

ОНАЛБ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої Ради КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Підготовки Магістр з галузі знань 12 Інформаційні технології Факультет (інститут) Інститут прикладного системного аналізу

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки Кваліфікація магістр комп'ютерних наук

за спеціалізаціями Інтелектуальні сервіс-орієнтовані системи, Комп'ютерні розподілені системи проектування Строк навчання 1 рік 9 місяців

М.З.Згуровський
" " 2018 р.

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки "Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання" на основі бакалавра

Форма навчання Денна

Випускова кафедра Системного проектування

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																																																												
II																																																												

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДЕ Складання випускного екзамену К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного(проєкту роботи)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5	2	10	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзам.дипломний проєкт, (робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Магістерська дисертація	4

V. План навчального процесу

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамен	Заліки	Курсові				Аудиторних					I курс		II курс	
				проєкти	роботи			у тому числі					Семестри		Семестри	
								Лекції	Лабораторні	Практичні	1		2	3	4	
		18	18	18	17											
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																
ЗО 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1		3	90	54	36		18	36		3			
ЗО 2	Оброблення надвеликих масивів даних	1		1	5,5	165	54	36	18	111	3					
ЗО 3	Методи та технології обчислювального інтелекту	3		3	5,5	165	54	36	18	111			3			
Разом за цикл:		2	1	2	14	420	162	108	36	18	258	6		3		
I.2. Дослідницький (науковий) компонент																
ЗО 4	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3		7,5	225	54	18		36	171	2	1	+		
ЗО 5	Науково-дослідна практика		4		9	270				270				+		
ЗО 6	Робота над магістерською дисертацією та захист				21	630				630				+		
Разом за цикл:			3		37,5	1125	54	18		36	1071	2	1			
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																
ЗВ 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		1		2	60	36	18		18	24		2			
ЗВ 2	Навчальна дисципліна з педагогіки		3		2	60	36	30		6	24			2		
ЗВ 3	Навчальна дисципліна з менеджменту		2		3	90	54	18		36	36		3			
ЗВ 4	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3		4,5	135	108			108	27	2	2			
Разом за цикл:			5		11,5	345	234	66		168	111	4	5	4		
Всього за цикл загальної підготовки		2	9	2	63	1890	450	192	36	222	1440	12	6	7		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
ПО 1	Високопродуктивні розподілені обчислювальні системи	1			5,5	165	72	36	36		93	4				
Разом за цикл:		1			5,5	165	72	36	36		93	4				
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																
Спеціалізація "Інтелектуальні сервіс-орієнтовані системи"																
ПВ 1	Цифрова обробка зображень та комп'ютерний зір	2		2	6	180	72	36	36		108		4			
ПВ 2	Основи сервісно-орієнтованих обчислень і архітектур	2			5	150	72	36	36		78		4			
ПВ 3	Сучасні парадигми програмування і моделювання програмних систем	3			5,5	165	72	36	36		93			4		
ПВ 4	Захист інформації	3			5	150	54	36	18		96			3		
ПВ 5	Моделювання розподілених систем обробки даних		3		3,5	105	54	36	18		51			3		
ПВ 6	Веб-проєктування		3		3,5	105	54	36	18		51			3		
ПВБ 1.1	Хмарні технології та сервіси	1			5,5	165	72	36	36		93	4				
ПВБ 1.2	Персоналізовані підходи в навчанні	2			5,5	165	72	36	36		93		4			
ПВБ 1.3	Рішення		1		5	150	72	36	36		78	4				
ПВБ 1.4	Розробка мобільних застосунків		2		3,5	105	54	36	18		51		1			
ПВБ 1.5	Мультиагентні системи		2		3,5	105	54	36	18		51		3			
Разом за цикл:		6	5	1	51,5	1545	702	378	324		843	8	18	13		
Всього за цикл професійної підготовки		7	5	1	57	1710	774	414	360		936	12	18	13		
Загальна кількість		9	14	3	120	3600	1224	606	396	222	2376					
Спеціалізація "Комп'ютерні розподілені системи проектування"																
ПВ 1	Цифрова обробка зображень та комп'ютерний зір	2		2	6	180	72	36	36		108		4			
ПВ 2	Основи сервісно-орієнтованих обчислень і архітектур	2			5	150	72	36	36		78		4			
ПВ 3	Сучасні парадигми програмування і моделювання програмних систем	3			5,5	165	72	36	36		93			4		
ПВ 4	Захист інформації	3			5	150	54	36	18		96			3		
ПВ 5	Моделювання розподілених систем обробки даних		3		3,5	105	54	36	18		51			3		
ПВ 6	Веб-проєктування		3		3,5	105	54	36	18		51			3		
ПВБ 2.1	Грід-технології для розподілених обчислень та обробки даних	2			5,5	165	72	36	36		93		4			
ПВБ 2.2	Методи та інструментарій проектування елементної бази інформаційних технологій	1			5,5	165	72	36	36		93	4				
ПВБ 2.3	Автоматизоване проектування систем на кристалі		1		5	150	72	36	36		78	4				
ПВБ 2.4	Автоматизоване проектування інтегральних схем		2		3,5	105	54	36	18		51		3			
ПВБ 2.5	Вбудовані системи		2		3,5	105	54	36	18		51		3			
Разом за цикл:		6	5	1	51,5	1545	702	396	306		843	8	18	13		
Всього за цикл професійної підготовки		7	5	1	57	1710	774	432	342		936	12	18	13		
Загальна кількість		9	14	3	120	3600	1224	624	378	222	2376					
Кількість годин на тиждень												24	24	20		
Кількість екзаменів												3	3	3		
Кількість заліків												4	4	5	1	
Кількість курсових проєктів																
Кількість курсових робіт												1	1	1		
1. Цивільний захист																

Ухвалено на засіданні Вченої Ради університету, протокол № _____ від _____ 2018 р.

Голова НМК

/ А.І.Петренко /
(підпис) (п.І.Б.)

Завідувач кафедри

/ А.І.Петренко /
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

/ В.Д.Романенко /
(підпис) (п.І.Б.)



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2018 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Вченої Ради КПІ
ім. Ігоря Сікорського

Підготовки Магістр з галузі знань 12 Інформаційні технології
(назва освітнього ступеня) (шифр і назва галузі знань)

12 Інформаційні технології
(шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут)

Інститут прикладного системного аналізу

за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки
(шифр і назва напрямку)

Кваліфікація

магістр комп'ютерних наук

М.3.Згуровський

за спеціалізаціями Інтелектуальні сервіс-орієнтовані системи, Комп'ютерні розподілені системи проектування
(шифр і назва спеціальності)

Строк навчання

1 рік 4 місяці

" " 2018 р.

за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки "Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання"

на основі

бакалавра

(зазначається освітній (ОКР))

Форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра Системного проектування

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																																																				
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Позначення: Теор. навч. С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДЕ Складання випускового екзамену К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного (проектної роботи)	Канікули	Разом
I	36	4	8	2	8	12	52
II							18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамін, дипломний проект, робота)	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Магістерська дисертація	3

V. План навчального процесу

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			I курс		II курс			
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Лабораторні			Практичні	1	2	3
		у тому числі													Семестри	
													Кількість тижнів у семестрі			
													18	18	18	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																
ЗО 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		1			3	90	54	36		18	36	3			
ЗО 2	Оброблення надвеликих масивів даних	1			1	5,5	165	54	36	18		111	3			
Разом за цикл:		1	1		1	8,5	255	108	72	18	18	147	6			
I.2. Дослідницький (науковий) компонент																
ЗО 3	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,2			4	120	54	18		36	66	2	1		
ЗО 4	Переддипломна практика		4			14	420					420			+	
ЗО 5	Робота над магістерською дисертацією та захист					16	480					480			+	
Разом за цикл:			3			34	1020	54	18		36	966	2	1		
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																
ЗВ 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		1			2	60	36	18		18	24	2			
ЗВ 2	Навчальна дисципліна з менеджменту		2			3	90	54	18		36	36		3		
ЗВ 3	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2			3	90	72			72	18	2	2		
Разом за цикл:			3			8	240	162	36		126	78	4	5		
Всього за цикл загальної підготовки		1	7		1	50,5	1515	324	126	18	180	1191	12	6		
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
ПО 1	Високопродуктивні розподілені обчислювальні системи	1				5,5	165	72	36	36		93	4			
Разом за цикл:		1				5,5	165	72	36	36		93	4			
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																
Спеціалізація "Інтелектуальні сервіс-орієнтовані системи"																
ПВ 1	Цифрова обробка зображень та комп'ютерний зір	2			2	6	180	72	36	36		108		4		
ПВ 2	Основи сервісно-орієнтованих обчислень і архітектур	2				5	150	72	36	36		78		4		
ПВБ 1.1	Хмарні технології та сервіси	1				5,5	165	72	36	36		93	4			
ПВБ 1.2	Локалізовані рішення для обчислювальних систем	2				5,5	165	72	36	36		93		4		
ПВБ 1.3	Рішення для обчислювальних систем		1			5	150	72	36	36		78	4			
ПВБ 1.4	Розробка мобільних застосунків		2			3,5	105	54	18	36		51		3		
ПВБ 1.5	Мультиагентні системи		2			3,5	105	54	36	18		51		3		
Разом за цикл:		4	3		1	34	1020	468	234	234		552	8	18		
Всього за цикл професійної підготовки		5	3		1	39,5	1185	540	270	270		645	12	18		
Загальна кількість		6	10		2	90	2700	864	414	270	180	1836				
Спеціалізація "Комп'ютерні розподілені системи проектування"																
ПВ 1	Цифрова обробка зображень та комп'ютерний зір	2			2	6	180	72	36	36		108		4		
ПВ 2	Основи сервісно-орієнтованих обчислень і архітектур	2				5	150	72	36	36		78		4		
ПВБ 2.1	Грид-технології для розподілених обчислень та обробки даних	2				5,5	165	72	36	36		93		4		
ПВБ 2.2	Методи та інструментарій проектування елементної бази інформаційних технологій	1				5,5	165	72	36	36		93	4			
ПВБ 2.3	Автоматизоване проектування систем на кристалі		1			5	150	72	36	36		78	4			
ПВБ 2.4	Автоматизоване проектування інтегральних схем		2			3,5	105	54	36	18		51		3		
ПВБ 2.5	Вбудовані системи		2			3,5	105	54	36	18		51		3		
Разом за цикл:		4	3		1	34	1020	468	252	216		552	8	18		
Всього за цикл професійної підготовки		5	3		1	39,5	1185	540	288	252		645	12	18		
Загальна кількість		6	10		2	90	2700	864	414	270	180	1836				
Кількість годин на тиждень													24	24		
Кількість екзаменів													3	3		
Кількість заліків													4	5	1	
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт													1	1		
1.	Цивільний захист				1		30	18	10	8	12	1				

Ухвалено на засіданні Вченої Ради університету, протокол № _____ від _____ 2018 р.

Голова НМК

_____ / А.І.Петренко /
(підпис) (п.І.Б.)

Завідувач кафедри

_____ / А.І.Петренко /
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту)

_____ / В.Д.Романенко /
(підпис) (п.І.Б.)