | 2 | 148 | 12 | 4 | 8 | 136 | | | + | К8 |
| 12 | ВД03.1/ ВД03.2/ ВД03.3 | Кібербезпека та управління захистом інформаційних систем / Інформаційні системи в управлінні / Он-лайн курси *обрати загальним обсягом 120 год (за окремим розкладом) | 4 | 120 | 2 | 118 | 12 | 4 | 8 | 106 | | | + | К10/К19 / К22 |
| 13 | ВД04.1/ ВД04.2 | Інтернет речей/ Алгоритми розпізнавання образів | 4 | 120 | 2 | 118 | 12 | 4 | 8 | 106 | | | + | К8 |
| Усього | | | 59 | 1770 | 22 | 1748 | 112 | 24 | 88 | 1636 | | | | |

Настановна сесія – 01–05.10.2023

Консультаційна сесія – 17–31.05.2024

Заліково-екзаменаційна сесія – 01–20.06.2024

К1 – кафедра соціально-гуманітарних наук

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-universitiet-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-universitiet-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-universitiet-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-universitiet-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-universitiet-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-universitiet-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-universitiet-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-universitiet-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 | Настановні лекції | Консультаційна та заліково-екзаменаційна сесія | | | | | | | | Кафедра |
|--|--|---|-------------------------|-----------------|-------------------|--|------------|-------------|-------------------|---------------------------|----------------|---------|-------|-----------|
| | | | | | | усього | аудиторних | | самостійна робота | курсоровий проєкт, робота | форма контролю | | | |
| | | | | | | | усього | лабораторні | | | консультації | екзамен | залік | |
| Фахові освітні компоненти за стандартом | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Д06 | Аналіз і реінжиніринг бізнес процесів об'єктів управління інформаційних систем | 4 | 120 | 2 | 118 | | 4 | 8 | 106 | | | + | К8 |
| 2 | Д07 | КП №2 з теми кваліфікаційної роботи магістра | 1 | 30 | | 30 | | | | 30 | КП | | + | К8, К10 |
| 3 | Д08 | Кваліфікаційна робота магістра | 12 | 360 | | 360 | | | | 360 | КВРМ | | | К8, К10 |
| Фахові освітні компоненти за програмою | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Д10 | Штучні нейронні мережі в задачах обробки даних | 6 | 180 | 2 | 178 | 8 | 4 | 8 | 166 | | | + | К10 |
| 5 | Д11 | Агентне моделювання | 4 | 120 | 2 | 118 | | 4 | 8 | 106 | | | | К10 |
| Вибіркові освітні компоненти | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ВД05.1/ ВД05.2 | Інтелектуальна власність, патентознавство та авторське право/ Екологічний менеджмент і аудит | 4 | 120 | 2 | 118 | 8 | | 8 | 110 | | | + | К9/ К7 |
| 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

К7 – кафедра економіки природокористування

К8 – кафедра автоматизованих систем моніторингу навколишнього середовища та інформатики

К9 – кафедра екологічного права і контролю

К10 – кафедра інформаційних технологій