Затверджую
Ректор ОДЕКУ
_____ /С.М. Степаненко /
"___" _____ 20__ р.

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	бакалаврський
Форма навчання	Денна (*іноземці*)
Обсяг освітньої програми	*240 ЄКТС (3 роки 10 місяців)*

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

РН – рік навчання
Т – теоретичне навчання
С – екзаменаційна сесія
П – практична підготовка
К – канікули
А – підсумкова атестація
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	4	3	—	—	15	52
3	30	4	3	—	—	15	52
4	25	2	3	2	8	2	42

Зведені дані про бюджет часу (кредити ЄКТС)

Рік навчання	Освітні компоненти				
	Загальні	Фахові за стандартом	Фахові за програмою	Вибіркові	Разом
1	14	46	-	-	60
2	18	20	22	-	60
3	7	9	16	28	60
4	6	13	-	41	60
Усього	45	88	38	69	240

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	курсовий проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проєкт, робота	форма контролю		
						усього	зокрема								усього	зокрема							
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік			лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік	
Загальні освітні компоненти																							
1	ГСЕ1.01*	Історія та культура України	4,0	120	120	60	30		30	60		+											К1
2	ГСЕ1.02*	Українська мова як іноземна	8,0	240	120	45			45	75			+	120	45			45	75			+	К2
3	ГСЕ1.03	Фізичне виховання	2,0	60	30	30			30				+	30	30			30				+	К6
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
4	МПН2.01	Вища математика	8,0	240	150	75	45		30	75		+		90	45	30		15	45		+		К3
5	МПН2.03	Загальна хімія	4,0	120	120	60	30	30		60		+											К5
6	МПН2.05	Геологія з основами геоморфології	4,0	120	120	60	30	15	15	60		+											К14
7	МПН2.04	Інформаційні системи та технології	4,0	120	120	60	30	30		60			+										К10
4	МПН2.02	Фізика	6,0	180										180	75	30	30	15	105		+		К4
5	МПН2.06	Геофізика з основами астрономії	4,0	120										120	60	30		30	60		+		К14
6	МПН2.07	Основи геодезії	4,0	120										120	60	30	30		60			+	К14
7	ПП3.01	Методи та засоби г/м вимірювань	8,0	240										240	120	60	60		120			+	К8
8	ПП3.14	Навчальна практика „Методи та засоби г/м вимірювань” (прилади+метео+океан вимірювання)	2,5	75														60	15				К8 К15 К18
9	ПП3.15	Навчальна практика „Основи геодезії”	1,5	45														30	15				К14
		Усього	**60**	**1800**	**780**	**390**	**165**	**75**	**150**	**390**				**900**	**435**	**180**	**120**	**135**	**465**				

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)
К10 – кафедра Інформаційних технологій
К14 – кафедра гідроекології та водних досліджень
К15 – кафедра метеорології та кліматології
К18 – кафедра океанології та морського природокористування

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	курсовий проект, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проект, робота	форма контролю		
						усього	зокрема								усього	зокрема							
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік			лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік	
Загальні освітні компоненти																							
1	ГСЕ1.04	Філософія та основи психології	4,0	120	120	45	30		15	75		+											К1
2	ГСЕ1.05	Основи правознавства та ДУМ	6,0	180	60	30	30			30			+	120	60	15		45	60		+		К9
3	ГСЕ1.02*	Українська мова як іноземна	4,0	120	60	30			30	30			+	60	30			30	30		+		К1
4	ГСЕ1.021*	Англійська мова за проф. спрямуванням	2,0	60										60	30			30	30			+	К2
5	ГСЕ1.03	Фізичне виховання	2,0	60	30	30			30				+	30	30			30				+	К6
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
6	МПН2.01	Вища математика	4,0	120	120	60	30		30	60		+											К3
7	МПН2.02	Фізика	4,0	120	120	60	30	15	15	60		+											К4
8	ПП3.02	Основи геохімії та ґрунтознавство	8,0	240	240	120	60	30	30	120		+											К16
9	МПН2.08	Методи обробки і аналізу г/м інформації	4,0	120										120	60	30		30	60		+		К15
Фахові освітні компоненти за програмою																							
10	ПП3.09	Загальна гідрологія	8,0	240										240	120	60		60	120		+		К17/ К18
11	ПП3.10	Основи агрометеорології	4,0	120										120	60	30		30	60		+		К16
12	ПП3.11	Фізика атмосфери з чергуванням	6,0	180										180	90	30	30	30	90			+	К15
13	ПП3.16	Навчальна практика „Фізика атмосфери”	1,33	40														30	10				К15
14	ПП3.17	Навчальна практика „Методи та засоби г/м вимірювань (гідрологічні вимірювання)”	1,33	40														30	10				К14
15	ПП3.18	Навчальна практика ”Основи агрометеорології”	1,33	40														30	10				К16
		Усього	**60**	**1800**	**750**	**375**	**180**	**45**	**150**	**375**				**930**	**480**	**165**	**30**	**285**	**450**				

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
К6 – кафедра фізичного виховання та валеології (і цикл БЖД)
К9 – цикл правових дисциплін
К14 – кафедра гідроекології та водних досліджень
К15 – кафедра метеорології та кліматології
К16 – кафедра агрометеорології та агроекології
К17 – кафедра гідрології суші
К18 – кафедра океанології та морського природокористування

Рік навчання 3

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 5 (години)									Семестр 6 (години)									Кафедра
					усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проект, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проект, робота	форма контролю		
						усього	зокрема								усього	зокрема							
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік			лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік	
Загальні освітні компоненти																							
1	ГСЕ1.021*	Англійська мова за проф. спрямуванням	4,0	120	60	30			30	30		+		60	30			30	30		+		К2
2	ГСЕ1.07	Політологія та основи соціології	3,0	90										90	45	30		15	45		+		К1
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
3	ПП3.03	Екологія	4,0	120	120	60	30		30	60			+										К11
4	ПП3.04	Інформаційні технології в гідрометеорології	4,0	120										120	60	30		30	60			+	К10
11	ПП3.06	КП за темою кваліфікаційної роботи	1,0	30										30	30					30		+	К15/ К16/ К17/ К18
Фахові освітні компоненти за програмою																							
5	ПП3.12	Взаємодія океану та атмосфери	4,0	120										120	60	30		30	60		+		К18
8	ПП3.13	Кліматологія	4,0	120	120	60	30		30	60	КР**	+											К15
9	ПП3.14	Гідрографія	4,0	120	120	60	30		30	60	КР**	+											К16
10	ПП3.15	Синоптична метеорологія	4,0	120										120	60	30		30	60				К15
Вибіркові освітні компоненти																							
12	ВД01-1-2-3	Основи гідромеханіки та гідравліки/ Топографо-геодезічні дослідження водних екосистем/ Гідроекологія	4,0	120	120	60	30		30	60			+										К15/ К14
13	ВДС-1.1/ ВДС-2.1	Землеробство та рослинництво /Гідрофізика	6,0	180	180	120	60		60	60			+										К16/ К17/ К18
14	ВДС-1.2/ ВДС-2.2	Динамічна метеорологія/ Гідрографія морів та океанів	4,0	120										120	60	30		30	60			+	К15/ К18
15	ВДС-1.3/ ВДС-2.3	Сільськогосподарська метеорологія/ Меліоративна гідрологія	10,0	300	120	60	30		30	60		+		180	90	45		45	90		+		К16/ К17
17	ВДС-1.8/ ВДС-2.8	Навчальна практика: Синоптична метеорологія/ С/г метеорологія/ Гідрометрія річкова	4,0	120														80	40				К15/ К16/ К14
*Фізичне виховання - 4год на тиждень у секціях; ** - КР за вибором																							
		Усього	**60**	**1800**	**840**	**450**	**210**		**240**	**390**				**840**	**435**	**195**		**210**	**405**				

К1 – кафедра українознавства та соціальних наук К14 – кафедра гідроекології та водних і досліджень К17 – кафедра гідрології суші
К2 – кафедра іноземних мов К15 – кафедра метеорології та кліматології К18 – кафедра океанології та морського природокористування
К11 – екології та охорони довкілля К16 – кафедра агрометеорології та агроекологі

Рік навчання 4

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредтів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 7 (години)									Семестр 8(години)									Кафедра
					усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курсовий проєкт, робота	форма контролю		
						усього	зокрема								усього	зокрема							
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік			лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік	
Загальні освітні компоненти																							
1	ГСЕ1.021*	Англійська мова за проф. спрямуванням	2,0	60	60	30			30	30		+											К2
2	ГСЕ1.06	Підприємницька діяльність (Економ_теор+Економ ГМЗ)	4,0	120	120	60	30		30	60			+										К7
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
3	ПП3.05	БЖД та Основи охорони праці	4,0	120	120	60	30		30	60			+										К6
5	ПП3.07	КП за темою кваліфікаційної роботи	1,0	30	30	30					30		+										К15/ К16/ К17/ К18
4	ПП3.08	Кваліфікаційна робота бакалавра	8,0	240																			К15/ К16/ К17/ К18
Вибіркові освітні компоненти																							
6	ВД02-1-2-3	Агрокліматологія/ Управління агро екосистемами/ Біологічний моніторинг водного середовища	4,0	120	120	60	30		30	60		+											К16/ К16/ К13
7	ВД.03-1-2-3	Іноземна мова/ Комунікації в ПУА/ Екологічне законодавство /**Он-лайн курси платформ Coursera, Meted та ін.	2,/22**	60										60	30			30	30			+	К2/ К19/ К9/ К22
8	ВДС-1.4/ ВДС-2.4	Агрометеорологічні прогнози / Гідрологічні та морські прогнози	9,5/13	285/385	165/240	60/120	30/60	15/30	15/30	105/120		+		120/145	60/70	30/40	10/	20/30	60/75		+		К16/ К17/ К18
9	ВДС-1.5/ ВДС-2.5	Синоптична метеорологія /Екологічні аспекти регіональної океанографії	6,0	180	120	60	30	30/	/30	60		+		60	30	20	10/	/10	30			+	К15/ К18
10	ВДС-1.6/ ВДС-2.6	Прикладна метеорологія та кліматологія /Гідрологічні розрахунки	11/7,5	340/235	240/105	120/45	60/30		60/15	120/60		/+	+/	100/120	50/60	30		20/30	50/60			+	К15/ К17
11	ВДС-1.7/ ВДС-2.7	Авіаційна та супутникова метеорологія / Інженерна океанологія	4,5	135/140										135/140	60/70	30/40	30/30		75/70		+		К15/ К18
12	ВДС-1.9/ ВДС-2.9	Навчальна практика: „Атмосферні науки”/ „Науки про гідросферу”	4,0	120														80	40				К15/ К16/ К14/ К18
*Фізичне виховання - 4год на тиждень у секціях;																							
		Усього	**60**	**1800**	**975/915**	**480/465**	**210**	**45/30**	**195/165**	**495/450**				**475/525**	**230/260**	**110/130**	**50/30**	**70/100**	**245/265**				

1. Basic Hydrologic Sciences: International Edition 10-12 hrs - **0.4 кр https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/24 ;
2. Elements of Hydrography Distance Learning Course 8-9 hrs - **0.3 кр** https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/47
3. U.S. Navy Maritime Course 12 - 13 hours **0.4 кр**; https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/72
4. Tsunami Distance Learning Course 9-10 hrs **0.3 кр** https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/38
5. Understanding the Hydrologic Environment 10-12 hrs - **0.4 кр** https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/16
6. Introductory Topics in Oceanography 7-8 hrs - **0.3 кр**https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/13
7. Планета Земля... і ви! – 42 год - **1.5 кр**
https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavnii-iekologhichnii-univiersitiet-learning-program1aps3?collectionId=&currentTab=MY_COURSES&productId=vxBx5NHAEeWEOQ7ZE5jC0Q&productType=course&showMiniModal=true
Вивчення он-лайн курсів проходить поза межами розкладу у довільному режимі

К2 – циклова комісія з іноземних мов
К6 – кафедра фізичного виховання та валеології (і цикл БЖД)
К7 – кафедра економіки природокористування
К11 – екології та охорони довкілля
К13– водних біоресурсів та аквакультури
К14 – кафедра гідроекології та водних досліджень
К15 – кафедра метеорології та кліматології
К16 – кафедра агрометеорології та агроекології
К17 – кафедра гідрології суші
К18 – кафедра океанології та морського природокористування
К19 – кафедра публічного управління та менеджменту природоохоронної діяльності
К22 – онлайн-платформи Coursera, Meted та ін.