

Затверджую  
 Ректор ОДБКУ  
 \_\_\_\_\_ /С.М. Степаненко /  
 "27" \_\_\_\_\_ 04 \_\_\_\_\_ 2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 Одеський державний екологічний університет  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
 на 2023–2024 навчальний рік

Освітньо-професійна програма Гідрологія і комплексне використання водних ресурсів  
 Спеціальність 103 Науки про Землю  
 Рівень вищої освіти другий (магістерський)  
 Форма навчання денна  
 Обсяг освітньої програми 90 кредитів ЄКТС (1 рік і 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
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	З																																			

РН – рік навчання  
 Т – теоретичне навчання  
 А – підсумкова атестація  
 С – екзаменаційна сесія  
 Р – підготовка кваліфікаційної роботи  
 П – практична підготовка  
 З – захист кваліфікаційної роботи  
 К – канікули

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	6	-	-	12	52
2	7	-	-	1	9	-	17

Зведені дані про бюджет часу (кредити ЄКТС)

Рік навчання	Освітні компоненти				
	Загальні	Фахові за стандартом	Фахові за програмою	Вибіркові	Разом
1	10	26	14	10	60
2	-	14	2	14	30
Усього	10	40	16	24	90

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							
<b>Загальні освітні компоненти</b>																									
1	КЗС1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	180	60	30			30	30			+	120	60			60	60		+	K2			
2	КЗС2	Методологія та організація наукових досліджень	4	120	120	30	15		15	90			+									K15			
<b>Фахові освітні компоненти за стандартом</b>																									
3	КФС1	Вплив кліматичних змін на галузі економіки України	10	300	150	75	45		30	75			+	150	60	30		30	90		+	K15			
4	КФС2	Екологічний менеджмент та аудит	4	120	120	60	30		30	60			+									K7			
5	КФС3	Геоінформатика та ГІС	4	120	120	60	30	30		60			+									K10			
6	КФС4	КП №1 за темою кваліфікаційної роботи магістра	2	60	30					30	КП											K17			
7	КФС5	КП №2 за темою кваліфікаційної роботи магістра												30					30	КП		+	K17		
8	КФС6	Виробнича практика	6	180										180	120			120	60			ДЗ	K17		
<b>Фахові освітні компоненти за програмою</b>																									
9	КФП1	Сучасні математичні моделі в гідрологічних розрахунках і прогнозах	8	240	120	60	30		30	60			+	120	60	30		30	60		+	K17			
10	КФП2	Сільськогосподарські гідротехнічні меліорації з основами експлуатації водогосподарських об'єктів. Ч.1	4	120										120	60	30		30	60		+	K17			
11	КФП3	Асистентська практика	2	60	60	45			45	15												ДЗ	K17		
<b>Вибіркові освітні компоненти</b>																									
12	ВД1.1 / ВД1.2	Довгострокові гідрологічні прогнози / Водогосподарські розрахунки/	4	120	120	60	30		30	60			+										K17/ K17		
13	ВД2.1 / ВД2.2	Методи просторового узагальнення гідрологічної інформації / Динаміка руслових потоків і руслові процеси	4	120										120	60	30		30	60			+	K14/ K17		
14	ВД3.1 / ВД3.2	Гідрохімія річок і водойм України. Ч.1 / Екологічні основи меліоративного проектування	2	60										60	30	15		15	30			+	K17/ K17		
Усього			60	1800	900	420	180	30	210	480				900	450	135		315	450						

K2 – Циклова комісія з іноземних мов  
K3 – кафедра Математики та квантової механіки  
K7 – кафедра Економіки природокористування  
K10 – кафедра Інформаційних технологій

K14 – кафедра Гідроекології та водних досліджень  
K15 – кафедра Метеорології та кліматології  
K17 – кафедра Гідрології суші

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					
<b>Фахові освітні компоненти за стандартом</b>																							
1	КФС7	Кваліфікаційна робота магістра	14	420	420					420	КВРМ										K17		
<b>Фахові освітні компоненти за програмою</b>																							
2	КФП1	Сучасні математичні моделі в гідрологічних розрахунках і прогнозах	2	60	60	28	14		14	32			+								K17		
<b>Вибіркові освітні компоненти</b>																							
3	ВД4.1 / ВД4.2	Гідрохімія річок і водойм України, Ч.2 / Нормативна база водокористування	4	120	120	42	14		28	78			+								K17/ K17		
4	ВД5.1 / ВД5.2	Сільськогосподарські гідротехнічні меліорації з основами експлуатації водогосподарських об'єктів, Ч.2 / Методи досліджень в агрометеорології	4	120	120	56/ 42	28		28/ 14	64/ 78			+								K17/ K16		
5	ВД6.1 / ВД6.2 / ВД6.3	Антропогенна гідрологія / Моделювання антропогенного забруднення ґрунтів та методи контролю / Іноземна мова за професійним спрямуванням	4	120	120	56/ 42/ 56	28		28/ 14/ 28	64/ 78/ 64			+								K17/ K16/ K2		
6	ВД7.1/ ВД7.2/ ВД7.3	Управління агроєкосистемами / Палеокліматологія/ <b>Он-лайн курси:</b> 1. Політика та управління водними ресурсами 2. Spatial Analysis and Satellite Imagery in a GIS 3. Natural Attenuation of Groundwater Contaminants: New Paradigms, Technologies, and Applications	2/2/ 2*	60	60	28	14		14	32			+								K16/ K15/ K22		
Усього			30	900	900	210/ 196/ 210	98		412/ 398/ 412	693/ 704/ 693													

K2 – Циклова комісія з іноземних мов

K15 – кафедра Метеорології та кліматології

K16 – кафедра Агрометеорології та агроєкології

K17 – кафедра Гідрології суші

K22 - Он-лайн платформи

\* Он-лайн курси: 1.– 0,6 кр.; 2. – 0,5 кр.; 3.– 0,9 кр. (он-лайн платформи Coursera, Udemu та edX)

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