

Затверджую

Ректор Львівського державного університету  
безпеки життєдіяльності



М.П.

Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра з галузі знань 12 Інформаційні технології Кваліфікація Бакалавр з комп'ютерних наук  
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань) (назва)

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки (набір 2022 року)  
(шифр і назва спеціальності)

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

освітня програма Комп'ютерні науки  
(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»  
(азначається 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	52
I			Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	Е	Е	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	К	К	Е	Е	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	К	К	Е	Е	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Е	Е	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	К	К	Е	Е	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Е	П	П	П	А	А	А								

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	5				13	50
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>22</b>	<b>7</b>	<b>3</b>		<b>39</b>	<b>197</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
Кваліфікаційна робота	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	Земліки	Курсові			Аудиторних						I курс		II курс		III курс		IV курс					
				проекти	роботи		у тому числі						Семестри											
								Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семінари	Лабораторії	Практичні_2	Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8	
																Кількість тижнів в семестрі								
								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	Правознавство та правові засади цивільного захисту		1			3	90	32	16	16					58	2								
1.1.3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1				4,5	135	64	32	32					71	4								
1.1.4	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			3,5	105	48	16			32			57	3								
1.1.5	Математичний аналіз	1,2				8	240	112	48	64					128	3	4							
1.1.6	Фізика	2	1			5,5	165	80	32	16		32			85	3	2							
1.1.7	Історія української державності		2			3	90	32	16		16				58	2								
1.1.8	Іноземна мова		2			4,5	135	64		64					71		4							
1.1.9	Управління IT-проєктами	8				4	120	56	28	28					64							4		
1.1.10	Філософія	8				3	90	28	14		14				62							2		
1.1.11	Бізнес-аналіз		8			3	90	28	14	14					62							2		
<b>Всього:</b>		6	7			46,5	1395	608	232	234	46	64	32	787	19	12						8		
<b>1.2. Цикл профільної підготовки</b>																								
1.2.1	Основи програмування	1,2				9	270	128	64			64		142	4	4								
1.2.2	Основи WEB розробки		2			4,5	135	64				64		71		4								
1.2.3	Чисельні методи		2			3,5	105	48	16	16		16		57		3								
1.2.4	Дискретна математика	2	1			6,5	195	96	48	48				99	3	3								
1.2.5	Алгоритми та структури даних	4	3			7	210	96	32	32		32		114			3	3						
1.2.6	Теорія ймовірності та математична статистика		3			3,5	105	48	16	16		16		57			3							
1.2.7	Математичні методи дослідження операцій		3			3,5	105	48	16	16		16		57			3							
1.2.8	Системний аналіз та теорія прийняття рішень		4			3,5	105	48	16	16		16		57			3							
1.2.9	Об'єктно-орієнтоване програмування	3,4			4	6,5	195	96	32	32		32		99			3	3						
1.2.10	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	3,4				9	270	128	64			64		142			4	4						
1.2.11	Комп'ютерні мережі		5		5	4,5	135	64	16			48		71							4			
1.2.12	Бази даних і знань		5			4	120	48	16			32		72							3			
1.2.13	Технології захисту інформації		5			3	90	32	16			16		58							2			
1.2.14	Технології віртуальних об'єктів Інтернет		5			3	90	32	16	16				58							2			
1.2.15	Системи електронних комунікацій підрозділів ДСНС України		5			3,5	105	48	32	16				57							3			
1.2.16	Клієнт-серверне програмування		6			3,5	105	48	32			16		57							3			
1.2.17	WEB-технології та WEB-дизайн		6		6	5,5	165	64	16			48		101							4			
1.2.18	Інтелектуальний аналіз даних		6			3	90	32	16	16				58							2			
1.2.19	Системи оперативно-диспетчерського управління		6			3	90	32	16	16				58							2			
1.2.20	Об'єктне моделювання програмних систем		7		7	3,5	105	48	16			32		57							3			
1.2.21	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		7			3	90	32	16	16				58							2			
1.2.22	Операційні системи та системне програмування		8	7		6,5	195	92	46			46		103							4	2		
1.2.23	Основи штучного інтелекту		7			4	120	48	32			16		72							3			
1.2.24	Системи підтримки прийняття рішень		7			4	120	48	32	16				72							3			
1.2.25	Якість програмного забезпечення та тестування		8			3,5	105	42	14			28		63							3			
1.2.26	Комплексні системи санкціонованого доступу		8			3	90	28	14	14				62							2			
1.2.27	Навчальна практика 2 курс		4			3	90							90										
1.2.28	Навчальна практика 3 курс		6			3	90							90										
1.2.29	Переддипломна практика		8			4,5	135							135										
<b>Всього:</b>		21	14		4	127,5	3825	1538	650	286		602		2287	7	14	16	13	14	11	15	7		

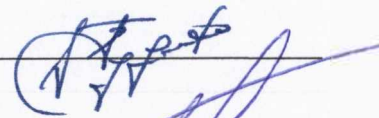
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	Курсові			Аудиторних							I курс	II курс		III курс		IV курс					
				проекти	роботи		у тому числі							Семестри										
								Заліковий обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семинари		Лібракторні	Практичні 2	1	2	3	4	5	6	7	8	
														Кількість тижнів в семестрі										
												16	16	16	16	16	16	16	16	16	14			
<b>1.3. Атестація</b>																								
1.3.1	Кваліфікаційна робота	8				6	180							180										
<b>Всього:</b>						6	180							180										
<b>2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																								
<b>2.1. Блок дисциплін відповідно до перспектив майбутнього працевлаштування (мейджор)</b>																								
2.1.1	Первинна підготовка рятувника		3				135	64	32	16			16	71			4							
2.1.2	Медична підготовка		4				135	64	32	16			16	71			4							
2.1.3	Противожезна та аварійно-рятувальна техніка		5				135	64	32	16			16	71				4						
2.1.4	Тактика дій в надзвичайних ситуаціях		6				135	64	32	16			16	71					4					
2.1.5	Організація служби та професійної підготовки		7				135	64	32	26			6	71							4			
2.1.6	Прикладні програми комп'ютерної графіки та обробки зображень		3			4,5	135	64	16			48		71			4							
2.1.7	Основи графічного дизайну та проектної графіки		4			4,5	135	64	32	32				71			4							
2.1.8	Людино-машинна взаємодія		5			4,5	135	64	32	32				71				4						
2.1.9	Back-end - розробка		6			4,5	135	64	32	32				71					4					
2.1.10	Програмування для мобільних платформ		7			4,5	135	64	32			32		71							4			
2.1.11	Інтерфейси та протоколи передачі даних		3				135	64	32	32				71			4							
2.1.12	Проектування інтернет-речей		4				135	64	32	32				71				4						
2.1.13	Цифрова обробка сигналів		5				135	64	32	32				71				4						
2.1.14	Робототехніка		6				135	64	32	32			32	71						4				
2.1.15	Машинне навчання		7				135	64	32	32				71							4			
<b>Всього:</b>			5			22,5	675	320	144	96		80		355			4	4	4	4	4			
<b>2.2. Блок дисциплін, що забезпечують засвоєння hard skills (вільний майнор з каталогу)</b>																								
2.2.1	Дисципліни блоку hard skills		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, що забезпечують засвоєння soft skills (вільний майнор з каталогу)</b>																								
2.3.1	Дисципліни блоку soft skills		3,4,5,6,7			15	450	160	80		80			290			2	2	2	2	2			
<b>Всього:</b>			5			15	450	160	80		80			290			2	2	2	2	2			
<b>Заліковий обсяг</b>						240	7200	2946	1266	776	126	746	32	4254	26	26	26	23	24	21	25	15		
<b>Кількість годин на тиждень</b>														57										
<b>Кількість екзаменів</b>														27	3	4	4	4	3	3	3	3		
<b>Кількість заліків</b>														36	5	4	4	4	5	5	5	4		
<b>Кількість курсових проєктів</b>														0										
<b>Кількість курсових робіт</b>														4				1	1	1	1			

Гарант освітньої програми



Ігор МАЛЕЦЬ

Начальник кафедри



Олександр ПРИДАТКО

ПОГОДЖЕНО:

Начальник інституту



Василь ПОПОВИЧ

Начальник навчально-методичного центру

Микола СИЧЕВСЬКИЙ