



**Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки (набір 2023 року) (шифр і назва спеціальності)

Спеціалізація: _____ (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 молодшого бакалавра,
фахового молодшого бакалавра,
освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста (визначається 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	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	E	E	E	K	K	K	K	K	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	E	E	E	P	P	K	K	K	K	K	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	E	E	E	P	P	K	K	K	K	K	K	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	E	E	P	P	P	A	A												

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Заліково-екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	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	2	2	42
Разом	126	23	7	2	40	198

III. ПРАКТИКА

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

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації (єдиний державний кваліфікаційний іспит / комплексний кваліфікаційний екзамен, захист кваліфікаційної роботи)	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	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	Зачіски	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс								
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінари	Лабораторії		Практичні_2	1	2	3	4				
														Семестри								
												Кількість тижнів в семестрі										
									16	16	16	16	16	16	16	16	14					
I. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																						
1.1. Цикл загальної підготовки																						
1.1.1	Українська мова та культура		2			4,5	135	64	16		16		32	71		64						
1.1.2	Правознавство та правові засади цивільного захисту		1			3	90	32	16	16			58	32								
1.1.3	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1				4,5	135	64	32	32			71	64								
1.1.4	Інженерна та комп'ютерна графіка		1			3,5	105	48	16		32		57	48								
1.1.5	Математичний аналіз	1,2				6,5	195	96	32	64			99	48	48							
1.1.6	Фізика	2	1			5,5	165	80	32	16	32		85	48	32							
1.1.7	Історія української державності		2			3	90	32	16		16		58		32							
1.1.8	Іноземна мова		1			4,5	135	64		64			71	64								
1.1.9	Безпека життєдіяльності		2			3	90	32	16	16			58		32							
1.1.10	Управління IT-проектами		8			4	120	56	28	28			64						56			
1.1.11	Філософія	8				3	90	28	14		14		62						28			
1.1.12	Бізнес-аналіз		8			3	90	28	14	14			62						28			
Всього:		5	9			48	1440	624	232	250	46	64	32	816	304	208			112			
1.2. Цикл профільної підготовки																						
1.2.1	Основи програмування	1,2				7,5	225	112	48		64		113	64	48							
1.2.2	Основи WEB розробки		2			4,5	135	64			64		71		64							
1.2.3	Чисельні методи		2			3,5	105	48	16	16	16		57		48							
1.2.4	Дискретна математика	2	1			6,5	195	96	48	48			99	48	48							
1.2.5	Алгоритми та структури даних	4	3			7	210	96	32	32	32		114			48	48					
1.2.6	Теорія ймовірності та математична статистика	3				3,5	105	48	16	16	16		57		48							
1.2.7	Математичні методи дослідження операцій	3				3,5	105	48	16	16	16		57		48							
1.2.8	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	4				3,5	105	48	16	16	16		57			48						
1.2.9	Об'єктно-орієнтоване програмування	3,4			4	8	240	112	48	48	16		128		64	48						
1.2.10	Комп'ютерна схематехніка та архітектура комп'ютерів	3,4				7,5	225	112	48		64		113		48	64						
1.2.11	Комп'ютерна мережі	5			5	4,5	135	64	16		48		71				64					
1.2.12	Бази даних і знань	5				4	120	48	16		32		72				48					
1.2.13	Технології захисту інформації		5			3	90	32	16		16		58				32					
1.2.14	Технології віртуальних об'єктів в Інтернет	5				3	90	32	16	16			58				32					
1.2.15	Системи електронних комунікацій підрозділів ДСНС України		5			3,5	105	48	32	16			57			48						
1.2.16	Клієнт-серверне програмування	6				3,5	105	48	16		32		57					48				
1.2.17	WEB-технології та WEB-програмування	6			6	5,5	165	64	16		48		101					64				
1.2.18	Інтелектуальний аналіз даних	6				3	90	32	16	16			58					32				
1.2.19	Системи оперативного диспетчерського управління		6			3	90	32	16	16			58					32				
1.2.20	Об'єктне моделювання програмних систем	7			7	4	120	48	16		32		72						48			
1.2.21	Технології розподілених систем та паралельних обчислень		7			3	90	32	16	16			58						32			
1.2.22	Операційні системи та системне програмування	8	7			6,5	195	92	46		46		103						64 28			
1.2.23	Основи штучного інтелекту	7				4	120	48	16		32		72						48			
1.2.24	Системи підтримки прийняття рішень	7				3,5	105	48	32	16			57						48			
1.2.25	Якість програмного забезпечення та тестування	8				3,5	105	42	14		28		63						42			
1.2.26	Комплексні системи санкціонованого доступу		8			3	90	28	14	14			62						28			
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									
Всього:		22	13		4	126	3780	1522	602	302	0	618	0	2258	112	208	256	208	224	176	240	98
1.3. Атестація																						
1.3.1	Кваліфікаційна робота	8				6	180						180									
Всього:						6	180						180									

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти	роботи		Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс								
								Всього	Лекції	Практичні	Семінари	Лабораторії		Практичні 2	Семестри							
		Кількість тижнів в семестрі																				
		1	2	3	4			5	6	7	8											
16	16	16	16	16	16	16		16	14													
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																						
2.1. Блок дисциплін відповідно до перспектив майбутнього працевлаштування (мейджор)																						
2.1.1	Прикладні програми комп'ютерної графіки та обробки зображень					4,5	135	64	16													
2.1.6	Інтерфейси та протоколи передачі даних		3															64				
2.1.11	Першочергова підготовка рятувальника																					
2.1.2	Основи графічного дизайну та проектної графіки					4,5	135	64	32	32								64				
2.1.12	Медична підготовка		4																			
2.1.7	Проектування інтернет-речей																					
2.1.8	Цифрова обробка сигналів					4,5	135	64	16	48								64				
2.1.3	Людино-машинна взаємодія		5																			
2.1.13	Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка																					
2.1.9	Back-end - розробка					4,5	135	64	32									64				
2.1.4	Робототехніка		6																			
2.1.14	Тактика дій в надзвичайних ситуаціях																					
2.1.5	Програмування для мобільних платформ					4,5	135	64	32										64			
2.1.10	Машинне навчання		7																			
2.1.15	Організація служби та професійної підготовки																					
	Всього:		5			22,5	675	320	128	80	0	0	112	355			64	64	64	64		
2.2. Блок дисциплін, що забезпечують засвоєння hard skills (вільний майнор з каталогу)																						
2.2.1	Вільні майнори з каталогу вибіркових курсів, що забезпечують засвоєння hard skills		3,4,5,6,7			22,5	675	320	160	160				355			64	64	64	64		
	Всього:		5			22,5	675	320	160	160				355			64	64	64	64		
2.3. Блок дисциплін, що забезпечують засвоєння soft skills (вільний майнор з каталогу)																						
2.3.1	Вільні майнори з каталогу вибіркових курсів, що забезпечують засвоєння soft skills		3,4,5,6,7			15	450	160	80		80		290			32	32	32	32	32		
	Всього:		5			15	450	160	80		80		290			32	32	32	32	32		
	Загальна кількість					240	7200	2626	1266	872	126	650	32	4254	416	416	416	368	384	336	400	210
	Кількість годин на тиждень												57									
	Кількість екзаменів												27	3	4	4	4	3	3	3	3	
	Кількість заліків												37	5	5	4	4	5	5	5	4	
	Кількість курсових проектів												0									
	Кількість курсових робіт												4				1	1	1	1		
3. ФАКУЛЬТАТИВ																						
3.1	Військова підготовка громадян					40,5	1215	687					528									
3.2	Фізичне виховання					4	120	48					72									
	Всього:																					

Гарант освітньо-професійної програми



Ігор МАЛЕЦЬ

Начальник кафедри



Олександр ПРИДАТКО

ПОГОДЖЕНО

Заступник начальника інституту з навчально-наукової роботи



Ольга МЕНШИКОВА

Начальник навчально-методичного центру

Микола СИЧЕВСЬКИЙ