



Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготівня бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології Кваліфікація Бакалавр з кібербезпеки,
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань) управління інформаційною безпекою
(назва)

Спеціальність 125 Кібербезпека (набір 2023 року)
(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізація _____
(назва спеціалізації)

Освітня програма Управління інформаційною безпекою На основі повної загальної середньої освіти,
(назва освітньої програми) освітнього ступеня молодшого бакалавра,
фахового молодшого бакалавра,
освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста
(визначається освітньо-кваліфікаційний рівень, освітній ступінь)

Форма навчання заочна
(денна, заочна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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	
I	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	Н	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		
II	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	Н	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	Н	П	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	
III	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	Н	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	Н	П	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
IV	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	Н	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	Н	П	П	П	А	А													

ПОЗНАЧЕННЯ: Н - теоретичне навчання та екзаменаційна сесія; М - міжсесійний період; П - практика; А - атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання та екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Міжсесійний період	Разом
Кількість рядків визначається кількістю курсів навчання					
I	6			46	52
II	6	2		44	52
III	6	2		44	52
IV	6	3	2	31	42
Разом	24	7	2	165	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	4	2
Навчальна практика	6	2
Навчальна практика	8	3

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (єдиний державний кваліфікаційний іспит / комплексний кваліфікаційний екзамен, захист кваліфікаційної роботи)	Семестр
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних					Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс											
				проекти	роботи				у тому числі						Семестри																							
									Лекції	Практичні	Семинари	Лабораторні	Практичні_2		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів в семестрі																							
2	2	2	2	3	3	3	3																															
1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																																						
1.1. Цикл загальної підготовки																																						
1.1.1	Українська мова та культура					4,5	135	8	4		4		127	8																								
1.1.2	Безпека життєдіяльності та охорона праці		1			3,5	105	8	4	4		97	8																									
1.1.3	Лнійна алгебра та аналітична геометрія	1				4,5	135	8	4	4		127	8																									
1.1.4	Правознавство та правові засади цивільного захисту		1			3	90	8	4	4		82	8																									
1.1.5	Тренінг комунікативності		1			3	90	8	4			82	8																									
1.1.6	Математичний аналіз	1,2				6,5	195	12	8	4		183	6	6																								
1.1.7	Історія української державності		2			3	90	8	4		4	82	8																									
1.1.8	Іноземна мова		2,3,4,5,6,7,8			19	570	42				42	528	6	6	6	6	6	6	6																		
1.1.9	Теорія ймовірності та математична статистика	3				3,5	105	8	4	4		97		8																								
1.1.10	Математичні основи криптографії	3				3,5	105	8	4	4		97		8																								
1.1.11	Філософія	8				3	90	8	4		4	82								8																		
Всього:		6	12			57	1710	126	44	24	12	46	1584	46	20	22	6	6	6	6	14																	
1.2. Цикл профільної підготовки																																						
1.2.1	Комп'ютерна логіка		1			4	120	8	4	4		112	8																									
1.2.2	Основи програмування	1,2				9	270	12	8		4	258	6	6																								
1.2.3	Операційні системи	2				3,5	105	8	4		4	97		8																								
1.2.4	Основи WEB розробки		2			4,5	135	8			8	127		8																								
1.2.5	Основи кібербезпеки	2				4,5	135	8	4		4	127		8																								
1.2.6	Командна робота		2			3,5	105	8		8		97		8																								
1.2.7	Комп'ютерні мережі	3				5,5	165	8	4		4	157		8																								
1.2.8	Проектування та захист WEB додатків	3				3,5	105	8	4		4	97		8																								
1.2.9	Теорія інформації	4				4,5	135	8	4		4	127			8																							
1.2.10	Менеджмент інформаційної безпеки	4				4,5	135	8	4		4	127		8																								
1.2.11	Етичний хакінг	4,5				6	180	12	8		4	168			6	6																						
1.2.12	Алгоритмічні основи криптології	5				3,5	105	8	4		4	97			8																							
1.2.13	Бази даних	5				4	120	8	4		4	112			8																							
1.2.14	Інструменти кібербезпеки	5,6				8,5	255	12	8		4	243			6	6																						
1.2.15	Прикладна криптологія	6		6		3,5	105	8	4		4	97			8																							
1.2.16	Захист інформації в комп'ютерних мережах	6,7		7		8	240	12	8		4	228			6	6																						
1.2.17	Комплексні системи захисту інформації	7				4,5	135	8	4		4	127			8																							
1.2.18	Комп'ютерна криміналістика	7				4,5	135	8	4		4	127			8																							
1.2.19	Курсовий проект			7		3	90	8		8		82			8																							
1.2.20	Застосування мови Python в кібербезпеці	8				4,5	135	8	4		4	127			8					8																		
1.2.21	Безпека програмного забезпечення		8			4,5	135	8	4		4	127			8					8																		
1.2.22	Системи охорони державної таємниці		8			3	90	8	4		4	82			8					8																		
1.2.23	Інформаційна безпека держави	8				3,5	105	8	4		4	97			8					8																		
1.2.24	Теорія ризиків		8			3	90	8	4	4		82			8					8																		
1.2.25	Навчальна практика (2 курс)		4			3	90					90																										
1.2.26	Навчальна практика (3 курс)		6			3	90					90																										
1.2.27	Навчальна практика (4 курс)		8			4,5	135					135																										
Всього:		21	9	1	2	122	3645	208	100	24	8	76	3437	14	38	16	22	28	20	30	40																	
1.3. Атестація																																						
1.3.1	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8				1,5	45					45																										
Всього:						1,5	45					45																										

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами																
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних						Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				проекти	роботи			Всього	у тому числі						1	2	3	4	5	6	7	8								
		Лекції	Практичні						Семинари	Лабораторні	Практичні_2																			
		1	2	3	4				5	6	7	8																		
		Кількість тижнів в семестрі														2	2	2	2	3	3	3	3							
2	2	2	2	3	3	3	3																							
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
2.1. Блок дисциплін відповідно до перспектив майбутнього працевлаштування																														
2.1.1	Основи інтернету речей та аналітика великих даних					4,5	135	8	4	4									8											
2.1.2	Хмарні технології	3				4,5	135	8	4	4																				
2.1.3	Політики інформаційної безпеки в організаціях																													
2.1.4	Цифрова обробка сигналів та зображень																													
2.1.5	Опрацювання та аналіз системи подій	4				4,5	135	8	4	4								8												
2.1.6	Аудит, ліцензування та акредитація інформаційних систем																													
2.1.7	Безпека кіберфізичних систем																													
2.1.8	Моделювання та прогнозування в соціальній сфері	5				4,5	135	8	4	4								8												
2.1.9	Мобільні технології та їх захист																													
2.1.10	Мікропроцесори в системах технічного захисту інформації																													
2.1.11	Стенографія	6				4,5	135	8	4	4									8											
2.1.12	Відновлення інформаційних систем																													
2.1.13	Управління технічними засобами інформації																													
2.1.14	Адміністрування в інформаційних системах	7				4,5	135	8	4	4										8										
2.1.15	Проектування систем безпеки об'єктів критичної інфраструктури																													
	Всього:	5				22,5	675	40	20	20								8	8	8	8	8								
2.2. Блок дисциплін фундаментальної та природничої підготовки																														
2.2.1	Дисципліни блоку фундаментальної та природничої підготовки з каталогу	3,4,5,6,7				22,5	675	40	20	20								8	8	8	8	8								
	Всього:	5				22,5	675	40	20	20								8	8	8	8	8								
2.3. Блок дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки																														
2.3.1	Дисципліни блоку гуманітарної та соціально-економічної підготовки з каталогу	3,4,5,6,7				15	450	40	20	20				410				8	8	8	8	8								
	Всього:	5				15	450	40	20	20				410				8	8	8	8	8								
Загальна кількість						240	7200	454	204	88	40	76	46	6746	60	58	62	52	58	50	60	54								
Кількість годин на тиждень													360																	
Кількість екзаменів													27	3	4	4	3	4	3	3	3									
Кількість залісів													36	5	4	4	5	4	5	4	5									
Кількість курсових проектів													1																	
Кількість курсових робіт													2																	

Гарант освітньо-професійної програми



Орест ПОЛОТАЙ

Начальник кафедри



Ростислав ТКАЧУК

ПОГОДЖЕНО

Заступник начальника інституту з
навчально-наукової роботи



Ольга МЕНЬШИКОВА

Начальник навчально-методичного центру

Микола СИЧЕВСЬКИЙ