

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



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

Вячеслав ТРУБА

2024 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки Бакалавра

Галузь знань 10 Природничі науки

Спеціальність 101 Екологія

Освітньо-професійна програма Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування

Форма навчання очна

Кваліфікація бакалавр з екології
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на базі повної загальної середньої освіти

Графік навчального процесу

Р Н																																																							
	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	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	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	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	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
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Т	Т	Т	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
4	Т	Т	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	Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		

РН – рік навчання Т – теоретичне навчання С – екзаменаційна сесія К – канікули П – практика Д – виконання КРБ З – захист КРБ

Зведені дані про бюджет часу (тижні)

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	35	4	3	–	10	52
2	35	4	3	–	10	52
3	35	4	3	–	10	52
4	27	4	3	8	2	44

Зведені дані про бюджет часу (кредити ЄКТС)

Рік навчання	Освітні компоненти				
	Загальні	Фахові за стандартом	Фахові за програмою	Вибіркові	Разом
1	18	23	–	19	60
2	13	22	–	25	60
3	12	15	17	16	60
4	5	31	9	15	60
Усього	48	91	26	75	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	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	Д02	Іноземна мова	4	120	60	20			20	40			+	60	20			20	40			+		
2	Д03	Історія України та української культури	6	180										180	48	32		16	132		+			
3	Д06	Фізичне виховання	2	60	30	30			30				+	30	30			30				+		
4	Д11	Інформаційні системи та технології	4	120										120	60	30	30		60			+		
5	Д12	Вступ до фаху	2	60	60	30	30			30			+											
Фахові освітні компоненти за стандартом																								
6	Д08	Вища математика	12	360	180	88	44		44	92			+	180	74	30		44	106		+			
7	Д10	Хімія з основами біогеохімії	11	330	150	66	26	26	14	84		+		180	80	32	32	16	100		+			
Вибіркові освітні компоненти																								
8	ВД01.1 / ВД01.2	Біологія / Землеробство та рослинництво	6	180	180	74	44	30		106		+												
9	ВД02.1 / ВД02.2	Геологія з основами геоморфології / Геофізика з основами астрономії ¹	5	150	150	60	30	30		90		+												
10	ВД06.1 / ВД06.2	Географія туризму і туристичні ресурси України / Гідробіологія	4	120										120	60	30		30	60			+		
11	ПВД01.1	Навчальна практика з біології	2	60										60	54			54	6			+		
12	ПВД02.1	Навчальна практика з геології з основами геоморфології	2	60										60	54			54	6			+		
		Усього	60	1800	840	368	174	86	108	442		3	4	960	480	154	62	264	510		3	6		

¹ – практичні роботи замість лабораторних

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	курсовий проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних			самостійна робота	курсовий 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	Д02	Іноземна мова	5	150	60	20			20	40			+	90	30			30	60			+
2	Д04	Філософія та основи психології	6	180										180	60	36		24	120		+	
3	Д06	Фізичне виховання	2	60	30	30			30				+	30	30			30				+
Фахові освітні компоненти за стандартом																						
4	Д09	Фізика	12	360	180	80	40	26	14	100		+		180	88	44	30	14	92		+	
5	Д13	Загальна екологія (та неоекологія)	8	240	90	40	22		14	54		+		150	60	44		16	90	КР	+	
6	ПД13	Навчальна практика з загальної екології (та неоекології)	2	60										60	54			54	6			+
Вибіркові освітні компоненти																						
7	ВД03.1 / ВД03.2	Метеорологія і кліматологія / Екологізація туристичної діяльності	6	180	180	74	44		30	106		+										
8	ВД04.1 / ДВ04.2	Гідрологія (суші та океану) / Основи геодезії	4	120	120	60	30		30	60			+									
9	ВД05.1 / ВД05.2	Ґрунтознавство / Основи агрометеорології ¹	4	120										120	60	30	30		60		+	
10	ВД07.1 / ВД07.2 / ВД07.3	Правознавство / Підприємницька діяльність / Цінності європейської цивілізації	4	120	120	44	30		14	76			+									
11	ВД08.1 / ВД08.2	Оптимізація природокористування / Екологізація антропогенної діяльності	5	150										150	64	32		32	86			+
12	ПВД02.1	Навчальна практика з метеорології і кліматології	2	60										60	54			54	6			+
		Усього	60	1800	780	348	166	26	152	436		3	4	1020	500	186	60	254	520	1	4	5

¹ – практичні роботи замість лабораторних

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	аудиторних			самостійна робота	курсний проєкт, робота	форма контролю			
						усього	зокрема				екзамен	залік		усього	усього	зокрема			екзамен	залік		
							лекції	лабораторні								практичні, семінарські					лекції	лабораторні
Загальні освітні компоненти																						
1	Д01	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4	120	120	40	12		28	80		+										
2	Д02	Іноземна мова	4	120	60	20			20	40			+	60	20			20	40			+
3	Д05	Політологія та основи соціології	4	120										120	40	28		12	80		+	
Фахові освітні компоненти за стандартом																						
4	Д14	Техноекологія	3	90	90	44	30		14	46			+									
5	Д15	Моніторинг довкілля	6	180	180	90	60		30	90		+										
6	Д16	Заповідна справа	3	90	90	44	30		14	46			+									
7	Д17	Ландшафтна екологія	3	90										90	44	30		14	46			+
Фахові освітні компоненти за програмою																						
8	ДП1	Моделювання і прогнозування стану довкілля	6	180										180	90	60		30	90		+	
9	ДП2	Нормування антропогенного навантаження на природне середовище	6	180										180	90	60		30	90		+	
10	ДП3	Урбоекологія	5	150										150	74	44		30	76			+
Вибіркові освітні компоненти																						
11	ВКП01.1/ ВКП01.2/ ВКП01.3/ ВКП01.4	КП з моніторингу довкілля / КР із заповідної справи / КП з гідрометрії та гідрохімії / КП з екології рослин з основами ботаніки та фізіології	1	30	30					30	КП /КР											
12	ВД09.1 / ВД09.2 / ВД09.3 / ВД09.4	Метеорологія і кліматологія (д.+с.)* / Топографо-геодез. досл. водних ЕС** / Управління агроєкосистемами** / Екологічний туризм**	4	120	120	60	30		30	60		+/-	+/-									
13	ВД10.1 / ВД10.2 / ВД10.3 / ВД10.4	Обробка і аналіз інформації** / Стратегія еколог. політики України** / Гідрометрія та гідрохімія* / Екологія рослин з основами ботаніки та фізіології* ¹	3	90	90	44	30		14	46		+/-	+/-									
14	ВКП02.1/ ВКП02.2/ ВКП02.3	КП з моделюв. і прогноз. стану довк. / КП з нормув. антропог. навант. на прир. серед. / КП з еколог. основ землер. та радіоекол.	1	30										30					30	КП		

15	ВД011.1 / ВД11.2 / ВД11.3 / ВД11.4 / ВД11.5 / ВД11.6	Екологічна хімія** / Стандарт., сертифік. та екол. кодув. **/ Методи мат. стат. у гідроек. дослідж.** / Еколог. основи землероб. та радіоек.* / Рекреаційні ресурси та курортологія* / Он-лайн курси	3	90									90	44	30		14	46		+/-	+/-	
16	ПВД11.1/ ПВД10.2/ ПВД09.2+ ПВД10.2/ ПВД10.3	Навч. практи. з екологічної хімії / Навч. практи. зі страт. екол. політ. Укр. / Навч. практи. з топогр.- геодез. досл. водних ЕС + гідрометрії та гідрохімії / Навч. практи. з екології рослин з основами ботаніки та фізіології	4	120									120	108			108	12			+	
		Усього	60	1800	780	343	192		151	437	1	4/2	5/3	1020	510	252		258	510	1	4/3	5/4

* - екзамен, ** - залік

¹ – лабораторні роботи замість практичних

*** - он-лайн курси: <https://www.edx.org/course/natural-resources-for-sustainable-development> (2,5 кр.) + <https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologichnii-universitet-learning-program-1aps3/physical-science-and-engineering/environmental-science-and-sustainability?collectionId=&productId=CVh4TCHHEaLkRI7JN9TzQ&productType=course&showMiniModal=true&source=browse> (0,5 кр.); https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:Prometheus+EP101+2022_T2/about (2 кр.) + <https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologichnii-universitet-learning-program-1aps3/physical-science-and-engineering/environmental-science-and-sustainability?collectionId=&productId=R-SjCeF4EeavSQqUZOzWHA&productType=course&showMiniModal=true&source=browse> (1 кр.); https://courses.prometheus.org.ua/courses/course-v1:Prometheus+EP101+2022_T2/about (2 кр.) + <https://www.coursera.org/programs/odies-kii-dierzhavonii-iekologichnii-universitet-learning-program-1aps3/physical-science-and-engineering/environmental-science-and-sustainability?productId=LHmNiySEEE2VIA7tTmoIIQ&productType=s12n&showMiniModal=true&source=browse> (1 кр.).

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

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	лекції			лабораторні	практичні, семінарські	екзамен	залік
Загальні освітні компоненти																						
1	Д02	Іноземна мова	2	60	60	20			20	40		+										
2	Д07	БЖД, цивільний захист та охорона праці	3	90										90	44	26		18	46			+
Фахові освітні компоненти за стандартом																						
3	Д18	Система екологічного управління	2	60									60	28	18		10	32				+
4	Д19	Екологічне законодавство	3	90	90	44	30		14	46		+										
5	Д20	Еколог. оцінка планів, програм, проєктів	5	150	150	60	30		30	90		+										
6	Д21	Екологічна безпека	5	150	150	74	44		30	76		+										
7	ППВ	Переддипломно-виробнича практика	4	120									120	108			108	12				+ ²
8	КРБ	Кваліфікаційна робота бакалавра	12	360									360					360				
Фахові освітні компоненти за програмою																						
9	ДП4	Економіка природокористування	3	90	90	44	30		14	46			+									
10	ДП5	Екологія людини	3	90										90	44	22		22	46			+
11	ДП6	Гідроєкологія	3	90										90	44	26		18	46			+
Вибіркові освітні компоненти																						
12	ВКП03.1/ ВКП03.2/ ВКП03.3	КП з екологічної безпеки / КП з правових засад поводж. з відход. / КП з сільськогосподарської метеорології	1	30	30					30	КП											
13	ВД12.1 / ВД12.2 / ВД12.3 / ВД12.4	Методи оцінки якості природних вод** / Методи оцінки забр. прир. ресурсів** / Гідравліка річок і водоймищ** / Сільськогосподарська метеорологія*	4	120	120	60	30		30	60		+/-	+/-									
14	ВД13.1 / ВД13.2 / ВД13.3 / ВД13.4	Оцінка техн. впливу на геолог. серед.* / Правові засади поводж. з відходами* / Водопост. та водовідв. (гідроєкол. аспекти)* / Ресурсозбереж. та біотехнол. в АПК**	3	90	90	44	30		14	46		+/-	+/-									
15	ВКП04.1/ ВКП04.2/ ВКП04.3/ ВКП04.4/ ВКП04.5	КП з управл. та поводж. з відходами / КП з раціонального природокористув. / КП з розрах. стоку хім. реч. і якості вод для управління водними ресурсами / КП з мон. та модел. антр. впливу на агроЕС / КП з люд. як споживач: еколог. асп.	1	30										30					30	КП		

16	ВД014.1 / ВД14.2 / ВД14.3 / ВД14.4	Управління та поводж. з відходами / Рациональне природокористування / Розрах. стоку хім. реч. і якості вод для управління водними ресурсами / Мон. та модел. антр. впливу на агроЕС	3	90									90	44	26		18	46			+	
17	ВД15.1 / ВД15.2 / ВД15.3 / ВД15.4 / ВД15.5 / ВД15.6	Методи захисту атмосфери / Міжнародна екологічна діяльність / Гідрологічні розрахунки та прогнози / Агромет. прогнози та агрокліматол. / Людина як споживач: еколог. аспекти / Іноземна мова	3	90									90	44	26		18	46			+	
		Усього	60	1800	780	346	194		152	434	1	5/3	4/2	1020	356	144		212	664	1	-	7

* - екзамен, ** - залік

² – диференційований залік

Гарант освітньої програми

Алла Колісник

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