

Затверджую  
Ректор Львівського державного університету  
безпеки життєдіяльності

В редакції 2022 року

Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

М.П.

Микола КОВАЛЬ  
2022 року

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

за спеціальністю 125 Кібербезпека (набір 2021 року)  
(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація \_\_\_\_\_ (шифр і назва спеціалізації)

освітня програма Управління інформаційною безпекою  
(назва освітньої програми)

Форма навчання денна  
(денна, заочна)

Строк навчання 3 роки 10 місяців  
(роки і місяці)

На основі повної загальної середньої освіти, освітнього ступеня  
«молодий бакалавр», «фаховий молодий бакалавр»  
освітньо-кваліфікаційного рівня «молодий спеціаліст»  
(зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень, освітній ступінь)

### 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
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	E	K	K	E	E	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	E	E	E	K	K	K	K	K	K	K	K	K	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	E	K	K	E	E	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	E	E	E	P	P	K	K	K	K	K	K	K	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	E	K	K	E	E	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	E	E	E	P	P	K	K	K	K	K	K	K	
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	E	K	K	E	E	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	E	E	P	P	A	A	A										

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; Е – екзаменаційна сесія; К – канікули; П – практика; А – атестація

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
Кількість рядків визначається кількістю курсів навчання							
I	32	6				14	52
II	32	6	2			12	52
III	32	6	2			12	52
IV	30	5	3	3		2	43
<b>Разом</b>	<b>126</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>199</b>

### III. ПРАКТИКА

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

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8

**V. План навчального процесу**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамен	Залки	Курсові		Кількість кредитів ЄCTS	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі						Самостійна робота	Кількість тижнів в семестрі									
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семинари	Лабораторні	Практичні 2		Кількість тижнів в семестрі									
															I курс	II курс	III курс	IV курс	1	2	3	4	5	6
																16	16	16	16	16	16	16	16	14
<b>1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>																								
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																								
1.1.1	Українська мова та культура		1			4,5	135	64	16		16		32	71	4									
1.1.2	Історія української державності		2			3	90	32	16		16			58		2								
1.1.3	Філософія	8				3	90	28	14		14			62					2					
1.1.4	Іноземна мова		2,3,4,5,6,7,8			19	570	220		220				350	2	2	2	2	2					
1.1.5	Правознавство та правові засади цивільного захисту		1			3	90	32	16	16				58	2									
1.1.6	Тренінг комунікативності		1			3	90	32				32		58	2									
1.1.7	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1				4,5	135	64	32	32				71	4									
1.1.8	Математичний аналіз	1,2				7,5	225	112	48	64				113	3	4								
1.1.9	Теорія ймовірності та математична статистика		3			3,5	105	48	16	16		16		57		3								
1.1.10	Спеціальні розділи математики	4				3,5	105	48	16	32				57			3							
1.1.11	Фізика	2				3,5	105	48	16	16		16		57		3								
	<b>Всього:</b>	6	12			58	1740	728	190	396	46	32	64	1012	15	11	5	5	2	2	2	4		
<b>1.2. Цикл профільної підготовки</b>																								
1.2.1	Алгоритми і методи програмування		1			3,5	105	48	32	16				57	3									
1.2.2	Комп'ютерна логіка		1			3,5	105	48	16	32				57	3									
1.2.3	Командна робота		2			3,5	105	48	16	32				57	3									
1.2.4	Основи програмування	1,2				9	270	128	64			64		142	4	4								
1.2.5	Основи кібербезпеки	2				4,5	135	64	32			32		71	4									
1.2.6	Основи WEB-розробки		2			4,5	135	64				64		71	4									
1.2.7	Інформаційна безпека держави	3				3,5	105	48	32		16			57		3								
1.2.8	Проектування та захист WEB додатків	3				3,5	105	48	16			32		57		3								
1.2.9	Теорія інформації	3				4,5	135	64	32			32		71	4									
1.2.10	Операційні системи	4				3,5	105	48	16			32		57		3								
1.2.11	Комп'ютерні мережі	4		4		5,5	165	80	32			48		85		5								
1.2.12	Системи охорони державної таємниці		5			3	90	32	16		16			58			2							
1.2.13	Алгоритмічні основи криптології	5				3,5	105	48	16			32		57			3							
1.2.14	Інструменти кібербезпеки	5,6				8,5	255	112	48			64		143			4	3						
1.2.15	Бази даних і знань	5				4	120	48	16			32		72			3							
1.2.16	Прикладна криптологія	6		6		3,5	105	48	16			32		57				3						
1.2.17	Захист інформації в комп'ютерних мережах	6,7		7		8	240	112	48			64		128			4	3						
1.2.18	Застосування мови Python в кібербезпеці	8				3,5	105	42	14			28		63					3					
1.2.19	Менеджмент інформаційної безпеки	7				4,5	135	64	32			32		71				4						
1.2.20	Теорія ризиків		8			3	90	28	14	14				62					2					
1.2.21	Комплексні системи захисту інформації	7				4,5	135	48	16			32		87				3						
1.2.22	Комп'ютерна криміналістика	8				4	120	56	28	28				64					4					
1.2.23	Етичний хакінг	8				4,5	135	56	28			28		79					4					
1.2.24	Комплексна курсова робота			7		3	90	8		8				82				0,5						
1.2.25	Безпека програмного забезпечення		8			3,5	105	42	14			28		63					3					
1.2.26	Навчальна практика 2 курс		4			3	90							90										
1.2.27	Навчальна практика 3 курс		6			3	90							90										
1.2.28	Переддипломна практика		8			4,5	135							135										
	<b>Всього:</b>	20	10	2	2	121	3615	1432	594	130	32	676		2183	10	15	10	8	12	10	11	16		

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄCTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
		Екзамен	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс				II курс								
				проекти	роботи			Всього	у тому числі					1	2	3	4	5	6	7	8					
									Лекції	Практичні	Семінари	Лабораторні										Практичні	1	2	3	4
				Кількість тижнів в семестрі				1	2	3	4	5	6	7	8											
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14									
<b>1.3. Атестація</b>																										
1.3.1	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8				1,5	45										45									
	<b>Всього:</b>					1,5	45										45									
<b>2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																										
<b>2.1. Блок дисциплін відповідно до перспектив майбутнього професійного становлення</b>																										
2.1.1	Моделювання та прогнозування в соціальній сфері		3			4,5	135	64	32	32							71									
2.1.2	Організація інформаційних технологій на підприємстві		4			4,5	135	64	32	32							71									
2.1.3	Опрацювання та аналіз системних подій		5			4,5	135	64	32	32							71									
2.1.4	Хмарні технології		6			4,5	135	64	32	32							71									
2.1.5	Програмування мікропроцесорних систем		7			4,5	135	64	32	32							71									
2.1.6	Системи банківської безпеки		3				135	64	32	32							71									
2.1.7	Програмування з використанням технологій .NET		4				135	64	32	32							71									
2.1.8	Застосування технологій .NET в кібербезпеці		5				135	64	32	32							71									
2.1.9	Основи стеганографії		6				135	64	32	32							71									
2.1.10	Адміністрування в інформаційних системах		7				135	64	32	32							71									
2.1.11	Первинна підготовка рятувника		3				135	64	32	16							71									
2.1.12	Медична підготовка		4				135	64	32	16							71									
2.1.13	Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка		5				135	64	32	16							71									
2.1.14	Тактика дій в надзвичайних ситуаціях		6				135	64	32	16							71									
2.1.15	Організація служби та професійної підготовки		7				135	64	32	26							71									
	<b>Всього:</b>		5			22,5	675	320	160	160							355									
<b>2.2. Блок дисциплін фундаментальної та природничої підготовки</b>																										
2.2.1	Дисципліни блоку фундаментальної та природничої підготовки з каталогу		3,4,5,6,7			22,5	675	320	160	160							355									
	<b>Всього:</b>		5			22,5	675	320	160	160							355									
<b>2.3. Блок дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>																										
2.3.1	Дисципліни блоку гуманітарної та соціально-економічної підготовки з каталогу		3,4,5,6,7			15	450	60	80	80							290									
	<b>Всього:</b>		5			15	450	60	80	80							290									
<b>Загальна кількість</b>						240	7200	2960	1184	846	188	708	64	4240	25	26	25	23	24	22	23	20				
<b>Кількість годин на тиждень</b>																										
<b>Кількість екзаменів</b>																										
<b>Кількість заліків</b>																										
<b>Кількість курсових проектів</b>																										
<b>Кількість курсових робіт</b>																										

Гарант освітньої програми

Орест ПОЛОТАЙ

Начальник кафедри

Ростислав ТКАЧУК

ПОГОДЖЕНО:

Василь ПОПОВИЧ

Начальник інституту

Микола СИЧІВСЬКИЙ

Начальник навчально-методичного центру