



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Програмне забезпечення інформаційних систем

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ" **Віталій СОКОЛ** підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 12 Інформаційні технології
 (рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології Кваліфікація бакалавр з інформаційних систем та технологій

Строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної середньої освіти

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
I																	З	С	С	С	К	К	К	К	П	П																										
II																	З	С	С	С	К	К	К	К																												
III																	З	С	С	С	К	К	К	К																												
IV																	З	С	С	С	К	К	К	К									П	П	П	П	С	С	Д	Д	А	А										

Позначення: Теоретичне навчання С Екзаменаційна сесія П Практика Д Підготовка кваліфікаційної роботи З Заліковий тиждень К Канікули А Захист кваліфікаційної роботи
 Теоретично-практичне навчання

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	30	8	2			12	52
II	32	8				12	52
III	32	8				12	52
IV	26	6	4	2	2	3	43
Разом	120	30	6	2	2	39	199

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Ознайомча	2	2
Переддипломна	4	8

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	3,0	8
Захист кваліфікаційної роботи	3,0	8
Кваліфікаційний іспит		

Handwritten signature

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	
ВПЗ.3	Розподілені бази даних		5		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							329	
ВПЗ.4	Лідерство та стратегічне управління в сфері ІТ		6		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0										3,0	4,0						329	
ВПЗ.5	Проектний практикум		7		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0													2,0	4,0			329	
ВПЗ.6	Формування та розвиток команд ІТ-проєкту		7		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0													2,0	4,0			329	
ВПЗ.7	Іноземна мова для розробки корпоративних інформаційних систем	5	3-4		9,0	270,0	192,0			192,0	78,0					4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0							275	
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки згідно переліку				15,0	450,0	192,0	96,0	96,0		258,0								4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0					
ОКВП.1	ОКВ ПП 1		4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0								4,0	5,0									
ОКВП.2	ОКВ ПП 2		5		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0								4,0	5,0								329	
ОКВП.3	ОКВ ПП 3		6		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0									4,0	5,0							329	
4.3	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	144,0	48,0	96,0		216,0											4,0	5,0					329	
ОКВЗ.1	ОК ВВ ЗП 1		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0																		
ОКВЗ.2	ОК ВВ ЗП 2		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0																		
ОКВЗ.3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0																		
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	3110,0	1208,0	1116,0	786,0	4090,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	26,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	19,0	30,0
Кількість годин на тиждень												28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	26,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	19,0	
Кількість екзаменів												5	4	3	2	2	4	3	3	2	2	3							
Кількість заліків												3	4	4	5	3	5	6	6	3									
Кількість курсових проєктів (робіт)												1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
Кількість дисциплін у семестрі												9	9	8	7	7	8	9	9	7									

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


Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ" протокол № 6 від 05.07.2024 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

 Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми
 "Програмне забезпечення інформаційних систем та технологій"

 Ірина ЛЮТЕНКО

Директор навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій

 Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри інформаційних систем та технологій

 Олена НИКУЛІНА

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

126

Інформаційні системи та
технології

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	159,0	4770,0			66,25%
1.1	Загальна підготовка	49,0	1470,0			30,82%
ЗП 1	Історія та культура України	3,0	90,0	1		310
ЗП 2	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	1		273
ЗП 3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6,0	180,0	2	1	275
ЗП 4	Основи гуманітарно-філософських знань у професійній діяльності	4,0	120,0	2		307
ЗП 5	Вища математика (частина 1)	6,0	180,0	1		324
ЗП 5	Вища математика (частина 2)	5,0	150,0	2		324
ЗП 6	Фізика	4,0	120,0	1		168
ЗП 7	Іноземна мова для професійної комунікації	6,0	180,0	8	6-7	275
ЗП 8	Фізичне виховання	12,0	360,0		1-6	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	110,0	3300,0			69,18%
СП 1	Алгоритмізація та програмування (частина 1)	5,0	150,0	1		329
СП 1	Алгоритмізація та програмування (частина 2)	5,0	150,0	2		329
СП 2	Основи інформаційних систем та технологій	4,0	120,0		1	329
СП 3	Операційні системи	4,0	120,0		2	329
СП 4	Алгоритми та структури даних	4,0	120,0		2	329
СП 5	Дискретна математика	5,0	150,0		3	329
СП 6	Теорія ймовірності та математична статистика	5,0	150,0	3		329
СП 7	Об'єктно-орієнтоване програмування	4,0	120,0	3		329
СП 8	Основи комп'ютерних мереж	3,0	90,0		3	329
СП 9	Бази даних (частина 1)	4,0	120,0	3		329
СП 9	Бази даних (частина 2)	4,0	120,0	4		329
СП 10	Основи веб-розробки	4,0	120,0	4		329
СП 11	Чисельні методи	4,0	120,0		4	329
СП 12	Математичне моделювання та аналіз систем	4,0	120,0		4	329
СП 13	Розподілені обчислення та хмарні сервіси	3,0	90,0		5	329
СП 14	Дослідження операцій	5,0	150,0	5		329
СП 15	Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення	4,0	120,0	5		329
СП 16	Архітектура та проектування програмного забезпечення (частина 1)	4,0	120,0	5		329
СП 16	Архітектура та проектування програмного забезпечення (частина 2)	4,0	120,0	6		329
СП 17	Основи кібербезпеки	3,0	90,0	6		328
СП 18	Теорія прийняття рішень	4,0	120,0	6		329
СП 19	Основи штучного інтелекту	4,0	120,0	7		329
СП 20	Методи бізнес-аналізу для управління вимогами	4,0	120,0	7		329
СП 21	Основи підприємництва та створення стартап-проектів	4,0	120,0	8		329
СП 22	Управління ІТ-інфраструктурою	5,0	150,0		8	329
СП 23	Основи Інтернету речей (IoT)	4,0	120,0		8	329
СП 24	Управління ІТ-проектами	3,0	90,0	8		329
2	Практична підготовка	15,0	450,0			6,25%
ПП 1	Ознайомча практика в "Innovation Campus"	3,0	90,0		2	329
ПП 2	Проект (практика)	6,0	180,0		6	329
ПП 3	Переддипломна практика	6,0	180,0		8	329
3	Атестація	6,0	180,0			2,50%
4	Вибіркові освітні компоненти	60,0	1800,0			25%
4.1	Профільна підготовка	33,0	990,0			55%
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Devops"	33,0	990,0			
ВП1.1	Операційні системи мережевих технологій	4,0	120,0		3	329
ВП1.2	Комп'ютерні мережі, безпека та протоколи	4,0	120,0		4	329
ВП1.3	Bash	4,0	120,0		5	329
ВП1.4	Інструментальні засоби інтеграції змін коду	4,0	120,0		6	329
ВП1.5	Інфраструктура як код	4,0	120,0		7	329
ВП1.6	Cloud Service Providers	4,0	120,0		7	329
ВП1.7	Іноземна мова для розробки інформаційних технологій	9,0	270,0	5	3-4	275
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Data Software Engineering"	33,0	990,0			
ВП2.1	NoSQL	4,0	120,0		3	329
ВП2.2	Сховища даних та вітрини даних	4,0	120,0		4	329
ВП2.3	Вступ до Big Data	4,0	120,0		5	329
ВП2.4	Вступ до DevOps	4,0	120,0		6	329
ВП2.5	Платформи паралельної обробки даних	4,0	120,0		7	329
ВП2.6	Проектний практикум	4,0	120,0		7	329
ВП2.7	Іноземна мова для розробки інформаційних систем	9,0	270,0	5	3-4	275
4.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Innovation Campus"	33,0	990,0			
ВП3.1	Бази даних та сховища даних	4,0	120,0		3	329
ВП3.2	Fullstack розробка web-систем	4,0	120,0		4	329
ВП3.3	Розподілені бази даних	4,0	120,0		5	329
ВП3.4	Лідерство та стратегічне управління в сфері ІТ	4,0	120,0		6	329
ВП3.5	Проектний практикум	4,0	120,0		7	329
ВП3.6	Формування та розвиток команд ІТ-проекту	4,0	120,0		7	329
ВП3.7	Іноземна мова для розробки корпоративних інформаційних систем	9,0	270,0	5	3-4	275
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки згідно переліку	15,0	450,0			25%
ВДП 1	ДВВ ПП 1	5,0	150,0		3	329
ВДП 2	ДВВ ПП 2	5,0	150,0		4	329
ВДП 3	ДВВ ПП 3	5,0	150,0		5	329
4.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	12,0	360,0			20%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		7	
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		7	
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3	4,0	120,0		7	

1	2	3	4	5	6	7
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

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			
3	Атестація*	6			6,0	180,0					180,0													6,0			
4	Вибіркові освітні компоненти				60,0	1800,0	800,0	288,0	320,0	192,0	1000,0	8,0	7,0	11,0	12,0	11,0	12,0	7,0	9,0	13,0	20,0						
4.1	Профільна підготовка				33,0	990,0	464,0	144,0	128,0	192,0	526,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	4,0	4,0	8,0						
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Devops"				33,0	990,0	464,0	144,0	128,0	192,0	526,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	4,0	4,0	8,0						
ВП1.1	Операційні системи мережевих технологій		1		4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0												329		
ВП1.2	Комп'ютерні мережі, безпека та протоколи		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0											329	
ВП1.3	Vash		3		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0									329	
ВП1.4	Інструментальні засоби інтеграції змін коду		4		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0							329	
ВП1.5	Інфраструктура як код		5		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0									2,0	4,0					329	
ВП1.6	Cloud Service Providers		5		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0									2,0	4,0					329	
ВП1.7	Іноземна мова для розробки інформаційних технологій	3	1-2		9,0	270,0	192,0			192,0	78,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0								275		
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Data Software Engineering"				33,0	990,0	464,0	144,0	128,0	192,0	526,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	4,0	4,0	8,0						
ВП2.1	NoSQL		1		4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0													329	
ВП2.2	Сховища даних та вітрини даних		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0												329
ВП2.3	Вступ до Big Data		3		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0										329
ВП2.4	Вступ до DevOps		4		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0								329
ВП2.5	Платформи паралельної обробки даних		5		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0										2,0	4,0					329
ВП2.6	Проектний практикум		5		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0										2,0	4,0					329
ВП2.7	Іноземна мова для розробки	3	1-2		9,0	270,0	192,0			192,0	78,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0									275	
4.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Innovation Campus"				33,0	990,0	464,0	144,0	128,0	192,0	526,0	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	4,0	4,0	8,0						
ВП3.1	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)		1		4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0	4,0	4,0													329	
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)		2		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0												329
ВП3.3	Бази даних для корпоративних інформаційних систем		3		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0										329
ВП3.4	Архітектура корпоративних інформаційних систем		4		4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0							3,0	4,0								329
ВП3.5	Проектний практикум		5		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0										2,0	4,0					329
ВП3.6	Формування та розвиток команд IT-проекту		5		4,0	120,0	32,0	16,0	16,0		88,0										2,0	4,0					329
ВП3.7	Іноземна мова для розробки корпоративних інформаційних систем	3	1-2		9,0	270,0	192,0			192,0	78,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0	3,0									275	
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				15,0	450,0	192,0	96,0	96,0		258,0			4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0								
ОКВП 1	ОКВ ПП 1		2		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0												
ОКВП 2	ОКВ ПП 2		3		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0					4,0	5,0										
ОКВП 3	ОКВ ПП 3		4		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0							4,0	5,0								
4.3	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	144,0	48,0	96,0		216,0										9,0	12,0					
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0										3,0	4,0					
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0										3,0	4,0					
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3		5		4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0										3,0	4,0					
	Загальна кількість за термін підготовки				180,0	5400,0	2290,0	864,0	938,0	488,0	3110,0	28,0	30,0	28,0	30,0	26,0	30,0	24,0	24,0	24,0	30,0	21,0	30,0				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	29
Кількість годин на тиждень												28,0	28,0	26,0	24,0	24,0	21,0							
Кількість екзаменів												3	2	4	3	2	3							
Кількість заліків												4	5	3	5	6	3							
Кількість курсових проектів (робіт)												1	1	1	1	1	1							
Кількість дисциплін у семестрі												8	7	7	8	9	7							

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проект
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №_5_ від_24.05.2024 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи



Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми
"Програмне забезпечення
інформаційних систем та технологій"



Ірина ЛЮТЕНКО

Директор навчально-наукового інституту
комп'ютерних наук та інформаційних
технологій



Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри інформаційних
систем та технологій



Олена НИКУЛІНА

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

126

Інформаційні системи та
технології

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	102,0	3060,0			42,5%
ЗП 7	Іноземна мова для професійної комунікації	6,0	180,0	6	4-5	275
ЗП 8	Фізичне виховання	8,0	240,0		1-4	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	88,0	2640,0			86,27%
СП 5	Дискретна математика	5,0	150,0		1	329
СП 6	Теорія ймовірності та математична статистика	5,0	150,0	1		329
СП 7	Об'єктно-орієнтоване програмування	4,0	120,0	1		329
СП 8	Основи комп'ютерних мереж	3,0	90,0		1	329
СП 9	Бази даних (частина 1)	4,0	120,0	1		329
СП 9	Бази даних (частина 2)	4,0	120,0	2		329
СП 10	Основи веб-розробки	4,0	120,0	2		329
СП 11	Чисельні методи	4,0	120,0		2	329
СП 12	Математичне моделювання та аналіз систем	4,0	120,0		2	329
СП 13	Розподілені обчислення та хмарні сервіси	3,0	90,0		3	329
СП 14	Дослідження операцій	5,0	150,0	3		329
СП 15	Якість, тестування та підтримка програмного забезпечення	4,0	120,0	3		329
СП 16	Архітектура та проектування програмного забезпечення (частина 1)	4,0	120,0	3		329
СП 16	Архітектура та проектування програмного забезпечення (частина 2)	4,0	120,0	4		329
СП 17	Основи кібербезпеки	3,0	90,0	4		328
СП 18	Теорія прийняття рішень	4,0	120,0	4		329
СП 19	Інтелектуальні системи	4,0	120,0	5		329
СП 20	Методи бізнес-аналізу для управління вимогами	4,0	120,0	5		329
СП 21	Основи підприємництва та створення стартап-проектів	4,0	120,0	6		329
СП 22	Управління IT-інфраструктурою	5,0	150,0		6	329
СП 23	Основи Інтернету речей (IoT)	4,0	120,0		6	329
СП 24	Управління IT-проектами	3,0	90,0	6		329
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%
ПП 2	Проект (практика)	6,0	180,0		4	329
ПП 3	Переддипломна практика*	6,0	180,0		6	
3	Атестація	6,0	180,0			2,50%
4	Вибіркові освітні компоненти	60,0	1800,0			25%
4.1	Профільна підготовка	33,0	990,0			55%
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Devops"	33,0	990,0			
ВП1.1	Операційні системи мережевих технологій	4,0	120,0		1	329
ВП1.2	Комп'ютерні мережі, безпека та протоколи	4,0	120,0		2	329
ВП1.3	Bash	4,0	120,0		3	329
ВП1.4	Інструментальні засоби інтеграції змін коду	4,0	120,0		4	329
ВП1.5	Інфраструктура як код	4,0	120,0		5	329
ВП1.6	Cloud Service Providers	4,0	120,0		5	329
ВП1.7	Іноземна мова для розробки інформаційних технологій	9,0	270,0	3	1-2	275
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Data Software Engineering"	33,0	990,0			
ВП2.1	NoSQL	4,0	120,0		1	329
ВП2.2	Сховища даних та вітрини даних	4,0	120,0		2	329
ВП2.3	Вступ до Big Data	4,0	120,0		3	329
ВП2.4	Вступ до DevOps	4,0	120,0		4	329
ВП2.5	Платформи паралельної обробки даних	4,0	120,0		5	329
ВП2.6	Проектний практикум	4,0	120,0		5	329
ВП2.7	Іноземна мова для розробки інформаційних систем	9,0	270,0	3	1-2	275
4.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Innovation Campus"	33,0	990,0			
ВП3.1	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 1)	4,0	120,0		1	329
ВП3.2	Розробка корпоративних інформаційних систем (частина 2)	4,0	120,0		2	329
ВП3.3	Бази даних для корпоративних інформаційних систем	4,0	120,0		3	329
ВП3.4	Архітектура корпоративних інформаційних систем	4,0	120,0		4	329
ВП3.5	Проектний практикум	4,0	120,0		5	329
ВП3.6	Формування та розвиток команд IT-проекту	4,0	120,0		5	329
ВП3.7	Іноземна мова для розробки корпоративних інформаційних систем	9,0	270,0	3	1-2	275
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	15,0	450,0			25%
4.3	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	12,0	360,0			20%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		5	
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		5	
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3	4,0	120,0		5	
	Загальна кількість за термін підготовки	180,0	5400,0			