

Затверджую  
Ректор Львівського державного університету  
безпеки життєдіяльності



В редакції 2022 року

Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки	<u>бакалавра</u> <small>(назва освітнього ступеня)</small>	з галузі знань	<u>12 Інформаційні технології</u> <small>(шифр і назва галузі знань)</small>	Кваліфікація	<u>Бакалавр з кібербезпеки, управління інформаційною безпекою</u> <small>(назва)</small>
за спеціальністю	<u>125 Кібербезпека (набір 2020 року)</u> <small>(шифр і назва спеціальності)</small>				
спеціалізація	<u>Управління інформаційною безпекою</u> <small>(шифр і назва спеціалізації)</small>				
освітня програма	<u>Управління інформаційною безпекою</u> <small>(назва освітньої програми)</small>				
Форма навчання	<u>денна</u> <small>(денна, заочна)</small>	Строк навчання <u>3 роки 10 місяців</u> <small>(роки і місяці)</small>			
		На основі <u>повної загальної середньої освіти, освітнього ступеня «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»</u> <small>(зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень, освітній ступінь)</small>			

### 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			

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
Разом	126	23	7	3	0	40	199

### 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 кредитів ЄCTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень 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					Семестри							
		Лекції	Практичні	Семинари	Лабораторні				Практичні	1	2	3		4	5	6	7	8			
		Кількість тижнів в семестрі														14	16	16	16	16	16
<b>1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА</b>																					
<b>1.1. Цикл загальної підготовки</b>																					
1.1.1	Українська мова та культура		1			4,5	135	56	14		14			28	79	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			21	630	252		252					378	4	2	2			
1.1.5	Правознавство та правові засади цивільного захисту		1			3	90	28	14	14					62	2					
1.1.6	Безпека життєдіяльності		2			3	90	32	16	16					58	2					
1.1.7	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1				4,5	135	56	28	28					79	4					
1.1.8	Математичний аналіз	1,2				7,5	225	106	46	60					119	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			60	1800	734	196	434	44	32	28	1066	13	15	5	5			
<b>1.2. Цикл профільної підготовки</b>																					
1.2.1	Алгоритми і методи програмування		1			3,5	105	42	28	14					63	3					
1.2.2	Комп'ютерна логіка		1			3,5	105	42	14	28					63	3					
1.2.3	Командна робота	1				4	120	42	14	28					78	3					
1.2.4	Технології програмування	1,2				7,5	225	90	30			60			135	3	3				
1.2.5	Основи кібербезпеки	2				4,5	135	64	32			32			71	4					
1.2.6	WEB-програмування		2			3,5	105	48	16			32			57	3					
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			
1.2.15	Бази даних	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			
1.2.18	Застосування мови Python в кібербезпеці	7				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>	21	9	2	2	119	3555	1360	568	120	32	640		2195	12	10	10	8			

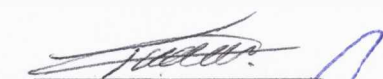
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних							I курс	II курс	III курс	IV курс																					
				проекти	роботи			Всього	у тому числі																														
									Лекції	Практичні	Семинари	Лабораторні	Практичні						1	2	3	4	5	6	7	8													
Кількість тижнів в семестрі														14	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 працевлаштування</b>																																							
2.1.1	Моделювання та прогнозування в соціальній сфері		3			4,5	135	64	32	32				71		4																							
2.1.2	Організація інформаційних технологій на підприємстві		4			4,5	135	64	32	32				71		4																							
2.1.3	Опрацювання та аналіз системних подій		5			4,5	135	64	32	32				71			4																						
2.1.4	Хмарні технології		6			4,5	135	64	32	32				71				4																					
2.1.5	Програмування мікропроцесорних систем		7			4,5	135	64	32	32				71					4																				
2.1.6	Системи банківської безпеки		3				135	64	32	32				71		4																							
2.1.7	Програмування з використанням технологій .NET		4				135	64	32	32				71		4																							
2.1.8	Застосування технологій .NET в кібербезпеці		5				135	64	32	32				71			4																						
2.1.9	Основи стеганографії		6				135	64	32	32				71				4																					
2.1.10	Адміністрування в інформаційних системах		7				135	64	32	32				71					4																				
2.1.11	Первинна підготовка рятувника		3				135	64	32	16			16	71		4																							
2.1.12	Медична підготовка		4				135	64	32	16			16	71		4																							
2.1.13	Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка		5				135	64	32	16			16	71			4																						
2.1.14	Тактика дій в надзвичайних ситуаціях		6				135	64	32	16			16	71				4																					
2.1.15	Організація служби та професійної підготовки		7				135	64	32	26			6	71					4																				
	<b>Всього:</b>		5				22,5	675	320	160	160			355		4	4	4	4	4																			
<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		4	4	4	4	4																			
	<b>Всього:</b>		5				22,5	675	320	160	160			355		4	4	4	4	4																			
<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	150	80		80			290		2	2	2	2	2																			
	<b>Всього:</b>		5			15	450	150	80		80			290		2	2	2	2	2																			
<b>Загальна кількість</b>														240	200	2894	1164	874	156	672	28	4306	25	25	25	23	24	22	23	20									
<b>Кількість годин на тиждень</b>																						58																	
<b>Кількість екзаменів</b>																						27	4	4	3	3	3	3	4	3									
<b>Кількість заліків</b>																						36	4	4	5	5	5	5	4	4									
<b>Кількість курсових проєктів</b>																						2									1								
<b>Кількість курсових робіт</b>																						2									1								

Гарант освітньої програми



Орест ПОЛОТАЙ

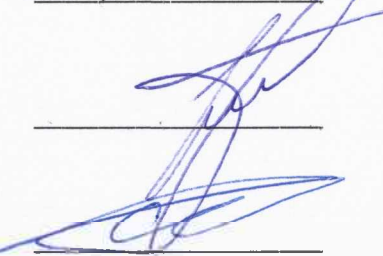
Начальник кафедри



Ростислав ТКАЧУК

ПОГОДЖЕНО:

Начальник інституту



Василь ПОПОВИЧ

Начальник навчально-методичного центру

Микола СИЧЕВСЬКИЙ