ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор Львівського державного університету безпеки життєдіяльності
Мирослав КОВАЛЬ
«15» 04 2022 року
М.П.

В редакції 2022 року

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки *бакалавра* (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** *12 Інформаційні технології* (шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація *Бакалавр з кібербезпеки, управління інформаційною безпекою* (назва)

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

спеціалізація (шифр і назва спеціалізації)

Строк навчання *3 роки 10 місяців* (роки і місяці)

освітня програма *Управління інформаційною безпекою* (назва освітньої програми)

На основі *повної загальної середньої освіти, освітнього ступеня молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста* (зазначається освітньо-кваліфікаційний рівень, освітній ступінь)

Форма навчання *заочна* (денна, заочна)

І. 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	М	Н	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
II	М	М	М	Н	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	М	М	М	М	Н	П	П	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
III	М	М	М	М	Н	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	М	М	Н	П	П	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
IV	М	М	М	М	М	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	Н	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	Н	М	М	М	М	М	М	М	П	П	П	А	А										

ПОЗНАЧЕННЯ: Н – теоретичне навчання та екзаменаційна сесія; К – канікули; П – практика; А – атестація; М – міжсесійний період; Д – дипломне проєктування

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання та екзаменаційна	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Міжсесійний період	Разом
Кількість рядків визначається кількістю курсів навчання						
I	4	0			46	50
II	4	2			46	52
III	4	2			46	52
IV	4	3	2	0	34	43
Разом	**16**	**7**	**2**	**0**	**172**	**197**

ІІІ. 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 ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
				Курсові				Аудиторних							I курс		II курс		III курс		IV курс	
									у тому числі						Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів в семестрі							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семінари	Лабораторні	Практичні 2	Самостійна робота	2	2	2	2	3	3	3	3
	1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА																					
	1.1. Цикл загальної підготовки																					
1.1.1	Українська мова та культура		1			4,5	135	8	4		4			127	8							
1.1.2	Історія української державності		2			3	90	8	4		4			82		8						
1.1.3	Філософія	8				3	90	8	4		4			82								8
1.1.4	Іноземна мова		2,3,4,5,6,7,8			19	570	42					42	528		6	6	6	6	6	6	6
1.1.5	Правознавство та правові засади цивільного захисту		1			3	90	8	4	4				82	8							
1.1.6	Тренінг комунікативності		1			3	90	8	4	4				82	8							
1.1.7	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	1				4,5	135	8	4	4				127	8							
1.1.8	Математичний аналіз	1,2				7,5	225	12	8	4				213	6	6						
1.1.9	Теорія ймовірності та математична статистика		3			3,5	105	8	4	2		2		97			8					
1.1.10	Спеціальні розділи математики	4				3,5	105	8	4	4				97				8				
1.1.11	Фізика	2				3,5	105	8	4	2		2		97		8						
	Всього:	6	12			58	1740	126	44	24	12	4	42	1614	38	28	14	14	6	6	6	14
	1.2. Цикл профільної підготовки																					
1.2.1	Алгоритми і методи програмування		1			3,5	105	8	4	4				97	8							
1.2.2	Комп`ютерна логіка		1			3,5	105	8	4	4				97	8							
1.2.3	Командна робота		2			3,5	105	8	4	4				97		8						
1.2.4	Основи програмування	1,2				9	270	12	8			4		258	6	6						
1.2.5	Основи кібербезпеки	2				4,5	135	8	4			4		127		8						
1.2.6	Основи WEB-розробки		2			4,5	135	8				8		127		8						
1.2.7	Інформаційна безпека держави	3				3,5	105	8	4		4			97			8					
1.2.8	Проектування та захист WEB додатків	3				3,5	105	8	4			4		97			8					
1.2.9	Теорія інформації	3				4,5	135	8	4			4		127			8					
1.2.10	Операційні системи	4				3,5	105	8	4			4		97				8				
1.2.11	Комп`ютерні мережі	4		4		5,5	165	8	4			4		157				8				
1.2.12	Системи охорони державної таємниці		5			3	90	8	4		4			82					8			
1.2.13	Алгоритмічні основи криптології	5				3,5	105	8	4			4		97					8			
1.2.14	Інструменти кібербезпеки	5,6				8,5	255	12	8			4		243					6	6		
1.2.15	Бази даних і знань	5				4	120	8	4			4		112					8			
1.2.16	Прикладна криптологія	6			6	3,5	105	8	4			4		97						8		
1.2.17	Захист інформації в комп`ютерних мережах	5,6		7		8	240	12	8			4		228						6	6	
1.2.18	Застосування мови Python в кібербезпеці	8				3,5	105	8	4			4		97								8
1.2.19	Менеджмент інформаційної безпеки	7				4,5	135	8	4			4		127							8	
1.2.20	Теорія ризиків		8			3	90	8	4	4				82								8
1.2.21	Комплексні системи захисту інформації	7				4,5	135	8	4			4		127							8	
1.2.22	Комп`ютерна криміналістика	8				4	120	8	4	4				112								8
1.2.23	Етичний хакінг	8				4,5	135	8	4			4		127								8
1.2.24	Безпека програмного забезпечення		8			3,5	105	8	4			4		97								8
1.2.25	Комплексна курсова робота				7	3	90	8		8				82							8	
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								
	Всього:	20	10	2	2	121	3615	212	104	28	8	72		3403	22	30	24	16	30	20	30	40

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин								Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами							
				Курсові				Аудиторних							I курс		II курс		III курс		IV курс	
									у тому числі						Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів в семестрі							
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практичні	Семінари	Лабораторні	Практичні 2	Самостійна робота	2	2	2	2	3	3	3	3
	1.3. Атестація																					
1.3.1	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8				1,5	45							45								
	Всього:					1,5	45							45								
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																					
	2.1. Блок дисциплін відповідно до перспектив майбутнього працевлаштування																					
2.1.1	Моделювання та прогнозування в соціальній сфері		3			4,5	135	8	4	4				127			8					
2.1.2	Організація інформаційних технологій на підприємстві		4			4,5	135	8	4	4				127				8				
2.1.3	Опрацювання та аналіз системних подій		5			4,5	135	8	4	4				127					8			
2.1.4	Хмарні технології		6			4,5	135	8	4	4				127						8		
2.1.5	Програмування мікропроцесорних систем		7			4,5	135	8	4	4				127							8	
2.1.6	Системи банківської безпеки		3				135	8	4	4				127			8					
2.1.7	Програмування з використанням технологій .NET		4				135	8	4	4				127				8				
2.1.8	Застосування технологій .NET в кібербезпеці		5				135	8	4	4				127					8			
2.1.9	Основи стеганографії		6				135	8	4	4				127						8		
2.1.10	Адміністрування в інформаційних системах		7				135	8	4	4				127							8	
2.1.11	Первинна підготовка рятівника		3				135	8	4	2			2	127			8					
2.1.12	Медична підготовка		4				135	8	4	2			2	127				8				
2.1.13	Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка		5				135	8	4	2			2	127					8			
2.1.14	Тактика дій в надзвичайних ситуаціях		6				135	8	4	4				127						8		
2.1.15	Організація служби та професійної підготовки		7				135	8	4	4				127							8	
	Всього:		5			22,5	675	40	20	20				635			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				635			8	8	8	8	8	
	Всього:		5			22,5	675	40	20	20				635			8	8	8	8	8	
	2.3. Блок дисциплін гуманітарної та соціально екологічної 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**	**458**	**208**	**92**	**40**	**76**	**42**	**6742**	**60**	**58**	**62**	**54**	**60**	**50**	**60**	**54**
Кількість годин на тиждень														**360**								
Кількість екзаменів														**26**	**3**	**4**	**3**	**3**	**4**	**3**	**2**	**4**
Кількість заліків														**37**	**5**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**4**	**4**
Кількість курсових проектів														**2**				**1**			**1**	
Кількість курсових робіт														**2**						**1**	**1**	

Гарант освітньої програми **Орест ПОЛОТАЙ**

Начальник кафедри **Ростислав ТКАЧУК**

ПОГОДЖЕНО:

Начальник інституту **Василь ПОПОВИЧ**

Начальник навчально-методичного центру **Микола СИЧЕВСЬКИЙ**