

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор ОДЕКУ

С.М. СТЕПАНЕНКО/

" 25 " 05 2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

Одеський державний екологічний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2023–2024 навчальний рік

Освітньо-професійна
програма

Організація метеорологічного та геофізичного забезпечення Збройних Сил України

Спеціальність

103 Науки про Землю

Рівень вищої освіти

бакалаврський

Форма навчання

денна

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	П	П	П	К	К	К	К	К	К	П	П	К	К			
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	К/П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	A	A	Р	Р	Р	Р	Р	Р	З	З	З									

РН – рік навчання

T – теоретичне навчання

C – екзаменаційна сесія

П – практична підготовка

К – канікули

A – 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	1,5	2	8	3,5	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	12	32	60
4	4	13	2	41	60
Усього	43	88	36	73	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	курс. проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курс. 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	90	45		45	90		+										K1	
2	ГСЕ1.02	Іноземна мова	6,0	180	90	30			30	60			+	90	30				30	60		+	K2
3	ГСЕ1.03	Фізичне виховання	2,0	60	30	30			30				+	30	30				30			+	K6
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
4	МПН2.01	Вища математика	8,0	240	150	75	45		30	75		+		90	45	30		15	45		+		K3
5	МПН2.02	Загальна хімія	4,0	120	120	60	30	30		60		+											K5
6	МПН2.03	Геологія з основами геоморфології	4,0	120	120	60	30	15	15	60		+											K14
7	МПН2.04	Інформаційні системи та технології	4,0	120	120	60	30	30		60			+										K10
8	МПН2.05	Фізика	6,0	180										180	75	30	30	15	105		+		K4
9	МПН2.06	Геофізика з основами астрономії	4,0	120										120	60	30		30	60		+		K14
10	МПН2.07	Основи геодезії	4,0	120										120	60	30	30		60			+	K14
11	МПН2.08	Методи та засоби г/м вимірювань	8,0	240										240	120	60	60		120			+	K8
12	МПН2.09	Навчальна практика „Методи та засоби г/м вимірювань” (прилади+метео+океан вимірювання)	2,5	75														60	15			+	K8 K15 K18
13	МПН2.10	Навчальна практика „Основи геодезії”	1,5	45														30	15			+	K14
Усього			60	1800	810	405	180	75	150	405	⊗	⊗	⊗	870	420	180	120	120	450	⊗	⊗	⊗	⊗

K1 – кафедра соціально – гуманітарних наук

K2 – циклова комісія з іноземних мов

K3 – кафедра математики та квантової механіки

K4 – кафедра фізики та технологій захисту навколишнього середовища

K5 – циклова комісія з хімії навколишнього середовища

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

K8 – кафедра АСМНСІ

K10 – кафедра інформаційних технологій

K14 – кафедра гідроекології та водних досліджень

K15 – кафедра метеорології та кліматології

K18 – 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	курс. проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	курс. проєкт, робота		форма контролю	
						усього	зокрема					екзамен	залік		усього	зокрема						екзамен	залік
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські							лекції	лабораторні	практичні, семінарські					
Загальні освітні компоненти																							
1	ГСЕ1.04	Філософія та основи психології	4,0	120	120	45	30		15	75		+										K1	
2	ГСЕ1.05	Основи правознавства та ДУМ	6,0	180	60	30	30			30			+	120	60	15		45	60		+	K9	
3	ГСЕ1.02	Іноземна мова	6,0	180	90	60			60	30			+	90	30			30	60			+	K2
4	ГСЕ1.03	Фізичне виховання	2,0	60	30	30			30				+	30	30			30				+	K6
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
5	МПН2.01	Вища математика	4,0	120	120	60	30		30	60		+											K3
6	МПН2.05	Фізика	4,0	120	120	60	30	15	15	60		+											K4
7	МПН2.11	Основи геохімії та ґрунтознавство	8,0	240	240	120	60	30	30	120		+											K16
8	МПН2.12	Методи обробки і аналізу г/м інформації	4,0	120										120	60	30		30	60		+		K15
Фахові освітні компоненти за програмою																							
9	ППЗ.01	Загальна гідрологія	8,0	240										240	120	60		60	120		+		K17/ K18
10	ППЗ.02	Основи агрометеорології	4,0	120										120	60	30		30	60		+		K16
11	ППЗ.03	Фізика атмосфери з чергуванням	6,0	180										180	90	30	30	30	90			+	K15
12	ППЗ.04	Навчальна практика „Фізика атмосфери”	1,33	40														30	10			+	K15
13	ППЗ.05	Навчальна практика „Методи та засоби г/м вимірювань (гідрологічні вимірювання)”	1,33	40														30	10			+	K14
14	ППЗ.06	Навчальна практика ”Основи агрометеорології”	1,33	40														30	10			+	K16
Усього			60	1800	780	405	180	45	180	375	⊗	⊗	⊗	900	450	165	30	255	450	⊗	⊗	⊗	⊗

K1 – кафедра соціально – гуманітарних наук

K2 – циклова комісія з іноземних мов

K3 – кафедра математики та квантової механіки

K4 – кафедра фізики та технологій захисту навколишнього середовища

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

K9 – цикл правових дисциплін

K14 – кафедра гідроекології та водних досліджень

K15 – кафедра метеорології та кліматології

K16 – кафедра агрометеорології та агроєкології

K17 – кафедра гідрології суші

K18 – 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	Курс. проєкт, робота	форма контролю		усього	аудиторних				самостійна робота	Курс. проєкт, робота		форма контролю	
						усього	зокрема					екзамен	залік		усього	зокрема						екзамен	залік
							лекції	лабораторні	практичні, семінарські							лекції	лабораторні	практичні, семінарські					
Загальні освітні компоненти																							
1	ГСЕ1.02	Іноземна мова	4,0	120	60	30			30	30		+		60	30			30	30		+		K2
2	ГСЕ1.07	Політологія та основи соціології	3,0	90										90	45	30		15	45		+		K1
Фахові освітні компоненти за стандартом																							
3	МПН2.13	Екологія	4,0	120	120	60	30		30	60		+											K11
4	МПН2.14	Інформаційні технології в гідрометеорології	4,0	120										120	60	30		30	60			+	K10
5	МПН2.15	КП за темою кваліфікаційної роботи	1,0	30										30				30	КП			+	K20
Фахові освітні компоненти за програмою																							
6	ППЗ.07	Педагогіка (у т.ч. військове навчання та виховання)	3,0	90	90	45	15		30	45		+											K20
7	ППЗ.08	Радіаційний, хімічний та бактеріологічний захист підрозділів	3,0	90	90	45	15		30	45		+											K20
8	ППЗ.09	Організація військового зв'язку	2,5	75										75	45	15		30	30			+	K20
9	ППЗ.10	Фізичне виховання	3,5	105	45	45			45			+	60	60			60					+	K6
Вибіркові освітні компоненти																							
10	ВД 1.1/ ВД1.2	Кліматологія / Гідрографія	4,0	120	120	60	30		30	60	КР*	+											K15/ K17
11	ВД 2.1/ ВД2.2	Гідрофізика / Землеробство та рослинництво	6,0	180	180	120	60		60	60		+											K17/ K16
12	ВД 3.1/ ВД3.2	Сільськогосподарська метеорологія / Меліоративна гідрологія	8,0	240	120	60	30		30	60		+		120	60	30		30	60		+		K16/ K17
13	ВД4.1/ ВД4.2	Синоптична метеорологія / Мезометеорологія	4,0	120										120	60	30		30	60			+	K15
14	ВД5.1/ ВД5.2	Динамічна метеорологія / Застосування чисельного моделювання атмосферних процесів у прогнозах погоди	4,0	120										120	60	30		30	60			+	K15/ K20
15	ВД6.1/ ВД6.2	Навчальна практика: Синоптична метеорологія/ Гідрометрія річкова	4,0	120										120	80			80	40			+	K15/ K14/ K18
16	ВД15.1/ ВД15.2	Військове стажування / Навчальна практика С/г метеорологія	2,0	60										60	45			45	15			+	K20/ K16
Усього			60	1800	825	465	180		285	360				975	545	165		380	430				

* - КР за вибором

K1 – кафедра соціально-гуманітарних наук

K2 – циклова комісія з іноземних мов

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

K11 – екології та охорони

K14 – кафедра гідроекології та водних і досліджень

K15 – кафедра метеорології та кліматології довкілля

K16 – кафедра агрометеорології та агроєкології

K17 – кафедра гідрології суші

K18 – кафедра океанології та морського природокористування

K20 – кафедра військової підготовки

Рік навчання 4

№ з/п	Код освітнього компонента за програмою	Назва освітнього компонента	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Семестр 7 (години)									Семестр 8(години)									Кафедра		
					усього	аудиторних					самостійна робота	Курс. 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	ГСЕ1.02	Іноземна мова	4,0	120	60	30			30	30			+	60	30			30	30			+	K2		
Фахові освітні компоненти за стандартом																									
2	МПН2.16	БЖД та основи охорони праці	4,0	120	120	60	30		30	60			+										K6		
3	МПН2.17	КП за темою кваліфікаційної роботи	1,0	30	30				30	КП			+										K20		
4	МПН2.18	Кваліфікаційна робота бакалавра	8,0	240										240					240				K20		
Фахові освітні компоненти за програмою																									
5	ППЗ.10	Фізичне виховання	2,0	60	60			60					+										K6		
Вибіркові освітні компоненти																									
6	ВД7.1/ ВД7.2	Авіаційна метеорологія / Екологічні аспекти регіональної океанографії	8,0/ 6,0	240/ 180	120	60	30		30	60			+	120/ 60	60/ 30	30/ 20		30/ 10	60/ 30			+	K20/ K18		
7	ВД8.1/ ВД8.2	Авіаційні прогнози погоди / Гідрологічні та морські прогнози	9,0/ 13,0	270/ 385	150/ 240	75/ 120	30/ 60	0/ 30	45/ 30	75/ 120			+	120/ 145	60/ 70	30/ 40		30/ 30	60/ 75			+	K20/ K17/ K18		
8	ВД9.1/ ВД9.2	Технічні засоби гідрометеослужби / Управління агроєкосистемами	6,0/ 4,0	180/ 120										180/ 120	90/ 60	30	30/ 0	30	90/ 60			+	K20/ K16		
9	ВД10.1/ ВД10.2	Супутникова метеорологія/ Агрокліматологія	4,0	120										120	60	30		30	60			+	K20/ K16		
10	ВД11.1/ ВД11.2	Управління повсякденною діяльністю військ / Управління агросистемами	4,0	120	120	60	30		30	60			+										K20/ K16		
11	ВД4.1/ ВД12.1	Синоптична метеорологія / Інженерна океанологія	5,0/ 4,5	150/ 140	150/ 140	75/ 70	30/ 40	45/ 30		75/ 70			+										K15/ K18		
12	ВД13.1/ ВД13.2/ ВД13.3	Чергування у навчальному бюро погоди / Технічне обслуговування обладнання гідрометеослужби (чергування) / он-лайн курси: * 1. Instrumentation and Measurement of Atmospheric Parameters (0,7 ECTS).; 2. Mountain Weather Distance Learning Course (0,5 ECTS); 3. Satellite Skills Building: Skill 1 - Surface Features (0,60 ECTS); 4. Satellite Skills Building: Skill 2 -	3,0/ 3,5/ *3	90/ 105	90/ 105	45		45/ 45		45/ 60			+										K20/ K20/ K22		

		Cloud Types and Characteristics; 5. Satellite Skills Building: Skill 3 - Broadscale, Synoptic, and Mesoscale Systems (0,7 ECTS)																					
13	ВД6.1/ ВД14.1	Навчальна практика «Синоптична метеорологія» / Навчальна практика «Авіаційні прогнози погоди»	2,0	60	60	45			45	15			+										K15/ K20
Усього			60	1800	960/ 1055	510/ 550	150/ 190	90/ 105	270/ 255	450/ 550	⊗	⊗	⊗	840/ 745	300/ 250	120	30/0	150/ 130	540/ 495	⊗	⊗	⊗	⊗

K2 – циклова комісія з іноземних мов

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

K15 – кафедра метеорології та кліматології

K16 – кафедра агрометеорології та агроекології

K18 – кафедра океанології та морського природокористування

K20 – кафедра військової підготовки

K22 – он-лайн платформи

* - он-лайн курси: он-лайн платформа MetEd. Проходження он-лайн курсів відбувається поза межами розкладу навчальних занять.

- Instrumentation and Measurement of Atmospheric Parameters (0,7 ECTS). https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/58
- Mountain Weather Distance Learning Course (0,5 ECTS) https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/4
- Satellite Skills Building: Skill 1 - Surface Features (0,60 ECTS) https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/95
- Satellite Skills Building: Skill 2 - Cloud Types and Characteristics (0,75 ECTS) https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/97
- Satellite Skills Building: Skill 3 - Broadscale, Synoptic, and Mesoscale Systems (0,7 ECTS) https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/98