

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
протокол від "30" 06 2021 року № 3
Голова вченої ради Г.О. Оборський
Введено в дію наказом
від "30" 06 2021 року № 43/1

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра
зі спеціальності 125 Кібербезпека
освітньо-професійна програма Кібербезпека
кваліфікація магістр з кібербезпеки
форма здобуття вищої освіти очна (денна), заочна

І.І ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

КУРС	1 семестр																						2 семестр																															
	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	С	І	І	К	К	К	К	І	І	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																				

І.ІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання 1 рік 4 місяці на основі ступеня бакалавра

КУРС	1 семестр																						2 семестр																														
	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	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	І	І	К	К	К	К	І	І	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	вр	А																																			

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3

III.1 ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

ІІІ. ПІДПРИЄМСТВО: ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ																	
Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах				
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																	
1.1. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
O301	Професійна іноземна мова		1			3,0	90	44	0	44	0	46	3				
O302	Професійне навчання та професійна кар'єра		2			3,0	90	30	16	14	0	60		2			
O303	Організація винахідницької діяльності в ІТ-галузі		2			3,0	90	30	16	14	0	60		2			
Всього за цикл 1.1						9,0	270	104	32	72	0	166	3	4			
1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
ОП01	Сучасні КСЗІ та їх особливості	1		1		4,5	135	44	30	14		91	3				
ОП02	Бізнес-процеси в кібербезпеці	1				4,5	135	60	30		30	75	4				
ОП03	Проблеми кібербезпеки та сучасні підходи до їх вирішення	1		1		7,5	225	104	60	0	44	121	7				
ОП04	Захист соціо-технічних систем		1			3,0	90	30	14	0	16	60	2				
ОП05	Сучасні методи захисту комп'ютерних мереж	1				4,5	135	60	30	0	30	75	4				
ОП06	Прикладна загальна теорія систем безпеки		1			3,0	90	30	14	0	16	60	2				
Всього за цикл 1.2						27,0	810,0	328,0	178,0	14,0	136,0	482,0	22				
1.3. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
ПП01	Переддипломна практика		3			15,0	450										
1.4. АТЕСТАЦІЯ																	
A01	Кваліфікаційна робота	3				15,0	450										
ВСЬОГО за частиною І						66	1980	432	210	86	136	648	25	4			

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
V301	Українська мова як іноземна*		1		3,0	90	60	0	60	0	30	4				
V302	Інтелектуальна власність та авторське право		2		1,5	45	30	0	30	0	15		2			
V303	Професійна педагогіка		2		3,0	90	30	16	14	0	60		2			
V304	Екологічна безпека															
V305	Організаційна психологія															
V306	Патентознавство		2		3,0	90	30	30	0	0	60		2			
V307	Кадровий менеджмент															
Всього за цикл 2.1					6	180	60	46	14	0	120	0	4	0	0	0
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ВП01	Інтелектуальні методи підтримки прийняття рішень та їх застосування в інформаційній безпеці	2			4,5	135	44	30		14	91		3			
ВП02	Технології безпеки мобільних мереж	2			4,5	135	44	30		14	91		3			
ВП03	Обробка інформації з обмеженим доступом	2			4,5	135	44	30		14	91		3			
ВП04	Програмні методи організації прихованого каналу зв'язку	2			4,5	135	44	30		14	91		3			
ВП05	Моделі та методи аналізу об'єктів інформатизації	2			4,5	135	44	30		14	91		3			
ВП06	Хмарні технології та розподілені обчислення	2			4,5	135	44	30		14	91		3			
ВП07	Захист інформації в мобільних пристроях	2			4,5	135	44	30		14	91		3			
ВП08	Безпечні інформаційні системи та блокчейн-технології	2			4,5	135	44	30		14	91		3			
ВП09	Кібербезпека сучасних інформаційних технологій	2			4,5	135	44	30		14	91		3			
ВП10	Методологія agile розробки інформаційних систем	2			4,5	135	46	30		16	89		3			
ВП11	Супутникові системи зв'язку	2			4,5	135	46	30		16	89		3			
ВП12	Професійна іноземна мова 2	2			4,5	135	46	30		16	89		3			
ВП13	Стеганографія та стеганоаналіз	2			4,5	135	46	30		16	89		3			
ВП14	Безпека та конфіденційність IoT	2			4,5	135	44	30		14	91		3			
Всього за цикл 2.2					18	540	178	120	0	58	362	0	12	0	0	0
	Дисципліни з інших ОП	2			24											
ВСЬОГО за частиною 2					24	720	238	166	14	58	482		16			
V308	Військова підготовка**				29	870										
РАЗОМ					90	2700	670	376	100	194	1130	25	20	0	0	0
Аудиторних годин на тиждень													25	20	0	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :													30	30	30	
обов'язкова частина													30	6	30	
вибіркова частина													0	24	0	
Кількість екзаменів													4	4		
Кількість заліків													4	5		
Кількість курсових робіт													2			

* Вивчається тільки іноземними студентами

** Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

Дисципліни інших ОП - в другому семестрі здобувачі можуть обирати дисципліни обсягом 24 кредити ЄКТС з інших діючих ОП.

III. II ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
		екзаменів	заліків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОЗ01	Професійна іноземна мова		1			1	3	90	4		4		86
ОЗ02	Професійне навчання та професійна кар'єра		2			1	3	90	6	4	2	0	84
ОЗ03	Організація винахідницької діяльності в ІТ-галузі		2			1	3	90	6	4	2	0	84
Всього за цикл 1.1							9	270	16	8	8	0	254
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОП01	Сучасні КСЗІ та їх особливості	1		1		1	4,5	135	6	4	2		129
ОП02	Бізнес-процеси в кібербезпеці	1				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП03	Проблеми кібербезпеки та сучасні підходи до їх вирішення	1		1		1	7,5	225	8	4		4	217
ОП04	Захист соціо-технічних систем		1			1	3	90	8	4		4	82
ОП05	Сучасні методи захисту комп'ютерних мереж	1				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП06	Прикладна загальна теорія систем безпеки		1			1	3	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2							27	810	46	24	2	20	764
1.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ПП01	Переддипломна практика		3				15	450					450
1.4 АТЕСТАЦІЯ													
A01	Кваліфікаційна робота	3					15	450					450
ВСЬОГО за частиною 1							66	1980	62	32	10	20	1918
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ВЗ01	Українська мова як іноземна*		1			1	3	90	4		4		86
			2			1	1,5	45	4		4		41
ВЗ02	Інтелектуальна власність та авторське право												
ВЗ03	Професійна педагогіка		2		2	1	3	90	6	4	2		84
ВЗ04	Екологічна безпека												
ВЗ05	Організаційна психологія												
ВЗ06	Патентознавство		2		2	1	3	90	6	4	2		84
ВЗ07	Кадровий менеджмент												
Всього за цикл 2.1							6	180	12	8	4	0	168
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ВП01	Інтелектуальні методи підтримки прийняття рішень та їх застосування в інформаційній безпеці	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП02	Технології безпеки мобільних мереж	2				1	4,5	135	8	4		4	127

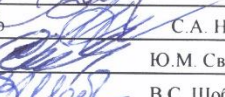
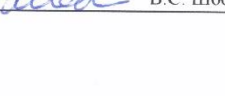
ВП03	Обробка інформації з обмеженим доступом	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП04	Програмні методи організації прихованого каналу зв'язку	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП05	Моделі та методи аналізу об'єктів інформатизації	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП06	Хмарні технології та розподілені обчислення	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП07	Захист інформації в мобільних пристроях	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП08	Безпечні інформаційні системи та блокчейн-технології	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП09	Кібербезпека сучасних інформаційних технологій	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП10	Методологія agile розробки інформаційних систем	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП11	Супутникові системи зв'язку	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП12	Професійна іноземна мова 2	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП13	Стеганографія та стеганоаналіз	2				1	4,5	135	8	4		4	127
ВП14	Безпека та конфіденційність IoT	2				1	4,5	135	8	4		4	127
Всього за цикл 2.2							18	540	32	16	0	16	508
Дисципліни з інших ОП		2					24	720					
ВСЬОГО за частиною 2							24	720	44	24	4	16	676
Всього за освітньо-професійною програмою							90	2700	106	56	14	36	2594

* Вивчається тільки іноземними студентами

Дисципліни інших ОП - в другому семестрі здобувачі можуть обирати дисципліни обсягом 24 кредити СКТС з інших діючих ОП.

Семестри				1	2	3	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :				30	30	30	
обов'язкова частина				30	6	30	
вибіркова частина				0	24	0	
Кількість екзаменів				4	4		
Кількість заліків				4	5		
Кількість курсових робіт				2			
Кількість контрольних робіт				8	9		

Гарант освітньої програми		О.Ю. Лебедєва
Завідувач випускової кафедри		А.А. Кобозєва
Директор ІБРТ		О.В. Троянський
Директор ІДЗО		О.Г. Бутенко
Начальник ЦЗЯВО		О.С. Савельєва

Начальник НМВ		О.А. Бондар
Перший проректор		С.А. Нестеренко
Проректор		Ю.М. Свінар'ов
Проректор		В.С. Шобік