



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Управління інформаційною безпекою

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 25 Воєнні науки, національна безпека,
безпека державного кордону
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Евген СОКОЛ

" " 20__ р.

за спеціальністю - 257 Управління інформаційною безпекою

Форма навчання денна

Кваліфікація Бакалавр з управління інформаційною безпекою
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної середньої освіти

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					
I																	3	К	С	С	С	К															3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																	3	К	С	С	С	К														3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																	3	К	С	С	С	К														3	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																	3	К	С	С	С	К													С	С	П	П	П	П	Д	Д	А	А													

Позначення: Теоретичне навчання С Екзаменаційна сесія П Практика З Заліковий тиждень Д Диплом К Канікули А Єдиний державний кваліфікаційний іспит

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	28	8	4			12	52
IV	26	6	4	2	2	2	42
Разом	118	30	8	2	2	38	198

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Виробнича	4	6
Переддипломна	4	8

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	3.0	8
Захист кваліфікаційної роботи	3.0	8

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-1423
Форма навчання та інше	
Шифр інституту (факультету)	320
Скорочена назва інституту (факультету)	КН
Номер освітньої програми	14
Назва освітньої програми	Управління інформаційною безпекою
Шифр галузі знань	25
Назва галузі	Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону
Шифр спеціальності	257
Назва спеціальності	Управління інформаційною безпекою
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з управління інформаційною безпекою
Рік (останні 2 цифри)	23
Відповідальний за інформацію, телефон	Сергій Євсєєв 095-360-66-13

Форма Б1-23 м4

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністюУправління
інформаційною безпекою

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	180.0	5400.0			75%
1.1	Загальна підготовка	47.0	1410.0			26.11%
ЗП 1	Історія української державності	4.0	120.0	1		310
ЗП 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3.0	90.0		2	273
ЗП 3	Іноземна мова	16.0	480.0	8	1-7	275
ЗП 4	Філософія	4.0	120.0	3		307
ЗП 5	Вища математика	12.0	360.0	2	1	324
ЗП	Фізичне виховання	8.0	240.0		1 - 4	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	133.0	3990.0			73.89%
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3.0	90.0		1	328
СП 2	Основи програмування	4.0	120.0	1		328
СП 3	Інформаційна безпека держави	4.0	120.0	1		328
СП 4	Фізичні основи технічних засобів розвідки	5.0	150.0		1	328
СП 5	Розробка та аналіз алгоритмів	5.0	150.0	2		328
СП 6	Структури даних	4.0	120.0	2		328
СП 7	Технології програмування	4.0	120.0		2	328
СП 8	Інструментальні засоби програмування	4.0	120.0		2	328
СП 9	Математичні основи криптології та криптоаналіз	6.0	180.0		3	328
СП 10	Основи криптографічного захисту	5.0	150.0		3	328
СП 11	Моделювання інформаційних систем	4.0	120.0	3		328
СП 12	Менеджмент інформаційної безпеки	4.0	120.0	3		328
СП 13	Основи соціальної інженерії	3.0	90.0		3	328
СП 14	Введення в мережі	6.0	180.0	4		328
СП 15	Інтернетика. Теорія пошуку. Моделі та алгоритми	5.0	150.0		4	328
СП 16	Цифрова криміналістика	5.0	150.0		4	328
СП 17	Правове регулювання інформаційної безпеки	5.0	150.0		5	328
СП 18	Організація документообігу з обмеженим доступом	5.0	150.0		5	328
СП 19	Блокчейн та смарт-технології в електронному документообігу	6.0	180.0	5		328
СП 20	Національні інформаційні ресурси	4.0	120.0	6		328
СП 21	Веб безпека	3.0	90.0		6	328
СП 22	Антивірусний захист інформації	3.0	90.0		6	328
СП 23	Гібридні та інформаційні війни	5.0	150.0	7		328
СП 24	Інтернет-розвідка	5.0	150.0		7	328
СП 25	Організація і безпека баз даних та знань	5.0	150.0		7	328
СП 26	Розширена мережева та хмарна безпека	3.0	90.0	8		328
СП 27	Виробнича практика*	6.0	180.0		6	328
СП 28	Переддипломна практика	6.0	180.0		8	328
СП	Атестація*	6.0	180.0			328
2	Вибіркові освітні компоненти	60.0	1800.0			25%
2.1	Профільна підготовка	31.0	930.0			51.67%
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Управління захистом корпоративних мереж"	31.0	930.0			
ВП1.1	Управління системою доступу корпоративних мереж	3.0	90.0	4		328
ВП1.2	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	4.0	120.0	4		328
ВП1.3	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів	5.0	150.0	5		328
ВП1.4	Системно-інформаційний аналіз управління безпекою	6.0	180.0	6		328
ВП1.5	Безпека інформаційних ресурсів соціокіберфізичних систем	6.0	180.0	7		328
ВП1.6	Інтелектуальна власність систем безпеки	3.0	90.0	8		328
ВП1.7	Моделі знань	4.0	120.0	8		328
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Управління безпекою критичних інфраструктур"	31.0	930.0			
ВП2.1	Управління безпекою соціокіберфізичних систем	3.0	90.0	4.0		328
ВП2.2	Безпека інформаційних ресурсів банківських систем	4.0	120.0	4.0		328
ВП2.3	Етичний хакінг	5.0	150.0	5.0		328
ВП2.4	Blockchain: основи та приклади застосування. Смарт-контракти	6.0	180.0	6.0		328
ВП2.5	Управління безпекою соціальних мереж	6.0	180.0	7.0		328
ВП2.6	Інтелектуальна власність систем безпеки	3.0	90.0	8.0		328
ВП2.7	Основи технічного захисту інформації	4.0	120.0	8.0		328
2.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Innovation Campus"	31.0	930.0			
ВП3.1	Основи кібербезпеки	4.0	90.0	4.0		328
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	4.0	120.0	4.0		321
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	5.0	150.0	5.0		321
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	6.0	180.0	6.0		321
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	7.0	180.0	7.0		321
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	8.0	90.0	8.0		328
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	8.0	120.0	8.0		328
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	18.0	540.0			30%
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	11.0	330.0			18.33%
ВД1	Дисципліна 1	4.0	120.0		5	
ВД2	Дисципліна 2	3.0	90.0		6	
ВД3	Дисципліна 3	4.0	120.0		7	
	Загальна кількість за термін підготовки	240.0	7200.0			

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																		Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс							
							у тому числі				С е м е с т р и																			
							1		2		3		4		5		6		7		8									
							Кількість тижнів в семестрі																							
							20		20		20		20		20		20		20		20		20							
							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				180.0	5400.0	2322.0	962.0	788.0	444.0	3078.0	28.0	30.0	28.0	30.0	28.0	30.0	19.0	20.0	16.0	18.0	12.0	18.0	14.0	17.0	5.0	17			
1.1	Загальна підготовка				47.0	1410.0	684.0	144.0		412.0	726.0	13.0	14.0	12.0	13.0	7.0	8.0	4.0	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2			
ЗП 1	Історія української державності	1		PE	4.0	120.0	48.0	16.0		32.0	72.0	3.0	4															310		
ЗП 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		2		3.0	90.0	32.0	16.0		16.0	58.0			2.0	3													273		
ЗП 3	Іноземна мова	8	1-7		16.0	480.0	236.0			236.0	244.0	2.0	2	2.0	2	2.0	2		2			2.0	2	2.0	2	2.0	2	275		
ЗП 4	Філософія	3		PE	4.0	120.0	48.0	16.0		32.0	72.0					3.0	4											307		
ЗП 5	Вища математика	2	1	P	12.0	360.0	192.0	96.0		96.0	168.0	6.0	6	6.0	6													324		
ЗП	Фізичне виховання		1 - 4		8.0	240	128			128	112.0	2.0	2	2.0	2	2.0	2	2.0	2									302		
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				133.0	3990.0	1638.0	818.0	788.0	32.0	2352.0	15.0	16.0	16.0	17.0	21.0	22.0	15.0	16.0	14.0	16.0	10.0	16.0	12.0	15.0	3.0	15			
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1		3.0	90.0	48.0	16.0	32.0		42.0	3.0	3															328		
СП 2	Основи програмування	1			4.0	120.0	64.0	32.0	32.0		56.0	4.0	4															328		
СП 3	Інформаційна безпека держави	1			4.0	120.0	64.0	32.0	32.0		56.0	4.0	4															328		
СП 4	Фізичні основи технічних засобів розвідки		1		5.0	150.0	64.0	32.0	32.0		86.0	4.0	5															328		
СП 5	Розробка та аналіз алгоритмів	2			5.0	150.0	64.0	32.0	32.0		86.0				4.0	5												328		
СП 6	Структури даних	2			4.0	120.0	64.0	32.0	32.0		56.0				4.0	4												328		
СП 7	Технології програмування		2		4.0	120.0	64.0	32.0	32.0		56.0				4.0	4												328		
СП 8	Інструментальні засоби програмування		2		4.0	120.0	64.0	32.0	32.0		56.0				4.0	4												328		
СП 9	Математичні основи криптології та криптоаналіз		3		6.0	180.0	80.0	32.0	48.0		100.0						5.0	6										328		
СП 10	Основи криптографічного захисту		3		5.0	150.0	80.0	48.0	32.0		70.0					5.0	5											328		
СП 11	Моделювання інформаційних систем	3			4.0	120.0	64.0	32.0	32.0		56.0					4.0	4											328		
СП 12	Менеджмент інформаційної безпеки	3			4.0	120.0	64.0	32.0	32.0		56.0					4.0	4											328		
СП 13	Основи соціальної інженерії		3		3.0	90.0	48.0	32.0	16.0		42.0					3.0	3											328		
СП 14	Введення в мережі	4		КП	6.0	180.0	80.0	32.0	48.0		100.0							5.0	6									328		
СП 15	Інтернетика. Теорія пошуку. Моделі та алгоритми		4		5.0	150.0	80.0	48.0	32.0		70.0							5.0	5									328		
СП 16	Цифрова криміналістика		4		5.0	150.0	80.0	48.0	32.0		70.0							5.0	5									328		
СП 17	Правове регулювання інформаційної безпеки		5		5.0	150.0	64.0	32.0		32.0	86.0									4.0	5							328		
СП 18	Організація документообігу з обмеженим доступом		5		5.0	150.0	80.0	32.0	48.0		70.0									5.0	5							328		
СП 19	Блокчейн та смарт-технології в електронному документообігу	5		КП	6.0	180.0	80.0	32.0	48.0		100.0									5.0	6							328		
СП 20	Національні інформаційні ресурси	6			4.0	120.0	48.0	24.0	24.0		72.0										4.0	4						328		
СП 21	Веб безпека		6		3.0	90.0	36.0	24.0	12.0		54.0										3.0	3						328		
СП 22	Антивірусний захист інформації		6		3.0	90.0	36.0	24.0	12.0		54.0										3.0	3						328		
СП 23	Гібридні та інформаційні війни	7			5.0	150.0	64.0	32.0	32.0		86.0													4.0	5			328		
СП 24	Інтернет-розвідка		7		5.0	150.0	64.0	32.0	32.0		86.0													4.0	5			328		
СП 25	Організація і безпека баз даних та знань		7		5.0	150.0	64.0	32.0	32.0		86.0													4.0	5			328		
СП 26	Розширена мережева та хмарна безпека	8			3.0	90.0	30.0	10.0	20.0		60.0															3.0	3	328		
СП 27	Виробнича практика*		6		6.0	180					180											6						328		
СП 28	Переддипломна практика		8		6.0	180					180																6	328		

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							
СП	Атестація*				6.0	180					180																6	328							
2	Вибіркові освітні компоненти				60.0	1800.0	754.0	380.0	232.0	10.0	1046.0							9.0	10.0	10.0	12.0	12.0	12.0	11.0	13.0	13.0	13								
2.1	Профільна підготовка				31.0	930.0	382.0	220.0	152.0	10.0	548.0							6.0	7.0	4.0	5.0	6.0	6.0	5.0	6.0	7.0	7								
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01"Управління захистом корпоративних мереж"				31.0	930.0	382.0	220.0	152.0	10.0	548.0							6.0	7	4.0	5	6.0	6	5.0	6	7.0	7	328							
ВП1.1	Управління системою доступу корпоративних мереж	4			3.0	90.0	48.0	32.0	16.0		42.0							3.0	3									328							
ВП1.2	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	4			4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0							3.0	4									328							
ВП1.3	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів	5			5.0	150.0	64.0	32.0	32.0		86.0									4.0	5							328							
ВП1.4	Системно-інформаційний аналіз управління безпекою	6			6.0	180.0	72.0	36.0	36.0		108.0											6.0	6					328							
ВП1.5	Безпека інформаційних ресурсів соціокиберфізичних систем	7			6.0	180.0	80.0	48.0	32.0		100.0													5.0	6			328							
ВП1.6	Інтелектуальна власність систем безпеки	8			3.0	90.0	30.0	20.0		10.0	60.0															3.0	3	328							
ВП1.7	Моделі знань	8			4.0	120.0	40.0	20.0	20.0		80.0															4.0	4	328							
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Управління безпекою критичних інфраструктур"				31.0	930.0	382.0	220.0	152.0	10.0	548.0							6.0	7	4.0	5	6.0	6	5.0	6	7.0	7								
ВП2.1	Управління безпекою соціокиберфізичних систем	4			3.0	90.0	48.0	32.0	16.0		42.0							3.0	3									328							
ВП2.2	Безпека інформаційних ресурсів банківських систем	4			4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0							3.0	4									328							
ВП2.3	Етичний хакінг	5			5.0	150.0	64.0	32.0	32.0		86.0									4.0	5							328							
ВП2.4	Blockchain: основи та приклади застосування. Смарт-контракти	6			6.0	180.0	72.0	36.0	36.0		108.0											6.0	6					328							
ВП2.5	Управління безпекою соціальних мереж	7			6.0	180.0	80.0	48.0	32.0		100.0													5.0	6			328							
ВП2.6	Інтелектуальна власність систем безпеки	8			3.0	90.0	30.0	20.0		10.0	60.0															3.0	3	328							
ВП2.7	Основи технічного захисту інформації	8			4.0	120.0	40.0	20.0	20.0		80.0															4.0	4	328							
2.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Innovation Campus"				31.0	930.0	382.0	220.0	162.0		548.0							6.0	7.0	4.0	5.0	6.0	6.0	5.0	6.0	7.0	7.0								
ВП3.1	Основи кібербезпеки	4			3.0	90.0	48.0	32.0	16.0		42.0							3.0	3									328							
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	4			4.0	120.0	48.0	32.0	16.0		72.0							3.0	4									321							
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	5			5.0	150.0	64.0	32.0	32.0		86.0									4.0	5							321							
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	6			6.0	180.0	72.0	36.0	36.0		108.0											6.0	6					321							
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	7			6.0	180.0	80.0	48.0	32.0		100.0													5.0	6			321							
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	8			3.0	90.0	30.0	20.0	10.0		60.0															3.0	3	328							
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	8			4.0	120.0	40.0	20.0	20.0		80.0															4.0	4	328							
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				18.0	540.0	240.0	160.0	80.0		300.0							3.0	3	3.0	3	3.0	3	3.0	3	3.0	3	6.0	6	328					
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу				11.0	330.0	132.0				198.0									3.0	4	3.0	3	3.0	4										
ВД1	Дисципліна 1		5		4.0	120.0	48.0				72.0									3.0	4.0														
ВД2	Дисципліна 2		6		3.0	90.0	36.0				54.0											3.0	3.0												
ВД3	Дисципліна 3		7		4.0	120.0	48.0				72.0													3.0	4.0										
Загальна кількість за термін підготовки					240.0	7200.0	3076.0				4124.0	28.0	30.0	28.0	30.0	28.0	30.0	28.0	30.0	26.0	30.0	24.0	30.0	25.0	30.0	18.0	30.0								
Кількість годин на тиждень												28.0			28.0			28.0			28.0			26.0			24.0			25.0			18.0		
Кількість екзаменів												3			3			3			4			3			3			6					
Кількість заліків												5			5			5			4			4			4								
Кількість курсових проєктів (робіт)																					1			1											
Кількість дисциплін у семестрі												8			8			8			8			7			7			7			6		

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № від _ . __.20__ р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

Руслан МИГУШЕНКО

Гарант освітньої програми
"Кібербезпека"

Ольга КОРОЛЬ

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Директор інституту комп'ютерних наук та
інформаційних технологій

назва інституту

Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

підпис

ІП

Завідувач кафедри кібербезпеки

назва кафедри

Сергій ЄВСЕЄВ

підпис

ІП

* Практику та атестацію проводить випускова кафедра

Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра					
		Екзамени	Запіки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс								
							у тому числі					Семестри																				
												1		2		3		4		5		6		7		8						
							Кількість тижнів в семестрі																									
							20					20				20				20				20				20				
							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				
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки				18.0	540.0	240.0	160.0	80.0		300.0							3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0		КН-1423			
1	Стратегічні комунікації в умовах гібридної війни	4			3.0	90.0	48.0	32.0	16.0		42.0							3.0	3									328	КН-1423	Хвостенко		
2	Основи теорії систем та системного аналізу	4			3.0	90.0	48.0	32.0	16.0		42.0							3.0	3									328	КН-1423	Хвостенко		
3	Методи та технології інформаційних війн	5			3.0	90.0	48.0	32.0	16.0		42.0									3.0	3							328	КН-1423	Евсеев		
4	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем	5			3.0	90.0	48.0	32.0	16.0		42.0									3.0	3							328	КН-1423			
5	Математичні основи моделювання соціокіберфізичних систем	6			3.0	90.0	36.0	24.0	12.0		54.0											3.0	3					328	КН-1423	Королев		
6	Безпека хмарних технологій	6			3.0	90.0	36.0	24.0	12.0		54.0											3.0	3					328	КН-1423			
7	Методи криптоаналізу	7			3.0	90.0	48.0	32.0	16.0		42.0														3.0	3		328	КН-1423	Мілов		
8	Стратегічні комунікації для державних інституцій	7			3.0	90.0	48.0	32.0	16.0		42.0														3.0	3		328	КН-1423	Евсеев		
9	Прокрування та розробка веб-додатків	8			3.0	90.0	30.0	20.0	10.0		60.0																3.0	3	328	КН-1423	Мілов	
10	Організаційне забезпечення захисту інформації	8			3.0	90.0	30.0	20.0	10.0		60.0																3.0	3	328	КН-1423	Ткачев	
11	Управління IT-проектами та їх безпека	8			3.0	90.0	30.0	20.0	10.0		60.0																3.0	3	328	КН-1423	Король, Г	
12	Веб-програмування	8			3.0	90.0	30.0	20.0	10.0		60.0																3.0	3	328	КН-1423	Ткачев	

