МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2019 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського

_____ М.З.Згуровський
"___"_____ 2019 р.

Підготовки **Магістр** (назва освітньо- ступеня) з галузі знань **12 Інформаційні технології** (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю **121 Інженерія програмного забезпечення** (код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою магістерської підготовки "Інженерія програмного забезпечення комп'ютеризованих систем" (назва програми)

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

Факультет (інститут): інформатики та обчислювальної техніки

Кваліфікація: 2132 Професіонал в галузі програмування

Строк навчання: 1 рік 9 місяців

на основі: бакалавра (зазначається освітній ступень)

Випускова кафедра Автоматизованих систем обробки інформації і управління Технічної кібернетики

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																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ	ДЗ														

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	Екзамена-ційна сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисер-таційної роботи та її захист	Кані-кули	Разом
I	36	4				12	52
II	18	2	5		12	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна	4	5

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Робота над магістерською	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Код н/д за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1 (18 тижнів)	2 (18)	II курс, Семестри 3 (18)	4 (17)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		13	14 15	16 17	18 19	20 21
I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																
ЗО 1	Інтелектуальна власність та патенознавство		2			3	90	54	36	18		36		3		
	Разом за п.1.1	0	1	0	0	3	90	54	36	18	0	36	0	3	0	0
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																
ЗВ 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2		
ЗВ 3	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108		108		27	2	2	2	
ЗВ 4	Навчальна дисципліна з педагогіки		3			2	60	30	18	12		30			2	
ЗВ 2	Навчальна дисципліна з менеджменту		1			3	90	54	18	36		36	3			
	Разом за п.1.2	0	5	0	0	11,5	345	228	54	174	0	117	5	4	4	0
I.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																
ЗО 2	Наукова робота за темою магістерської дисертації		1,3			7,5	225	45	9	36		180	1,5	1		
ЗО 3	Науково-дослідна практика		4			9	270					270				
ЗО 4	Робота над магістерською дисертацією					21	630					630				
	Разом за п.1.3	0	3	0	0	37,5	1125	45	9	36	0	1080	1,5	1	0	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :	0	9	0	0	52	1560	327	99	228	0	1233	6,5	8	4	0
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																
ПО 1	Сучасні технології розроблення програмного забезпечення	1	2			11	330	108	54		54	222	3	3		
	Разом за п.2.1	1	1	0	0	11	330	108	54	0	54	222	3	3	0	0
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																
Блок 1 Програмне забезпечення інформаційних управляючих систем та технологій																
ПВБ 1.1	Програмування систем штучного інтелекту	1				6	180	54	36		18	126	3			
ПВБ 1.2	Теорія та методи машинного навчання	1			1	6	180	54	36		18	126	3			
ПВБ 1.3	Менеджмент проектів програмного забезпечення		1			5,5	165	54	36	18		111	3			
ПВБ 1.4	Прикладний системний аналіз	2				5	150	54	36		18	96		3		
ПВБ 1.5	Стратегії розвитку інформаційних систем	2				5	150	54	36		18	96		3		
ПВБ 1.6	Оброблення надвеликих масивів даних	2			2	6,5	195	54	36		18	141		3		
ПВБ 1.7	Формальні методи програмної інженерії	3				6	180	54	36		18	126			3	
ПВБ 1.8	Методи та системи підтримки прийняття рішень	3				6	180	54	36		18	126			3	
ПВБ 1.9	Інтелектуальні інформаційні системи, інженерія знань та мультиагентні технології		3			5	150	54	36		18	96			3	
ПВБ 1.10	Методологія і технології побудови інформаційних систем	3				6	180	54	36		18	126			3	
	Разом за п.2.2	8	2	0	2	57	1710	540	360	18	162	1170	9	9	12	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	9	3	0	2	68	2040	648	414	18	216	1392	12	12	12	0
	Загальна кількість	9	12	0	2	120	3600	975	513	246	216	2625				
	Кількість годин на тиждень												18,5	20	16	
	Кількість екзаменів												3	3	3	
	Кількість заліків												3	4	4	1
	Кількість курсових проектів															
	Кількість курсових робіт												1	1		
Блок 2 Програмне забезпечення інтелектуальних та робототехнічних систем																
ПВБ 2.1	Методи проектування нереляційних баз даних		1			5	150	36	18		18	114	2			
ПВБ 2.2	Методи експертних оцінок в комп'ютеризованих системах прийняття рішень	1			1	5	150	54	36		18	96	3			
ПВБ 2.3	Методи інтелектуальної обробки даних		1			4	120	36	18		18	84	2			
ПВБ 2.4	Менеджмент проектів програмного забезпечення	1				3,5	105	36	18		18	69	2			
ПВБ 2.5	Структурно-функціональний аналіз складних ієрархічних систем	2			2	8	240	54	36		18	186		3		
ПВБ 2.6	Управління проектами та програмами	2				3	90	36	18		18	54		2		
ПВБ 2.7	Нейротехнології та нейрокомпютерні системи		2			3	90	36	18		18	54		2		
ПВБ 2.8	Проектування захищеного програмного забезпечення	2				2,5	75	36	18		18	39		2		
ПВБ 2.9	Управління інтелектуальними та робототехнічними системами	3				5	150	36	18		18	114			2	
ПВБ 2.10	Інтеграція ІТ - систем		3			4	120	36	18		18	84			2	
ПВБ 2.11	Методи та системи підтримки прийняття рішень	3				5	150	36	18		18	114			2	
ПВБ 2.12	Якість програмного забезпечення		3			4	120	36	18		18	84			2	
ПВБ 2.13	Сучасні методи обробки масивів даних	3				5	150	36	18		18	114			2	
	Разом за п.2.2	8	5	0	2	57	1710	504	270	0	234	1206	9	9	10	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	9	6	0	2	68	2040	612	324	0	288	1428	12	12	10	0
	Загальна кількість	9	15	0	2	120	3600	939	423	228	288	2661				
	Кількість годин на тиждень												18,5	20	14	
	Кількість екзаменів												3	3	3	
	Кількість заліків												4	5	5	1
	Кількість курсових проектів															
	Кількість курсових робіт												1	1		

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету протокол № 3 від 11.03.2019р.

Голова НМК _____ / І.А.Дичка
(підпис) (П.І.Б.)

В.о. завідувача кафедри АСОІУ _____ / О.А. Павлов
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету ІОТ _____ / С.Ф. Теленик
(підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри ТК _____ / І.Р. Пархомей
(підпис) (П.І.Б.)