

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І.І. МЕЧНИКОВА

Кваліфікація бакалавр наук про Землю
Строк навчання 4 роки 10 місяців
на базі повної середньої освіти

«Затверджую»
Ректор Одеського національного
університету ім. І.І.Мечникова

Вячеслав ТРУБА

"25"

2024 p.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра

Галузь знань 10 Природничі науки

Спеціальність 103 Науки про Землю

Освітньо-професійна програма Гідрометеорологія

Форма навчання заочна

Графік навчального процесу

РН																																																					
	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	H																																															
2																																																					
3						H(C*)																																															
4																																																					
5																																																					
																																							</														

РН – рік навчання Н – настановна сесія для наступного року навчання О – консультаційна сесія С – заліково-екзаменаційна сесія К – канікули П – практична підготовка
Н (С*) – настановна сесія для студ. що здобувають освіту на базі ступ. мол.бак Р – виконання КРБ З – захист КРБ

Зведені дані про бюджет часу (тижні)

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	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	32	3	7		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)										
					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	ГСЕ1.01	Історія України та української культури	6,0	180	180	24	14		10	156		+											
2	ГСЕ1.02	Іноземна мова	6,0	180	90	8			8	82			+	90	8			8	82			+	
3	ГСЕ1.03	Фізичне виховання	2,0	60	30					30			+	30					30			+	
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
4	МПН2.01	Вища математика	8,0	240	150	18	8		10	132		+		90	18	8		10	72		+		
5	МПН2.05	Геологія з основами геоморфології	4,0	120	120	24	12		12	96		+											
6	МПН2.03	Загальна хімія	4,0	120										120	16	8	8		104		+		
7	МПН2.04	Інформаційні системи та технології	4,0	120										120	12	6	6		108		+		
8	МПН2.02	Фізика	6,0	180										180	20	6	8	6	160			+	
Усього			40	1200	570	74	34		40	496		3	2	630	74	28	22	24	556		3	3	

Рік навчання 2

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 3 (години)									Семестр 4 (години)										
					усього	аудиторних				самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю		усього	усього	аудиторних				самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю		
						усього	зокрема					екзамен	залік			усього	усього	зокрема				екзамен	залік	
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські									лекції	лабораторні					практичні, семінарські
Загальні освітні компоненти																								
1	ГСЕ1.02	Іноземна мова	4,0	120	60	6			6	54			+	60	6			6	54			+		
2	ГСЕ1.03	Фізичне виховання	2,0	60	30					30			+	30					30			+		
3	ГСЕ1.05	Основи правознавства та ДУМ (Основи правознавства)	2,0	60									+	60	6	6			54					
Фахові освітні компоненти за стандартом																								
4	МПН2.01	Вища математика	4,0	120	120	18	8		10	102		+									+			
5	МПН2.02	Фізика	4,0	120	120	18	6	6	6	102		+												
6	ППЗ.02	Основи геохімії і ґрунтознавство	8,0	240	240	32	12	10	10	208		+												
7	МПН2.06	Геофізика з осн. астрономії	4,0	120										120	20	8	6	6	100		+			
8	МПН2.07	Основи геодезії	4,0	120										120	18	8	10		102			+		
9	ППЗ.01	Методи та засоби г/м вимірювань	8,0	240										240	30	12	18		210			+		
10	ППЗ.14	Навчальна практика №1 з "Методи та засоби г/м вимірювань (прилади +метео +океан вимірювання)	2,5	75																				
11	ППЗ.15	Навчальна практика з "Основи геодезії"	1,5	45																				
Усього			44	1320	570	74	32	16	26	496		3	3	630	80	40	34	6	550		2	4		

Рік навчання 3

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 5 (години)								Семестр 6 (години)												
					усього	аудиторних			самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю		усього	усього	аудиторних			самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю					
						усього	лекції	лабораторні			практичні, семінарські	екзамен			залік	усього	усього			лекції	лабораторні	практичні, семінарські		екзамен	залік
Загальні освітні компоненти																									
1	ГСЕ1.04	Філософія та основи психології	4,0	120	120	20	10		10	100		+													
2	ГСЕ1.02	Іноземна мова	8,0	240	120	16			16	104		+		120	12				12	108		+			
3	ГСЕ1.05	Основи правознавства та ДУМ (ДУМ)	4,0	120	120	24	8		16	96			+												
Фахові освітні компоненти за стандартом																									
4	ППЗ.05	Методи обробки та аналізу г/м інформації	4,0	120	120	30	16		14	90		+													
5	ППЗ.07	Екологія	4,0	120	120	20	10		10	100			+												
Фахові освітні компоненти за програмою																									
6	ППЗ.06	Фізика атмосфери з чергуванням	6,0	180									180	30	10	10	10	150				+			
7	ППЗ.03	Загальна гідрологія	8,0	240									240	48	24		24	192		+					
8	ППЗ.04	Основи агрометеорології	4,0	120									120	24	12		12	96		+					
9	ППЗ.17	Навчальна практика з "Фізика атмосфери"	1,5	45																					
10	ППЗ.18	Навчальна практика з "Основи агрометеорології"	1,5	45																					
12	ППЗ.17	Навчальна практика №2 з "Методи та засоби г/м вимірювань (гідрологічні вимірювання)	1,0	30																					
Усього			46	1380	600	110	44		66	490		3	2	660	114	46	10	58	546		3	1			

Рік навчання 4

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 7 (години)								Семестр 8 (години)											
					усього	аудиторних				самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю			
						усього	лекції	лабораторні	практичні, семінарські			екзамен	залік		усього	усього	лекції	лабораторні			практичні, семінарські	екзамен		залік
Загальні освітні компоненти																								
1	ГСЕ1.06	Політологія та основи соціології	3,0	90	90	16	8		10	74		+												
Фахові освітні компоненти за стандартом																								
4	ППЗ.19	Інформаційні технології в гідрометеорології	4,0	120										120	20	10		10	100			+		
5	ППЗ.06	КП за темою кваліфікаційної роботи	1,0	30										30					30	КП				
Фахові освітні компоненти за програмою																								
6	МПН2.08	Взаємодія океану та атмосфери	4,0	120										120	24	12		12	96		+			
7	ППЗ.05	Кліматологія	4,0	120	120	18	8		10	102	КР*	+												
8	ППЗ.12	Гідрографія	4,0	120	120	18	8		10	102	КР*	+												
9	ППЗ.11	Синоптична метеорологія	4,0	120										120	24	12		12	96			+		
Вибіркові освітні компоненти																								
8	ВДС-1.3/ВДС-2.3	С/г метеорологія/меліоративна гідрологія	10,0	300	120	18	8		10	102		+		180	24	12		12	156		+			
9	ВДС-1.2/ВДС-2.2	Динамічна метеорологія/гідрографія морів та океанів	4,0	120										120	20	10		10	100			+		
10	ВДС-1.1/ВДС-2.1	Землеробство та рослинництво/гідрофізика	6,0	180	180	30	14		16	150			+											
11	ВД-0.1/-1-2-3	Основи гідромеханіки та гідравліки/топографо-геодезичні дослідження водних екосистем/гідроекологія	4,0	120	120	18	8		10	102			+											
12	ВДС-1.8/ВДС-2.8	Навчальна практика: Синоптична метеорологія/С/г метеорологія/гідрометрія річкова	4,0	120																				
Усього			52	1560	750	118	54		66	632		4	2	690	112	56		56	578		2	3		

Рік навчання **5**

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 9 (години)								Семестр 10 (години)								
					усього	аудиторних			самостійна робота	курсний проект, робота	форма контролю		усього	аудиторних			самостійна робота	курсний проект, робота	форма контролю		
						усього	зокрема				екзамен	залік		усього	зокрема				екзамен	залік	
							лекції	лабораторні							практичні, семінарські	лекції					
Загальні освітні компоненти																					
1	ГСЕ1.06	Підприємницька діяльність "Економ.теорія + Економіка ГМЗ	4,0	120	120	18	8		10	102			+								
Фахові освітні компоненти за стандартом																					
2	ППЗ.13	БЖД та основи охорони праці	4,0	120	120	12	6		6	108			+								
3	ППЗ.07	КП за темою кваліфікаційної роботи	1,0	30	30					30	КП										
4	ППЗ.08	Кваліфікаційна робота бакалавра	8,0	240																	
Вибіркові освітні компоненти																					
5	ВД 02-1-2-3	Агрокліматологія/Управління агро екосистемами/Біологічний моніторинг водного середовища	4,0	120	120	16	6		10	104		+									
6	ВДС 1.5/ ВДС 2.5	Синоптична метеорологія/Екологічні аспекти регіональної океанографії	6,0	180	120	16	10	6/	/6	104		+		60	12	6	6/	/6	48		+
7	ВДС 1.4/ ВДС 2.4	Агrometeorologічні прогнози /Гідрологічні та морські прогнози	9,5/ 13	276/ 390	156/ 246	24/ 32	12/ 16	6/ 8	6/ 8	132/ 214		+		120/ 144	20/ 22	10/ 10	4/ 0	6/ 12	100/ 122		+
8	ВДС- 1.6/ ВДС 2.6	Прикладна метеорологія та кліматологія/Гідрологічні розрахунки	11/ 7,5	340/ 226	240/ 106	32/ 20	16/ 10		16/ 10	208/ 86		/+	+/	100/ 120	20/ 24	10/ 14		10/ 10	80/ 96		+
9	ВДС- 1.7/ ВДС 2.7	Авіаційна та супутникова метеорологія/Інженерна океанологія	4,5	134										134	18	8	10		116		+
10	ВД.03-1-2-3	Іноземна мова/ Комунікації в ПУА/ Екологічне законодавство/ **Он-лайн курси платформ Coursera, Meted та ін	2,/ 2/ 2**	60										60	6			6	54		+
11	ВДС- 1.9/ ВДС 2.9	Навчальна практика: «Атмосферні науки»/ «Науки про гідросферу»	4,0	120																	
Усього			58	1740	906/ 862	118/ 114	58/ 56	12/ 8	48/ 50	788/ 748		3/4	4/3	474/ 518	76/ 82	34/ 38	20/ 10	22/ 34	398/ 436		5

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-dierzhavonii-iekologichnii-univiersiteti-learning-program1aps3?collectionId=¤tTab=MY_COURSES&productId=vxBx5NHAEEWEQ7ZE5jC0Q&productType=course&showMiniModal=true

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

Гарант освітньої програми

Валерія Овчарук

Декан факультету гідрометеорології і екології

Микола Сербов

Керівник навчального відділу ОНУ

Світлана Гвоздій

Проректор з науково-педагогічної роботи

Олександр Запорожченко

Затверджено
на засіданні Вченої Ради
ОНУ ім. І.І.Мечникова
«25» 06 2024р.
протокол № 14

Вчений секретар Світлана Курандо