



Виконання магістерської дисертації Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

Реквізити навчальної дисципліни

Рівень вищої освіти *Другий (магістерський)*

Галузь знань	<i>12 Інформаційні технології</i>
Спеціальність	<i>123 Комп'ютерна інженерія</i>
Освітня програма	<i>Комп'ютерні системи та мережі</i>
Статус дисципліни	<i>Нормативна</i>
Форма навчання	<i>очна(денна)/заочна</i>
Рік підготовки, семестр	<i>2 курс, осінній семестр</i>
Обсяг дисципліни	<i>12 кредитів /360 год. Денна форма: СРС 360 год. Заочна форма: СРС 360 годин</i>
Семестровий контроль/ контрольні заходи	<i>Семестровий контроль</i>
Розклад занять	
Мова викладання	<i>Українська</i>
Інформація про керівника курсу / викладачів	<i>Керівник: проф.. каф. обчислювальної техніки, д.т.н., Кулаков Ю.О., ya.kulakov@gmail.com.</i>
Розміщення курсу	http://moodle.comsys.kpi.ua/

Програма навчальної дисципліни

1. Опис навчальної дисципліни, її мета, предмет вивчення та результати навчання

Магістерська дисертація являє собою випускню кваліфікаційну роботу наукового змісту, яка покликана розкрити науковий потенціал магістранта, показати його здатності в організації і проведенні самостійного дослідження, використанні сучасних методів і підходів вирішення проблем в області сучасних Інформаційних технологій

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

Знати:

- методологію і методику наукових досліджень, вміти планувати їх організацію;
- особливості проведення теоретичних і експериментальних досліджень.

Вміти:

- освоювати навички самостійної роботи; самостійно вести науковий пошук і вирішувати конкретні наукові завдання
- відбирати і аналізувати необхідну інформацію по темі наукового дослідження;
- вміти формулювати мету і задачі дослідження, визначати об'єкт та предмет дослідження;
- вміти формулювати висновки наукового дослідження.

2. Пререквізити дисципліни (місце в структурно-логічній схемі навчання за відповідною освітньою програмою)

Необхідні дисципліни: Комп'ютерні системи”, Комп'ютерні мережі ” “Програмування”, “Об'єктна - орієнтоване програмування”, “Системне програмування”, “Структури даних та алгоритми”, “Інженерія програмного забезпечення”, “Алгоритми та методи обчислень”, “Організація обчислювальних процесів”, “Технологія розподілених обчислень”.

3. Навчальні матеріали та ресурс.

Базова:

1. Наукова робота за темою магістерської дисертації [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Комп'ютерні системи та мережі» спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія / уклад. Ю. О. Кулаков. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 43 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51466>
2. Важинський С. Є., Щербак Т. І. Методика та організація наукових досліджень: Навч. посіб. Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. 260 с.
3. Методологія та організація наукових досліджень : навчально- методичний посібник / В. М. Михайлов та ін. Х.: ХДУХТ, 2014. 220 с.

Додаткова:

4. Наукові дослідження за темою магістерської дисертації. Методичні вказівки до самостійної роботи студента. [Текст] / Уклад.: Ю.О. Кулаков – К.: НТУУ «КПІ», 2012. – 212 с.
5. Сиденко В.М. Основы научных исследований/ В.М. Сиденко, И.М. Грушко. –
6. Харків: Вища школа, 1979. – 200 с.

Навчальний контент

4. Самостійна робота студента

№ з/п	Назва теми, що виноситься на самостійне опрацювання	Кількість годин СРС
1.	Узагальнювання та систематизація нових прогресивних рішень за темою досліджень. Вибір та обґрунтування методів рішення задач дослідження. Вибір сучасних технологій за темою досліджень	20
2.	Виявлення і визначення наукової новизни дослідження. Обґрунтування елементів новизни. Обґрунтування корисності результатів магістерської дисертації	10
3.	Проведення і опис теоретичних і експериментальних досліджень	260
4.	аналіз результатів дослідження, порівняння з відомими раніше даними.	20
5.	Формулювання висновків і оцінка отриманих результатів	10
6.	Оформлення кваліфікаційної роботи магістра	30
7.	Перевірка кваліфікаційної роботи магістра на плагіат	10
8.	Всього СРС	360

Політика та контроль

Оцінювання магістерської дисертації

П	Характеристики	Ваговий коефіцієнт	Оцінка	Результат
1.	Практична спрямованість роботи	0,1		
2.	Обґрунтування мети дослідження, глибина аналізу стану рішення проблеми	0,05		
3.	Обґрунтованість вибору методу досліджень	0,1		
4.	Глибина теоретичного обґрунтування дослідження та моделювання об'єктів	0,15		
5.	Рівень використання ЕОМ	0,15		
6.	Рівень виконання натурального експерименту	0,15		
7.	Наукова новизна роботи	0,2		
8.	Якість оформлення атестаційної роботи	0,04		
9.	Якість ілюстративного матеріалу	0,01		
10.	Реалізація матеріалів роботи	0,2		
			Сума балів:	

Робочу програму навчальної дисципліни (силабус):

Складено професор кафедри обчислювальної техніки, д.т.н , Кулаков Ю.О.

Ухвалено кафедрою обчислювальної техніки (протокол № 13 від 10.05.2023)

Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 11 від 29.06.2023)