



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Кібербезпека

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки

першого (бакалаврського) рівня

(рівень вищої освіти)

з галузі знань

F Інформаційні технології

(шифр і назва галузі знань)

Бакалавр з
кібербезпеки та захисту
інформації

Євген СОКОЛ

за спеціальністю

- F5

Кібербезпека та захист інформації

Кваліфікація

Строк навчання

3 роки 10 місяців

"__" _____ 2026 р.

Форма навчання

Заочна

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	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
II	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В
III	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	П	П	П	П	С	С	Н	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
IV	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	Х	Х	Х	С	Н	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х	Х	П	П	П	П	С	С	А	А										

Позначення:

Н

Настановна сесія

Х

Самостійна робота

С

Лабораторно-екзаменаційна сесія

К

Термін здачі контрольних робіт

П

Практика

З

Термін здачі звіту з практики

А

Захист кваліфікаційної роботи

В

Вільний час студента

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Самостійна робота	Екзам. та настанов. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Вільний час студента	Всього
I	38	4					42
II	39	4				9	52
III	34	5	4			9	52
IV	33	5	4	2		9	53
Разом	144	18	8	2		27	199

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
практика		
виробнича	4	6
технологічна	4	8

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	
Підготовка до ЄДКІ	8
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8

№ 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	160,0	4800,0			66,67%	КНІТ-1126а
1.1	Загальна підготовка	46,0	1380,0			29%	КНІТ-1126а
ЗП 1	Історія української державності	4,0	120,0	1		310	КНІТ-1126а
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0		2	273	КНІТ-1126а
ЗП 3	Іноземна мова	16,0	480,0	8	1-7	275	КНІТ-1126а
ЗП 4	Фізика	4,0	120,0	1		168	КНІТ-1126а
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4,0	120,0	3		307	КНІТ-1126а
ЗП 6	Вища математика	6,0	180,0		1	324	КНІТ-1126а
ЗП 7	Основи вищої алгебри	5,0	150,0	2		324	КНІТ-1126а
ЗП	Фізичне виховання	4,0	120,0		1, 2	302	КНІТ-1126а
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	114,0	3420,0			71%	КНІТ-1126а
СП 1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	328	КНІТ-1126а
СП 2	Основи програмування	4,0	120,0	1		328	КНІТ-1126а
СП 3	Теорія інформації і кодування	5,0	150,0	1		328	КНІТ-1126а
СП 4	Правове регулювання захисту інформації	4,0	120,0		2	328	КНІТ-1126а
СП 5	Алгоритми та структури даних	5,0	150,0	2		328	КНІТ-1126а
СП 6	Фізичні основи технічних засобів розвідки	5,0	150,0	2		328	КНІТ-1126а
СП 7	Інформаційна безпека держави	4,0	120,0		2	328	КНІТ-1126а
СП 8	Методи соціальної інженерії в кібербезпеці	4,0	120,0		3	328	КНІТ-1126а
СП 9	Математичні основи криптології	4,0	120,0	3		328	КНІТ-1126а
СП 10	Технології програмування	5,0	150,0	3		328	КНІТ-1126а
СП 11	Комп'ютерні мережі	4,0	120,0	3		328	КНІТ-1126а
СП 12	Захист сучасних операційних систем	6,0	180,0		4	328	КНІТ-1126а
СП 13	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки	6,0	180,0	4		328	КНІТ-1126а
СП 14	Основи криптографічного захисту	6,0	180,0		4	328	КНІТ-1126а
СП 15	Основи захисту мікропроцесорних систем	4,0	120,0	5		328	КНІТ-1126а
СП 16	Математичне моделювання систем безпеки	4,0	120,0	5		328	КНІТ-1126а
СП 17	Основи стеганографічного захисту інформації	5,0	150,0		5	328	КНІТ-1126а
СП 18	Безпека DevOps	4,0	120,0		5	328	КНІТ-1126а
СП 19	Розробка веб-додатків	6,0	180,0	6		328	КНІТ-1126а
СП 20	Комплексні системи захисту інформації	4,0	120,0	7		328	КНІТ-1126а
СП 21	Безпека Інтернет-речей	4,0	120,0		7	328	КНІТ-1126а
СП 22	Веббезпека	5,0	150,0		7	328	КНІТ-1126а
СП 23	Комплексний тренінг	4,0	120,0		8	328	КНІТ-1126а
СП 24	Нейронні мережі	5,0	150,0		8	328	КНІТ-1126а
СП 25	OSINT-розвідка	4,0	120,0		8	328	КНІТ-1126а
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%	КНІТ-1126а
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	328	КНІТ-1126а
ПП 2	Технологічна практика*	6,0	180,0		8	328	КНІТ-1126а
3	Атестація	3,0	90,0			1,25%	КНІТ-1126а
4	Вибіркові освітні компоненти	65,0	1950,0			27,08%	КНІТ-1126а
4.1	Профільна підготовка	22,0	660,0			34%	КНІТ-1126а
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01 "Штучний інтелект в системах захисту"	22,0	660,0				КНІТ-1126а
ВП1.1	Етичний хакінг	3,0	90,0	4		328	КНІТ-1126а
ВП1.2	Дата майнінг	3,0	90,0	4		328	КНІТ-1126а
ВП1.3	Математичні основи штучного інтелекту	3,0	90,0	5		328	КНІТ-1126а
ВП1.4	Python для штучного інтелекту та машинного навчання	4,0	120,0	6		328	КНІТ-1126а
ВП1.5	Генетичні алгоритми	3,0	90,0	7		328	КНІТ-1126а
ВП1.6	Python для інтернет-речей	3,0	90,0	8		328	КНІТ-1126а
ВП1.7	Системний інжиніринг	3,0	90,0	8		328	КНІТ-1126а
4.1.2	Профільований пакет освітніх компонентів 02 "Блокчейн-технологія та безпека банківських систем"	22,0	660,0				КНІТ-1126а
ВП2.1	Децентралізовані системи	3,0	90,0	4		328	КНІТ-1126а
ВП2.2	Ризик-менеджмент	3,0	90,0	4		328	КНІТ-1126а
ВП2.3	Blockchain: основи та приклади застосування	3,0	90,0	5		328	КНІТ-1126а
ВП2.4	Безпека банківських систем	4,0	120,0	6		328	КНІТ-1126а
ВП2.5	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	7		328	КНІТ-1126а
ВП2.6	Організація документообігу з обмеженим доступом	3,0	90,0	8		328	КНІТ-1126а
ВП2.7	Безпека в соціальних мережах	3,0	90,0	8		328	КНІТ-1126а
4.1.3	Профільований пакет освітніх компонентів 03 "Innovation Campus"	22,0	660,0				КНІТ-1126а
ВП3.1	Основи кібербезпеки	3,0	90,0	4		328	КНІТ-1126а
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	3,0	90,0	4		328	КНІТ-1126а
ВП3.3	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	3,0	90,0	5		328	КНІТ-1126а
ВП3.4	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	4,0	120,0	6		328	КНІТ-1126а
ВП3.5	Архітектура корпоративних інформаційних систем	3,0	90,0	7		328	КНІТ-1126а
ВП3.6	Безпека та аудит бездротових та рухомих мереж	3,0	90,0	8		328	КНІТ-1126а
ВП3.7	Захист об'єктів критичної інфраструктури	3,0	90,0	8		328	КНІТ-1126а
4.2	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	28,0	840,0			43%	КНІТ-1126а
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4,0	120,0		3	777	КНІТ-1126а
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4,0	120,0		4	777	КНІТ-1126а
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4,0	120,0		5	777	КНІТ-1126а
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4,0	120,0		6	777	КНІТ-1126а
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4,0	120,0		6	777	КНІТ-1126а
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4,0	120,0		7	777	КНІТ-1126а
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4,0	120,0		7	777	КНІТ-1126а
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			18%	КНІТ-1126а
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		5	777	КНІТ-1126а
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		6	777	КНІТ-1126а
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3	4,0	120,0		7	777	КНІТ-1126а
4.4	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			5%	КНІТ-1126а
ОКСВУ	ОКСВУ	3,0	90,0		3	777	КНІТ-1126а
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0				КНІТ-1126а

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	KNIT-1126з
Форма навчання та інше	з
Шифр інституту (факультету)	320
Скорочена назва інституту (факультету)	KNIT
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	Сергій ЄВСЄЄВ, 095-360-66-13

--

V. 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	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																									
							16		16		16		16		16		12		16		12											
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								160,0	4800,0	312,0	140,0	102,0	70,0	4488,0	24,0	30,0	25,0	30,0	18,0	23,0	17,0	20,0	15,0	19,0	8,0	8,0	12,0	15,0	15,0	15,0	
1.1	Загальна підготовка								46,0	1380,0	90,0	24,0		66,0	1290,0	15,0	18,0	11,0	12,0	5,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
ЗП 1	Історія української державності					1			PE	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0	3,0	4														310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)						2		3,0	90,0	4,0	2,0		2,0	86,0			2,0	3													273
ЗП 3	Іноземна мова					8	1-7		16,0	480,0	40,0			40,0	440,0	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	2,0	2	275
ЗП 4	Фізика					1			P	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0	3,0	4														168
ЗП 5	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності					3			PE	4,0	120,0	6,0	4,0		2,0	114,0					3,0	4										307
ЗП 6	Вища математика						1		P	6,0	180,0	10,0	6,0		4,0	170,0	5,0	6														324
ЗП 7	Основи вищої алгебри								P	5,0	150,0	10,0	4,0		6,0	140,0				5,0	5											324
ЗП	Фізичне виховання						1, 2			4,0	120,0	8,0			8,0	112,0	2,0	2,0	2,0	2,0												302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка								114,0	3420,0	222,0	116,0	102,0	4,0	3198,0	9,0	12,0	14,0	18,0	13,0	17,0	15,0	18,0	13,0	17,0	6,0	6,0	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	4,0	2,0		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	4,0	2,0		114,0			3,0	4												328
СП 8	Методи соціальної інженерії в кібербезпеці						3			4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4										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				5,0	150,0	8,0	4,0	4,0		142,0					4,0	5										328
СП 11	Комп'ютерні мережі					3			КР	4,0	120,0	6,0	2,0	4,0		114,0					3,0	4										328
СП 12	Захист сучасних операційних систем						4			6,0	180,0	10,0	6,0	4,0		170,0						5,0	6									328
СП 13	Розробка програмного забезпечення систем кібербезпеки					4				6,0	180,0	10,0	6,0	4,0		170,0						5,0	6									328
СП 14	Основи криптографічного захисту						4			6,0	180,0	10,0	6,0	4,0		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								328
СП 16	Математичне моделювання систем безпеки					5				4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0							3,0	4								328
СП 17	Основи стеганографічного захисту інформації						5			5,0	150,0	12,0	6,0	6,0		138,0							4,0	5								328
СП 18	Безпека DevOps						5			4,0	120,0	8,0	4,0	4,0		112,0							3,0	4								328
СП 19	Розробка веб-додатків					6			КП	6,0	180,0	18,0	10,0	8,0		162,0									6,0	6						328
СП 20	Комплексні системи захисту 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	Веббезпека						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	8,0	6,0		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	328
ПП 1	Виробнича практика*						6			6,0	180,0				180,0											6,0						328
ПП 2	Технологічна практика*						8			6,0	180,0				180,0																6,0	328
3	Атестація								3,0	90,0					90,0																3,0	328
4	Вибіркові освітні компоненти								65,0	1950,0	132,0	70,0	54,0		1818,0					7,0	7,0	7,0	10,0	8,0	11,0	13,0	16,0	11,0	15,0	6,0	6,0	
4.1	Профільна підготовка								22,0	660,0	48,0	26,0	22,0		612,0							4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0	
4.1.1	Профільований пакет освітніх компонентів 01"Штучний інтелект в системах захисту"								22,0	660,0	48,0	26,0	22,0		612,0							4,0	6,0	2,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	6,0	6,0	

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №5 від 18 квітня 2025 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____Олександр ТРУШ
підпис ІП

Гарант освітньої програми
"Кібербезпека"

_____Сергій ЄВСЕЄВ
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

KHIT-1125[illegible]

Перелік 1 - Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кафедра
		Екзамен	Заліки	Індивідуальні завдання			Аудиторних	у тому числі	I курс				II курс				III курс				IV курс								
									С е м е с т р и																				
									1		2		3		4		5		6		7		8						
									Кількість тижнів в семестрі																				
									16	16	16		16	16	12	16	12												
									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	
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки																												
ОКВП 1	Правове регулювання інформаційної безпеки		3		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4,0											328	
ОКВП 2	Інтелектуальна власність систем безпеки		3		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4,0											328	
ОКВП 3	Безпека в проєктуванні інформаційних систем		3		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0					3,0	4,0											328	
ОКВП 4	Технології інформаційних війн		4		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4,0									328	
ОКВП 5	Захист систем електронної комерції та мультисервісних систем		4		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4,0									328	
ОКВП 6	Бази даних з SQL і Python		4		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0							3,0	4,0									328	
ОКВП 7	Безпека в бездротових системах		5		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0									3,0	4,0							328	
ОКВП 8	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів		5		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0									3,0	4,0							328	
ОКВП 9	Теорія ризиків у кібербезпеці		5		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0									3,0	4,0							328	
ОКВП 10	Методи криптоаналізу		6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0											3,0	4,0					328	
ОКВП 11	Інтернетика. Навігація в складних системах		6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0											3,0	4,0					328	
ОКВП 12	Розробка серверних додатків (Java Spring Boot)		6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0											3,0	4,0					328	
ОКВП 13	Технічне забезпечення захисту інформації		6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0											3,0	4,0					328	
ОКВП 14	Безпека хмарних технологій		6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0											3,0	4,0					328	
ОКВП 15	Тестування мобільних додатків		6		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0											3,0	4,0					328	
ОКВП 16	Адміністрування UNIX-подібних систем		7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4,0			328	
ОКВП 17	Організаційне забезпечення захисту інформації		7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4,0			328	
ОКВП 18	Управління IT-проєктами та їх безпека		7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4,0			328	
ОКВП 19	Безпека smart-технологій		7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4,0			328	
ОКВП 20	Бізнес інтеледідженс		7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4,0			328	
ОКВП 21	Еволюційне програмування		7		4,0	120,0	6,0	4,0	2,0		114,0													3,0	4,0			328	