

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 Гідрометеорологія
Спеціальність 103 Науки про Землю
Рівень вищої освіти початковий (молодший бакалавр)
Форма навчання денна
Обсяг освітньої програми 120 кредитів ЄКТС (1 рік та 10 місяців)

Графік навчального процесу

РН	2023																		2024																																		
	1.09.23-ПТ					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	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	П	Е									

РН – рік навчання
Т – теоретичне навчання
С – екзаменаційна сесія
П – практична підготовка
К – канікули
Е – Атестаційний екзамен
Р – підготовка кваліфікаційної роботи
З – захист кваліфікаційної роботи

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	3	-	-	15	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	22	-	34	4	60
2	12	-	22	26	60
Усього	34	-	56	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	ОК301	Історія України та української культури	6	180	180	90	45		45	90		+										К1		
2	ОК302	Іноземна мова	6	180	90	30			30	60			+	90	30				30	60		+	К2	
3	ОК303	Інформаційні системи та технології	4	120	120	60	30	30		60			+									К10		
4	ОК304	Геологія з основами геоморфології	4	120	120	60	30	15	15	60			+									К14		
5	ОК305	Фізичне виховання	2	60	30	30			30				+	30	30				30			+	К6	
Фахові освітні компоненти за програмою																								
6	ОКП01	Загальна хімія	4	120	120	60	30	30		60		+											К5	
7	ОКП02	Вища математика	8	240	135	75	30		45	60			+	105	45	15			30	60		+	К3	
8	ОКП03	Фізика	6	180										180	75	30	30		15	105		+	К4	
9	ОКП04	Основи геодезії	4	120										120	60	30	30			60			+	К14
10	ОКП05	Методи та засоби г/м вимірювань	8	240										240	120	60	60			120			+	К8
11	ППП.1	Навчальна практика «Основи геодезії»	1,33	40										40	30				30	10			+	К14
12	ППП.2	Навчальна практика «МЗГМВ»	2,67	80										80	60				60	20			+	К8
Вибіркові освітні компоненти																								
13	ВД1.1/ ВД1.2	Геофізика з основами астрономії / Грунтознавство	4	120										120	60	30			30	60			+	К14/ К16
Усього			60	1800	795	405	165	75	165	390	⊗	⊗	⊗	1005	510	165	120	225	495	⊗	⊗	⊗	⊗	

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

К5 – Циклова комісія з хімії навколишнього середовища

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

К8 – кафедра АСМНСІ

К10 – кафедра Інформаційних технологій

К14 – кафедра Гідроєкології та водних досліджень

К15 – кафедра Метеорології та кліматології

К16 – кафедра Агриметеорології та агроєкології

К18 – кафедра Океанології та морського природокористування

ГМІ – вчена рада НН ГМІ

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	ОК305	Фізичне виховання	1	30	30	30			30				+							K6				
2	ОК306	Психологія ділового спілкування	4	120	120	45	30	15	75				+							K1				
3	ОК307	Іноземна мова за проф.спрямуванням	3	90	90	60		60	30				+							K2				
4	ОК308	Українська мова за проф.спрямуванням	4	120											120	45		45	75		+	K1		
Фахові освітні компоненти за програмою																								
5	ОКП06	Вступ до фаху	3	90	90	30	30		60				+								K17			
6	ОКП07	Метеорологія і кліматологія	6	180	180	90	45	45	90				+								K15			
7	ОКП08	Гідрологія (суші та океану)	8	240	240	120	60	60	120				+								K17			
8	ПП2.1	Навчальна практика «Вступ до фаху»	1,33	40								40	30				30	10		+	K17			
9	ПП2.2	Навчальна практика «Метеорологія і кліматологія»	2,67	80								80	60				60	20		+	K15			
10	ОКП09	Атестаційний екзамен	1	30								30					30			+				
Вибіркові освітні компоненти																								
11	ВД2.1 / ВД2.2	Заповідна справа / Хімія з основами біогеохімії Ч.І	5	150	150	45/75	30	-/30	15	105/75	КР/-		+								K12/ K5			
12	ВД3.1 / ВД3.2	Водне господарство України / Екологія	4	120								120	60	30			30/ 15	60/ 75			+	K17/ K11		
13	ВД4.1 / ВД4.2	Основи гляціології / Історія туризму	4	120								120	60	30			30/ 15	60/ 75			+	K15/ K7		
14	ВД5.1 / ВД5.2 / ВД5.3	Іноземна мова за проф.спрямуванням / Політологія та основи соціології / Он-лайн курси *обрати загальним обсягом 90 год	3/3/ 3*	90/ 90/ 90**								90/ 90/ -**	30/ 45/ -**	-/ 30/ -**		30/ 15/ -**	60/ 45/ -**				+	K2/ K1/ K22		
15	ВД6.1 / ВД6.2	Екологічні основи землероб. та радіоекол. / Хімія з основами біогеохімії Ч.ІІ	5	150								150	60	30	-/ 15	30/ 15	90		КР/-		+	K16/ K5		
16	ВД7.1 / ВД7.2	Оптимізація природокористування / Урбоекологія	5	150								150	60	30/ 45		30	90/ 75				+	K11/ K11		
		Усього	60	1800	900	390/ 420	195	-/ 30	195	510/ 480	×	×	×	×	900	405/ 420	120/ 165	-/ 15	255/ 225	495/ 495	×	×	×	×

K1 – кафедра соціально – гуманітарних наук

K2 – Циклова комісія з іноземних мов

K5 – Циклова комісія з хімії навколишнього середовища

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

K7 – кафедра Економіки природокористування

K11 – кафедра Екології та охорони довкілля

K12 – кафедра Екологічного права і контролю

K15 – кафедра Метеорології та кліматології

K16 – кафедра Агриметеорології та агроекології

K17 – кафедра Гідрології суші

K18 – кафедра Океанології та морського природокористування

K22 – Он-лайн платформи Coursera, MetEd та eX

** Вивчення он-лайн курсів проходить поза межами розкладу у довільному режимі

ГМІ – вчена рада НН ГМІ

Рекомендований перелік он-лайн курсів у вільному доступі на освітніх платформах Coursera, MetEd та edX

5.3.1 Planet Earth...and You! (41 hrs) <https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=vxBx5NHAEEWEOQ7ZE5jC0Q&productType=course&query=Planet+Earth...and+You%21&showMiniModal=true&source=search>

5.3.2 Our Energy Future (36 hrs) <https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=5epfT7cBEeScDCIAC9REiQ&productType=course&query=Our+Energy+Future+&showMiniModal=true&source=search>

5.3.3 Climate Change and Water in Mountains: A Global Concern (17 hrs) <https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program-laps3/browse?collectionId=&productId=wF-tFF1yEeesyA7p9Q1Ckg&productType=course&query=Climate+Change+and+Water+in+Mountains%3A+A+Global+Concern+&showMiniModal=true&source=search>

5.3.4 Understanding the Hydrologic Environment (10-12 hrs) https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/16

5.3.5 Introductory Topics in Oceanography (7-8 hrs) https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/13

5.3.6 One Planet, One Ocean (36 hrs) <https://www.edx.org/course/one-planet-one-ocean>

5.3.7 Climate Action: Solutions for a Changing Planet (20-40 hrs) <https://www.edx.org/course/climate-action-solutions-for-a-changing-planet?index=product&queryID=11b49745590ca2e1cd4d2b55446a6878&position=4>

Перелік он-лайн курсів, які розширять знання з нижчеперелічених *освітніх компонент* та посприяють отриманню навичок Soft skills у здобувачів освіти:

1. ОК304 «Геологія з основами геоморфології» модуль CPC «Our Earth: Its Climate, History, and Processes» <https://www.coursera.org/learn/our-earth>
2. ОКП05 «Методи та засоби г/м вимірювань» модуль CPC «Working With Water Level Data: Establishing Accurate Water Levels» https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/10037; «Instrumentation and Measurement of Surface Precipitation» https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/10001; Meteorological Instrument Performance Characteristics https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/1349; Foundations of Meteorological Instrumentation and Measurements https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/1228
3. ОКП07 «Метеорологія і кліматологія» модуль CPC «An Introduction to Satellite-based Climate Data Records» https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/10083; Topics in Dynamic Meteorology: Pressure Gradient Force https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/1024; Topics in Dynamic Meteorology: Thermal Wind https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/889
4. ОКП 06 «Вступ до фаху» модуль CPC «The Weather, Water, and Climate Enterprise: Enhancing Science, Service and Partnerships for a Weather-Ready Nation» https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/1465; Quality Management Systems: Implementation in Meteorological Services https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/869; Climate and Water Resources Management, Part 1: Climate Variability and Change https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/1184; Climate and Water Resources Management, Part 2: General Principles in Integrating Climate Change https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/1245; Climate Variability and Change for Water Resources Management - International Edition https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/1236
5. ОКП08 «Гідрологія (суші та океану)» модуль CPC «What's Coming in Hydrologic Impacts Studies?» https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/1390; «Understanding the Hydrologic Cycle: International Edition» https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/791; «Basic Hydrologic Sciences Course Orientation» https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/286; «Understanding the Hydrologic Cycle» https://www.meted.ucar.edu/education_training/lesson/182