



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

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Кібербезпека

Ректор НТУ "ХП"  Підготував

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 захисту інформації

Строк навчання 1 рік 4 місяці
на основі освітнього ступеня **бакалавра**

Форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

[illegible]

Позначення:

	Теоретичне навчання
3	Заліковий тиждень
С	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	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Всього
1	32	8				12	52
2	4	1	6	2	3		16
Разом	36	9	6	2	3	12	68

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
переддипломна	6	3

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	6.0	3
Захист кваліфікаційної роботи	4.0	3
Атестаційний іспит		
Єдиний державний кваліфікаційний іспит		

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	KNIT-M1124
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	320
Скорочена назва інституту (факультету)	KNIT
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 захисту інформації
Рік (останні 2 цифри)	24
Відповідальний за інформацію, телефон	Ольга КОРОЛЬ, 095-251-75-48

Форма : плани МАГІСТР	освітньо-професійний
Форма Моп1-21	1.4

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	36.0	1080.0			40%
1.1	Загальна підготовка	14.0	420.0			16%
ЗП 1	Англійська мова в академічних застосунках	4.0	120.0	1		328
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами	3.0	90.0	2		328
ЗП 3	Етичний хакінг	3.0	90.0	2		328
ЗП 4	Безпека Інтернет речей та сервісів	4.0	120.0		1	328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	22.0	660.0			24%
СП1	Основи наукових досліджень	5.0	150.0	1		328
СП2	Безпека безперервності бізнес-процесів	5.0	150.0		1	328
СП3	Мережева та хмарна безпека	4.0	120.0	1		328
СП4	Безпека систем Клієнт-Сервер	4.0	120.0		1	328
СП5	Цифрова криміналістика	4.0	120.0		1	328
2	Практична підготовка	12.0	360.0			13%
ПП 1	Переддипломна практика*	12.0	360.0			
3	Атестація	10.0	300.0			11%
4	Вибіркові освітні компоненти	32.0	960.0			36%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки згідно переліку (перелік додається)	24.0	720.0			27%
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1	4.0	120.0		2	328
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2	4.0	120.0		2	328
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3	4.0	120.0		2	328
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4	4.0	120.0		2	328
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5	4.0	120.0		2	328
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6	4.0	120.0		2	328
4.2	Освітні компоненти загальної підготовки згідно переліку (перелік додається)	8.0	240.0			9%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4.0	120.0		3	
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4.0	120.0		3	
	Загальна кількість за термін підготовки	90.0	2700.0			

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	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	1 курс			2 курс			
							у тому числі			Семестри			Семестри					
							1		2			3						
							Кількість тижнів в семестрі											
							20		20			16						
							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	29
1	Обов'язкові освітні компоненти				36.0	1080.0	432.0	224.0	112.0	96.0	648.0	23.0	30.0	4.0	6.0			
1.1	Загальна підготовка				14.0	420.0	160.0	64.0	32.0	64.0	260.0	6.0	8.0	4.0	6.0			
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 стартап проєктами	2			3.0	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0			2.0	3			328
ЗП 3	Етичний хакінг	2			3.0	90.0	32.0	16.0	16.0		58.0			2.0	3			328
ЗП 4	Безпека Інтернет речей та сервісів		1		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0	3.0	4					328
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				22.0	660.0	272.0	160.0	80.0	32.0	388.0	17.0	22.0					
СП1	Основи наукових досліджень	1			5.0	150.0	64.0	32.0		32.0	86.0	4.0	5					328
СП2	Безпека безперервності бізнес-процесів		1		5.0	150.0	64.0	32.0	32.0		86.0	4.0	5					328
СП3	Мережева та хмарна безпека	1			4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0	3.0	4					328
СП4	Безпека систем Клієнт-Сервер		1		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0	3.0	4					328
СП5	Цифрова криміналістика		1		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0	3.0	4					328
2	Практична підготовка				12.0	360.0					360.0						12.0	
ПП 1	Переддипломна практика*				12.0	360.0					360.0						12.0	
3	Атестація				10.0	300.0					300.0						10.0	
4	Вибіркові освітні компоненти				32.0	960.0	384.0	64.0		32.0	504.0			18.0	24.0	24.0	8.0	
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки згідно переліку (перелік додається)				24.0	720.0	288.0				432.0			18.0	24.0			
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4			328
ОКВП 2	ОК ВВ ПП 2		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4			328
ОКВП 3	ОК ВВ ПП 3		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4			328
ОКВП 4	ОК ВВ ПП 4		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4			328
ОКВП 5	ОК ВВ ПП 5		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4			328
ОКВП 6	ОК ВВ ПП 6		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4			328
4.2	Освітні компоненти загальної підготовки згідно переліку (перелік додається)				8.0	240.0	96.0	64.0		32.0	72.0					24.0	8.0	
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		3	PE	4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4	
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		3	PE	4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4	
Загальна кількість за термін підготовки					90.0	2700.0	816.0	288.0	112.0	128.0	1812.0	23.0	30.0	22.0	30.0	24.0	30.0	
Кількість годин на тиждень												23.0		22.0		24.0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
	Кількість екзаменів											3		2				
	Кількість заліків											4		6			2	
	Кількість курсових проєктів (робіт)																	
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											7.0		8.0			3.0	

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

Проректор з науково-педагогічної роботи

Директор інституту/Декан факультету
назва інституту/факультету

 Олександр ТРУШ

 Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол №5 від 24.05.2024р.

Гарант освітньої програми

Завідувач кафедри
назва кафедри

 Ольга КОРОЛЬ

 Сергій ЄВСЕВ



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 профільної підготовки																			
ОКВП 1	Агентне моделювання		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 2	Моделі та технології забезпечення безпеки		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 3	Безпека серверних систем		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 4	Моделювання кіберфізичних дій		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 5	Розробка інтерфейсу веб-додатків		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 6	Spring Security для розробників клієнт-		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 7	SQL для бекенд-розробників		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 8	Machine Learning		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 9	Нейронні мережі		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 10	Штучний інтелект і бізнес-аналітика		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 11	Безпека смарт-технологій		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 12	Комплексний тренінг «Безпека веб-		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 13	Комплексний тренінг «Блокчейн:		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 14	Комплексний тренінг «Криптографія та		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 15	Основи розподіленого штучного інтелекту		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 16	Ігрові моделі кіберконфліктів		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 17	Системно-динамічне моделювання		2		4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0			3.0	4					328
ОКВП 18	Управління кіберінцидентами		2		4.0	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
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки																			
ОКВ3 1	Українознавчі освітні компоненти																			
ОКВ3 1	Етномовні процеси в Україні		3		4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4.0			
ОКВ3 1	Історія культури Слобідської України		3		4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4.0			
ОКВ3 1	Історія української державності		3		4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4.0			
ОКВ3 2	Освітній компонент психологічного спрямування																			
ОКВ3 2	Психологія лідерства в бізнесі		3		4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4.0			
ОКВ3 2	Психологія лідерства в освіті		3		4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4.0			
ОКВ3 2	Основи професійної психології		3		4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4.0			
ОКВ3 3	Освітній компонент правового спрямування																			
ОКВ3 3	Правове регулювання інноваційної		3		4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4.0			
ОКВ3 3	Інформаційне право		3		4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4.0			
ОКВ3 3	Авторське право та суміжні права		3		4.0	120.0	48.0	32.0		16.0	72.0					12.0	4.0			