

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ
підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

F5

Кібербезпека та захист інформації

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри	
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри			
				Екз	Зал		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Обов'язкові освітні компоненти	164,0	4920,0			68,33%	КН-1126з
1.1	Загальна підготовка	55,0	1650,0			34%	КН-1126з
ЗП 1	Основи національного спротиву	5,0	150,0		3	777	КН-1126з
ЗП 2	Історія української державності	4,0	120,0	1		310	КН-1126з
ЗП 3	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0		2	273	КН-1126з
ЗП 4	Іноземна мова	16,0	480,0	8	1-7	275	КН-1126з
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4,0	120,0		3	307	КН-1126з
ЗП 6	Фізика	4,0	120,0	1		168	КН-1126з
ЗП 7	Вища математика	6,0	180,0		1	324	КН-1126з
ЗП 8	Основи вищої алгебри	5,0	150,0	2		324	КН-1126з
ЗП	Фізичне виховання	8,0	240,0		1, 2, 3, 4	302	КН-1126з
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	109,0	3270,0			66%	КН-1126з
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	328	КН-1126з
СП 2	Основи програмування	4,0	120,0	1		328	КН-1126з
СП 3	Теорія інформації і кодування	5,0	150,0	1		328	КН-1126з
СП 4	Правове регулювання захисту інформації	4,0	120,0		2	328	КН-1126з
СП 5	Алгоритми та структури даних	5,0	150,0	2		328	КН-1126з
СП 6	Фізичні основи технічних засобів розвідки	5,0	150,0	2		328	КН-1126з
СП 7	Інформаційна безпека держави	4,0	120,0		2	328	КН-1126з
СП 8	Методи соціальної інженерії в кібербезпеці	3,0	90,0		6	328	КН-1126з
СП 9	Математичні основи криптології	4,0	120,0	3		328	КН-1126з
СП 10	Технології програмування	4,0	120,0	3		328	КН-1126з
СП 11	Комп'ютерні мережі	5,0	150,0	3		328	КН-1126з
СП 12	Захист сучасних операційних систем	5,0	150,0		4	328	КН-1126з
СП 13	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки	5,0	150,0	4		328	КН-1126з
СП 14	Основи криптографічного захисту	6,0	180,0		4	328	КН-1126з
СП 15	Основи захисту мікропроцесорних систем	4,0	120,0	5		328	КН-1126з
СП 16	Адміністрування систем захисту інформації	4,0	120,0	5		328	КН-1126з
СП 17	Основи стеганографічного захисту інформації	5,0	150,0		5	328	КН-1126з
СП 18	Geosint-розвідка	4,0	120,0		5	328	КН-1126з
СП 19	Розробка веб-додатків	4,0	120,0	6		328	КН-1126з
СП 20	Системи безпеки інформації	4,0	120,0	7		328	КН-1126з
СП 21	Безпека інтернет-речей	4,0	120,0		7	328	КН-1126з
СП 22	Веб-безпека	5,0	150,0	7		328	КН-1126з
СП 23	Комплексний тренінг	4,0	120,0		8	328	КН-1126з
СП 24	Нейронні мережі	5,0	150,0		8	328	КН-1126з
СП 25	OSINT-розвідка	4,0	120,0		8	328	КН-1126з
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%	КН-1126з
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	328	КН-1126з
ПП 2	Технологічна практика*	6,0	180,0		8	328	КН-1126з
3	Атестація	3,0	90,0	8		1,25%	КН-1126з
4	Вибіркові освітні компоненти	61,0	1830,0			25,42%	КН-1126з
4.1	Профільна підготовка	21,0	630,0			34%	КН-1126з
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Штучний інтелект в системах захисту"	21,0	630,0				КН-1126з
ВП1.1	Етичний хакінг	3,0	90,0	4		328	КН-1126з
ВП1.2	Дата майнінг	3,0	90,0	4		328	КН-1126з
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	3,0	90,0	5		328	КН-1126з
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	3,0	90,0	6		328	КН-1126з
ВП1.5	Генетичні алгоритми	3,0	90,0	7		328	КН-1126з
ВП1.6	Python для інтернет-речей	3,0	90,0	8		328	КН-1126з
ВП1.7	Системний інжиніринг	3,0	90,0	8		328	КН-1126з
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"	21,0	630,0				КН-1126з
ВП2.1	Децентралізовані системи	3,0	90,0	4		328	КН-1126з
ВП2.2	Ризик-менеджмент	3,0	90,0	4		328	КН-1126з
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	3,0	90,0	5		328	КН-1126з
ВП2.4	Безпека банківських систем	3,0	90,0	6		328	КН-1126з
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	7		328	КН-1126з
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженим доступом	3,0	90,0	8		328	КН-1126з
ВП2.7	Безпека DevOps	3,0	90,0	8		328	КН-1126з
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"	21,0	630,0				КН-1126з
ВП3.1	Основи кібербезпеки	3,0	90,0	4		328	КН-1126з
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	3,0	90,0	4		328	КН-1126з
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	3,0	90,0	5		328	КН-1126з
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	3,0	90,0	6		328	КН-1126з
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	3,0	90,0	7		328	КН-1126з
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	3,0	90,0	8		328	КН-1126з
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	8		328	КН-1126з
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	28,0	840,0			46%	КН-1126з
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4,0	120,0		3	777	КН-1126з
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4,0	120,0		4	777	КН-1126з
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4,0	120,0		5	777	КН-1126з
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4,0	120,0		6	777	КН-1126з
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4,0	120,0		6	777	КН-1126з
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4,0	120,0		7	777	КН-1126з
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4,0	120,0		7	777	КН-1126з
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			20%	КН-1126з
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		5	777	КН-1126з
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		6	777	КН-1126з
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3	4,0	120,0		7	777	КН-1126з
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0				КН-1126з

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-1126з
Форма навчання та інше	з
Шифр інституту (факультету)	320
Скорочена назва інституту (факультету)	КН
Номер освітньої програми	11
Назва освітньої програми	Кібербезпека
Шифр галузі знань	F
Назва галузі	Інформаційні технології
Код спеціальності	F5
Назва спеціальності	Кібербезпека та захист інформації
Код спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з кібербезпеки та захисту інформації
Рік (останні 2 цифри)	26
Відповідальний за інформацію, телефон	Андрій ТКАЧОВ, 097-536-44-56

У. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра	
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
							Всього	у тому числі				Семестри																	
		лекції	лабораторні	практичні				1	2	3		4	5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі												
		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21		21					
		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS			
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	
1	Обов'язкові освітні компоненти				164,0	4920,0	314,0	118,0	106,0	90,0	4606,0	24,0	30,0	25,0	30,0	21,0	26,0	17,0	20,0	15,0	19,0	7,0	9,0	12,0	15,0	15,0	15,0		
1.1	Загальна підготовка				55,0	1650,0	106,0	20,0		86,0	1544,0	15,0	18,0	11,0	12,0	11,0	13,0	4,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
ЗП 1	Основи національного спротиву		3		5,0	150,0	8,0			8,0	142,0					4,0	5,0												777
ЗП 2	Історія української державності	1			4,0	120,0	6,0	2,0		4,0	114,0	3,0	4,0																310
ЗП 3	Українська мова (професійного спрямування)		2		3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0			2,0	3,0														273
ЗП 4	Іноземна мова	8	1-7	РЕ	16,0	480,0	40,0			40,0	440,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	275
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності		3	РЕ	4,0	120,0	6,0	2,0		4,0	114,0					3,0	4,0												307
ЗП 6	Фізика	1		Р	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0	3,0	4,0																168
ЗП 7	Вища математика		1	Р	6,0	180,0	10,0	6,0		4,0	170,0	5,0	6,0																324
ЗП 8	Основи вищої алгебри			Р	5,0	150,0	10,0	4,0		6,0	140,0				5,0	5,0													324
ЗП	Фізичне виховання		1, 2, 3, 4		8,0	240,0	16,0			16,0	224,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				109,0	3270,0	208,0	98,0	106,0	4,0	3062,0	9,0	12,0	14,0	18,0	10,0	13,0	13,0	16,0	13,0	17,0	5,0	7,0	10,0	13,0	13,0	13,0		
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1		3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0	2,0	3																328
СП 2	Основи програмування	1			4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0	3,0	4																328
СП 3	Теорія інформації і кодування	1			5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0	4,0	5																328
СП 4	Правове регулювання захисту інформації		2		4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0			3,0	4														328
СП 5	Алгоритми та структури даних	2			5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0			4,0	5														328
СП 6	Фізичні основи технічних засобів розвідки	2			5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0			4,0	5														328
СП 7	Інформаційна безпека держави		2		4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0			3,0	4														328
СП 8	Методи соціальної інженерії в кібербезпеці		6		3,0	90,0	6,0	2,0	4,0		84,0											2,0	3,0						328
СП 9	Математичні основи криптології	3			4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4												328
СП 10	Технології програмування	3			4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4												328
СП 11	Комп'ютерні мережі	3		КП	5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0					4,0	5												328
СП 12	Захист сучасних операційних систем		4		5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0					4,0	5												328
СП 13	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки	4			5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0					4,0	5												328
СП 14	Основи криптографічного захисту		4		6,0	180,0	10,0	4,0	6,0		170,0				5,0	6													328
СП 15	Основи захисту мікропроцесорних систем	5			4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4,0								328
СП 16	Адміністрування систем захисту інформації	5			4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4								328
СП 17	Основи стегаграфічного захисту інформації		5		5,0	150,0	12,0	6,0	6,0		138,0									4,0	5								328
СП 18	Geosint-розвідка		5		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0									3,0	4								328
СП 19	Розробка веб-додатків	6		КР	4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0											3,0	4						328
СП 20	Системи безпеки інформації	7			4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4				328
СП 21	Безпека інтернет-речей		7		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4				328
СП 22	Веб-безпека	7		КП	5,0	150,0	12,0	6,0	6,0		138,0													4,0	5				328
СП 23	Комплексний тренінг		8		4,0	120,0	12,0	6,0	6,0		108,0															4,0	4		328
СП 24	Нейронні мережі		8		5,0	150,0	14,0	6,0	8,0		136,0															5,0	5		328


СП 25	OSINT-розвідка		8	4,0	120,0	12,0	6,0	6,0	108,0															4,0	4	328	
2	Практична підготовка			12,0	360,0				360,0															6,0	6,0		
ПП 1	Виробнича практика*		6	6,0	180,0				180,0																	328	
ПП 2	Технологічна практика*		8	6,0	180,0				180,0																	328	
3	Атестація	8		3,0	90,0				90,0																	3,0	328
4	Вибіркові освітні компоненти			61,0	1830,0	118,0	58,0	60,0	1712,0				3,0	4,0	7,0	10,0	8,0	11,0	11,0	15,0	11,0	15,0	6,0	6,0			
4.1	Профільна підготовка			21,0	630,0	42,0	18,0	24,0	588,0						4,0	6,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Штучний інтелект в системах захисту"			21,0	630,0	42,0	18,0	24,0	588,0						4,0	6,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
ВП1.1	Етичний хакінг	4		3,0	90,0	4,0	2,0	2,0	86,0						2,0	3											328
ВП1.2	Дата майнінг	4		3,0	90,0	4,0	2,0	2,0	86,0						2,0	3											328
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	5		3,0	90,0	6,0	2,0	4,0	84,0								2,0	3									328
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	6		3,0	90,0	6,0	2,0	4,0	84,0									2,0	3								328
ВП1.5	Генетичні алгоритми	7		3,0	90,0	6,0	2,0	4,0	84,0										2,0	3							328
ВП1.6	Python для інтернет-речей	8		3,0	90,0	8,0	4,0	4,0	82,0															3,0	3	328	
ВП1.7	Системний інжиніринг	8		3,0	90,0	8,0	4,0	4,0	82,0															3,0	3	328	
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"			21,0	630,0	42,0	18,0	24,0	588,0						4,0	6,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
ВП2.1	Децентралізовані системи	4		3,0	90,0	4,0	2,0	2,0	86,0						2,0	3											328
ВП2.2	Ризик-менеджмент	4		3,0	90,0	4,0	2,0	2,0	86,0						2,0	3											328
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	5		3,0	90,0	6,0	2,0	4,0	84,0								2,0	3									328
ВП2.4	Безпека банківських систем	6		3,0	90,0	6,0	2,0	4,0	84,0									2,0	3								328
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	7		3,0	90,0	6,0	2,0	4,0	84,0										2,0	3							328
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженим доступом	8		3,0	90,0	8,0	4,0	4,0	82,0															3,0	3	328	
ВП2.7	Безпека DevOps	8		3,0	90,0	8,0	4,0	4,0	82,0															3,0	3	328	
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"			21,0	630,0	42,0	18,0	24,0	588,0						4,0	6,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
ВП3.1	Основи кібербезпеки	4		3,0	90,0	4,0	2,0	2,0	86,0						2,0	3											328
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	4		3,0	90,0	4,0	2,0	2,0	86,0						2,0	3											328
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	5		3,0	90,0	6,0	2,0	4,0	84,0								2,0	3									328
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	6		3,0	90,0	6,0	2,0	4,0	84,0									2,0	3								328
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	7		3,0	90,0	6,0	2,0	4,0	84,0										2,0	3							328
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	8		3,0	90,0	8,0	4,0	4,0	82,0															3,0	3	328	
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	8		3,0	90,0	8,0	4,0	4,0	82,0															3,0	3	328	
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу			28,0	840,0	52,0	28,0	24,0	788,0					3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0				
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	3		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0	114,0					3,0	4,0												777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0	114,0						3,0	4,0											777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	5		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0	112,0								3,0	4,0									777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	6		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0	112,0										3,0	4,0							777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	6		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0	112,0										3,0	4,0							777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	7		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0	112,0												3,0	4,0					777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	7		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0	112,0												3,0	4,0					777
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу			12,0	360,0	24,0	12,0	12,0	336,0									3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0				
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	5		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0	112,0									3,0	4,0								777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	6		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0	112,0											3,0	4,0						777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3	7		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0	112,0												3,0	4,0					777

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
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0													3,0	4,0			777
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	432,0				6768,0	24,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	18,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												24,0		25,0		24,0		24,0		23,0		18,0		23,0		21,0		
Кількість екзаменів												4		3		3		3		3		2		3		4		
Кількість заліків												4		5		5		5		5		6		5		4		
Кількість курсових проєктів (робіт)																1						1		1				
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8		8		8		8		8		8		8		8		

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
 протокол № 4 від 28.04. 2026р.

Проректор з науково-педагогічної та
 виховної роботи


 підпис: Олександр ТРУШ
 іП

Гарант освітньої програми
 "Кібербезпека"


 підпис: Андрій ТКАЧОВ
 іП

Zalm Директор інституту комп'ютерних наук та
 інформаційних технологій
назва інституту


 підпис: Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ
 іП
Олег ТОНИЦА

Завідувач кафедри кібербезпеки
назва кафедри


 підпис: Сергій СВСЕЄВ
 іП

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0	432,0				6768,0	24,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	18,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	
Кількість годин на тиждень								24,0	30,0	25,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	18,0	30,0	23,0	30,0	21,0	30,0	
Кількість екзаменів								4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	4	4	4
Кількість заліків								4	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	5	5	5	4	4	4
Кількість курсових проєктів (робіт)											1						1		1					
Кількість освітніх компонентів у семестрі								8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
 протокол № _____ від _____ 2026р.

Проректор з науково-педагогічної та
 виховної роботи

_____ **Олександр ТРУШ**
підпис іп

Гарант освітньої програми
 "Кібербезпека"

_____ **Андрій ТКАЧОВ**
підпис іп

Директор інституту комп'ютерних наук та
 інформаційних технологій
назва інституту

_____ **Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ**
підпис іп

Завідувач кафедри кібербезпеки
назва кафедри

_____ **Сергій ЄВСЕЄВ**
підпис іп

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

