



ЗАТВЕРДЖУЮ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

Кібербезпека

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки

другого (магістерського) рівня
(освітній рівень)

в галузі знань 12 Інформаційні технології
(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю

- 125 Кібербезпека та захист інформації

Кваліфікація магістр з кібербезпеки та захист інформації

Строк навчання 1 рік 9 місяців
на основі освітнього ступеня бакалавра

Форма навчання денна

I. Графік навчального 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	
1																	З	С	С	С	К	К	К															З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2																	З	С	С	С	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А														

Позначення:

☐ Теоретичне навчання
☒ Заліковий тиждень
☐ Екзаменаційна сесія

☐ П Практика
☐ Д Підготовка кваліфікаційної роботи

☐ А Захист кваліфікаційної роботи
☐ Є Єдиний державний каліфікаційний іспит
☐ І Атестаційний іспит

☐ К Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Всього
1	32	8				12	52
2	16	4	11	2	4	3	40
Разом	48	12	11	2	4	15	92

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Науково-дослідницька	10	4

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	7,0	4
Захист кваліфікаційної роботи	4,0	4
Атестаційний іспит		
Єдиний державний каліфікаційний іспит		

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КНІТ-Н1124
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	320
Скорочена назва інституту (факультету)	КНІТ
Номер освітньої програми	11
Назва освітньої програми	Кібербезпека
Шифр галузі знань	12
Назва галузі	Інформаційні технології
Шифр спеціальності	125
Назва спеціальності	Кібербезпека та захист інформації
Рівень вищої освіти:	другого (магістерського) рівня
Кваліфікація:	магістр з кібербезпеки та захист інформації
Рік (останні 2 цифри)	24
Відповідальний за інформацію, телефон	Ольга КОРОЛЬ, 095-251-75-48

Форма : плани МАГІСТР	освітньо-наукова
Форма Мон1-21	1.9

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

125

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	60.0	1800.0			50%
1.1	Загальна підготовка	7.0	210.0			6%
ЗП 1	Англійська мова в академічних застосунках	4.0	120.0	1		328
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами	3.0	90.0	2		328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	23.0	690.0			19%
СП1	Мережева та хмарна безпека	4.0	120.0	1		328
СП2	Безпека та анонімність роботи в Інтернеті	4.0	120.0	2		328
СП3	Цифрова криміналістика	4.0	120.0		1	328
СП4	Етичний хакінг	3.0	90.0	2		328
СП5	Основи управління в проєктах галузі кібербезпеки та захисту інформації	4.0	120.0		2	328
СП6	Математичні моделі управління ІТ-проєктами	4.0	120.0		2	328
1.3	Наукова підготовка	30.0	900.0			25%
НП1	Основи наукових досліджень	5.0	150.0	1		328
НП2	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	4.0	120.0	2		307
НП3	Сучасні проблеми постквантової криптографії	4.0	120.0		2	328
НП4	Аналіз шкідливих програм	5.0	150.0		1	328
НП5	Авторське право у цифровому суспільстві	4.0	120.0		1	328
2	Практична підготовка	19.0	570.0			16%
ПП 1	Науково-дослідницька практика	19.0	570.0			
3	Атестація	11.0	330.0			9%
4	Вибіркові освітні компоненти	30.0	900.0			25%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки згідно переліку (перелік додається)	12.0	360.0			10.00%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4.0	120.0		3	328
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4.0	120.0		3	328
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4.0	120.0		3	328
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки згідно переліку (перелік додається)	6.0	180.0			5.00%
ОКВЗ 1	ОК ВВ 1	3.0	90.0		3	
ОКВЗ 2	ОК ВВ 2	3.0	90.0		3	
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (перелік додається)	12.0	360.0			10.00%
ОКВН 1	ОК ВВ НПС 1	4.0	120.0		3	328
ОКВН 2	ОК ВВ НПС 2	4.0	120.0		3	328
ОКВН 3	ОК ВВ НПС 3	4.0	120.0		3	328
	Загальна кількість за термін підготовки	120.0	3600.0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
1	Обов'язкові освітні компоненти				60.0	1800.0	720.0	336.0	256.0	128.0	1080.0	23.0	30.0	22.0	30.0					
1.1	Загальна підготовка				7.0	210.0	80.0	16.0		64.0	130.0	3.0	4.0	2.0	3.0					
ЗП 1	Англійська мова в академічних застосунках	1			4.0	120.0	48.0			48.0	72.0	3.0	4							328
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління	2			3.0	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0			2.0	3					328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				23.0	690.0	272.0	144.0	128.0		418.0	6.0	8.0	11.0	15.0					
СП1	Мережева та хмарна безпека	1			4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0	3.0	4							328
СП2	Безпека та анонімність роботи в Інтернеті	2			4.0	120.0	48.0	16.0	32.0		72.0			3.0	4					328
СП3	Цифрова криміналістика		1		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0	3.0	4							328
СП4	Етичний хакінг	2			3.0	90.0	32.0	16.0	16.0		58.0			2.0	3					328
СП5	Основи управління в проєктах галузі кібербезпеки та захисту інформації		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
СП6	Математичні моделі управління ІТ-проєктами		2		4.0	120.0	48.0	16.0	32.0		72.0			3.0	4					328
1.3	Наукова підготовка				30.0	900.0	368.0	176.0	128.0	64.0	532.0	14.0	18.0	9.0	12.0					
НП1	Основи наукових досліджень	1			5.0	150.0	64.0	32.0		32.0	86.0	4.0	5							328
НП2	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	2		PE	4.0	120.0	48.0	16.0		32.0	72.0			3.0	4					307
НП3	Сучасні проблеми постквантової криптографії		2		4.0	120.0	48.0	16.0	32.0		72.0			3.0	4					328
НП4	Аналіз шкідливих програм		1		5.0	150.0	64.0	32.0	32.0		86.0	4.0	5							328
НП5	Авторське право у цифровому суспільстві		1		4.0	120.0	48.0	16.0	32.0		72.0	3.0	4							328
НП6	Виявлення вторгнень у комп'ютерні мережі (мережеві аномалії)		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
НП7	Технології управління безпекою бізнес-процесів		1		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0	3.0	4							328
2	Практична підготовка				19.0	570.0					570.0								19.0	
ПП 1	Науково-дослідницька практика				19.0	570.0					570.0								19.0	
3	Атестація				11.0	330.0					330.0								11.0	
4	Вибіркові освітні компоненти				30.0	900.0	352.0	128.0	48.0	32.0	548.0					22.0	30.0			
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки згідно переліку (перелік додається)				12.0	360.0	144.0				216.0					9.0	12.0			
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		3		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		3		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		3		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки згідно переліку (перелік додається)				6.0	180.0	64.0	32.0		32.0	116.0					4.0	6.0			
ОКВЗ 1	ОК ВВ 1		3		3.0	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0					2.0	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
OKB3 2	OK BB 2		3		3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3			
4.3	Освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування (перелік додається)				12,0	360,0	144,0	96,0	48,0		216,0					9,0	12,0			
OKBH 1	OK BB НПС 1		3		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4			328
OKBH 2	OK BB НПС 2		3		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4			328
OKBH 3	OK BB НПС 3		3		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4			328
	Загальна кількість за термін підготовки				120,0	3600,0	1072,0	464,0	304,0	160,0	2528,0	23,0	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0		30,0	
	Кількість годин на тиждень											23,0		22,0		22,0				
	Кількість екзаменів											3		4						
	Кількість заліків											4		4		8				
	Кількість курсових проектів (робіт)																			
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											7,0		8,0		8,0		2,0		

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проект
КР	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол №5 від 24 травня 2024р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


підпис
ІП
Руслан МИГУШЕНКО

Гарант освітньої програми


підпис
ІП
Станіслав МІЛЕВСЬКИЙ

Директор інституту/Декан факультету

назва інституту/факультету


підпис
ІП
Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри

назва кафедри


підпис
ІП
Сергій СВЕСІЙ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки																			
ОКВП 1	Агентне моделювання		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВП 2	Моделі та технології забезпечення безпеки		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВП 3	Моделювання кіберфізичних дій		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВП 4	Ігрове та системно-динамічне моделювання кіберконфліктів		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВП 5	Штучний інтелект і бізнес-аналітика		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВП 6	Шпигунство в кіберпросторі		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВП 7	Комплексний тренінг «Безпека веб-застосунків»		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВП 8	Комплексний тренінг «Блокчейн: математичні проблеми та застосунки»		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВП 9	Комплексний тренінг «Криптографія та криптоаналіз»		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки																			
ОКВ3 1	Українознавчі освітні компоненти																			
ОКВ3 1	Етномовні процеси в Україні		3		3	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0					2.0	3			310
ОКВ3 1	Історія культури Слобідської України		3		3	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0					2.0	3			310
ОКВ3 1	Історія української державності		3		3	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0					2.0	3			310
ОКВ3 2	Освітній компонент психологічного спрямування																			
ОКВ3 2	Психологія лідерства в бізнесі		3		3	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0					2.0	3			301
ОКВ3 2	Психологія лідерства в освіті		3		3	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0					2.0	3			301
ОКВ3 2	Основи професійної психології		3		3	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0					2.0	3			301
ОКВ3 3	Освітній компонент правового спрямування																			
ОКВ3 3	Правове регулювання інноваційної		3		3	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0					2.0	3			306
ОКВ3 3	Інформаційне право		3		3	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0					2.0	3			306
ОКВ3 3	Авторське право та суміжні права		3		3	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0					2.0	3			306

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29
4.3	Освітні компонент вільного вибору науково-професійного спрямування																			
ОКВН 1	Презентація та обробка знань		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВН 2	Безпека Інтернет-речей та сервісів		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВН 3	Безпека смарт-технологій		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВН 4	Розширене адміністрування серверних сервісів		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВН 5	Безпека систем Клієнт-Сервер		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВН 6	Моделі і аналіз мультиагентних систем		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВН 7	WEB-аналітика		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВН 8	WEB-безпека		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328
ОКВН 9	Безпека мобільних технологій		3		4	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0					3.0	4			328