

## ТЕМИ ДИПЛОМНИХ РОБІТ

які пропонуються для виконання МАГІСТРАМИ у 2020-2021 н.р.

**Напрямки створення інформаційно-аналітичної системи діяльності кафедри, в рамках яких можуть бути сформульовані теми магістерських робіт: Для спеціальностей 121, 122**

1. формування освітніх програм та навчальних планів
2. акредитація освітніх програм
3. планування навчального навантаження
4. аналіз методичного забезпечення навчального процесу
5. аналіз діяльності викладачів (кадри, самоаналіз, рейтинг)
6. аналіз складу контингенту студентів
7. контроль виховного процесу та засобі комунікацій
8. формування індивідуальних планів студентів
9. формування індивідуальних планів викладачів
10. аналіз та контроль навчального процесу (поточний, рубіжний та семестровий)
11. аналіз наукової роботи кафедри
12. планування та контроль підготовки дисертаційної роботи
13. планування та контроль діяльності навчального-наукових лабораторій
14. аналіз та контроль стану матеріально-технічного забезпечення діяльності кафедри
15. формування реєстру інформаційних ресурсів кафедри
16. контроль виконання доручень (нормативно-правова база)
17. Система планування и контролю підготовки дисертаційної роботи:
  - підсистема планування підготовки дисертаційної роботи доктора філософії
  - підсистема планування підготовки дисертаційної роботи доктора наук
  - підсистема контролю підготовки дисертаційної роботи доктора філософії
  - підсистема контролю підготовки дисертаційної роботи доктора наук

підсистема підготовки вступу до аспірантури.

## Спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення

### Блок 1.(Групи ТВ) Програмне забезпечення Web- технологій та мобільних пристроїв

№	Тема дипломної роботи	ПІБ керівника	Напрямок науково – технічної діяльності кафедри	ПІБ, група, телефон студента
1.	Система контролю поведінки автомобіліста	Шалденко О.В.	В рамках ініціативної роботи	Полюга Дмитро Сергійович ТІ-01 099-548-14-90
2.	Система автоматизованого візуального тестування 2D та 3D об'єктів	Шалденко О.В.	В рамках ініціативної роботи	Стеценко Денис Олегович ТІ-01 098-330-88-47
3.	VR-система автоматизованого розташування об'єктів	Шалденко О.В.	В рамках ініціативної роботи	Солодкий Дмитро Олександрович ТВ-01
4.	Біракурсна графічна система візуалізації каркасних 3D-зображень для прикладних задач	Груць Ю.М.	Моделювання гідроакустичних процесів з використанням ГІС – платформи	Голотюк Павло Олександрович ТВ-01
5.	ObjectScript обгортка для Facebook API	Михайлова І.Ю.		
6.	Програмна система для керованої передачі файлів на платформі IRIS	Михайлова І.Ю.		
7.	Технології побудови дерев рішень для	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	

	формування сценаріїв аналітичної діяльності			
8.	Кластерний аналіз для семантичної обробки даних OSINT	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
9.	Кластерний аналіз даних для отримання нечітких знань	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
10.	Машинне навчання для класифікації складних процесів	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
11.	Технології побудови онтологічних моделей проблемної та предметної областей	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
12.	Технології інформаційного пошуку для застосування в SEMANTIC WEB	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
13.	Формування інформаційних ресурсів за результатами семантичного інформаційного пошуку	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
14.	Онтологічні моделі для персоніфікації семантичного інформаційного пошуку	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
15.	Комп'ютерна модель побудови типового	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	

	сценарію аналітичної діяльності з нечіткими умовами (використання механізму лінгвістичних змінних)			
16.	Синтез мовлення на базі англійської мови за використанням нейромережевих моделей	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
17.	Клонування тембру голосу за використанням нейромережевих моделей	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
18.	Синтез музики на базі англійської мови за використанням нейромережевих моделей	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
19.	Клонування тембру музики на базі англійської мови	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
20.	Генерація віртуальних персонажів у реальному часі з використанням програмних інструментів штучного інтелекту	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	Півненко Олексій Володимирович ТВ-01 097-376-80-37
21.	Система планування і контролю підготовки дисертаційної роботи	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	
22.	Мульти – агентний апаратно – програмний комплекс системи	Ковальчук А.М.	Динамічні моделі енергетичних потоків будівлі в контексті функціонування	Висовень Денис Дмитрович ТВ-01 095-665-58-87

	контролю та управління доступом		інженерних систем та ділової активності користувачів	
23.	Онтологічні моделі для інформаційного пошуку	Коваль О.В.	В рамках теми міжнародного співробітництва	Юрченко Богдана Олегівна ТВ-01 063-315-15-21
24.	Програмування застосунків для Google Workspace	Стативка Ю. І.		Бай Ярослав Володимирович ТВ-01 067-969-66-24
25.	Інструментальні засоби виявлення пошкоджень дорожнього покриття	Гусєва І.І.	Тема в рамках наукових досліджень докторської дисертації	Пащенко Дмитро Олександрович ТВ-01 099-271-49-19
26.	Інструментальні засоби виявлення дорожньо – транспортних пригод	Гусєва І.І.	Тема в рамках наукових досліджень докторської дисертації	Грикун Павло Іванович ТВз-01 098-642-59-75
27.	Система інтегрального оцінювання рівня соціально – економічного розвитку території	Караєва Н.В.	Управління ризиками сталого розвитку території з використанням методів штучного інтелекту	Агафонова Софія Валеріївна ТВз-01 063-911-69-09

## Блок 2.(Групи ТІ) Програмне забезпечення кібер – енергетичних систем

№	Тема дипломної роботи	ПІБ керівника	Напрямок науково – технічної діяльності кафедри	ПІБ, група, телефон студента
1.	Засоби оцінки моделей генерації гідроакустичних сигналів	Варава І.А.		
2.	Засоби аналізу результатів обробки гідроакустичних сигналів	Варава І.А.		
3.	Оптимізація передавальної функції	Варава І.А.		

	ФОЧВ за допомогою нечіткої логіки			
4.	Засоби обробки гідроакустичних сингалів з використанням технології CUDA	Варава І.А.		
5.	Паралельна реалізація засобів машинного навчання для задач обробки (аналізу) гідроакустичних сигналів	Варава І.А.		
7.	Моделювання розповсюдження звуку у хвилеводі з криволінійними границями променевим методом	Варава І.А.		
8.	Хмарне інформаційне сховище на базі засобів компанії Microsoft	Коваль О.В.		Артамонов Олексій Юрійович ТІ-01 050-718-05-67
9.	Інформаційна технологія багатокритеріальної оптимізації гіперпараметрів моделей машинного навчання	Шушура О.М.	В напрямку організації навчального процесу кафедри	Мартиненко Олександр Петрович ТІ-01 мн 096-576-93-85
10.	Інформаційна технологія моделювання предметних галузей задач нечіткого управління	Шушура О.М.	В напрямку організації навчального процесу кафедри	Кучеренко Валерія Володимирівна ТІ-01 095-860-47-46
11.	Апаратно – програмний	Ковальчук А.М.	Динамічні моделі	Голець Владислав

	комплекс керування розподіленою гетерогенною кібер – фізичною системою розумного будинку		енергетичних потоків будівлі в контексті функціонування інженерних систем та ділової активності користувачів	Олександрович ТІ-01мн 099-935-87-53
12.	Онтологічно – орієнтована система тестування знань на базі мікросервісної архітектури	Титенко С.В.	Онтологічно – орієнтовані інформаційно – навчальні портали	Заїчко Олексій Павлович ТІ-01 093-162-51-91
13.	Система виклику підпрограм командами, сформованими натуральною мовою	Кублій Л. І.		Бочок В`ячеслав Олександрович ТІ-01мн 093-544-34-37
14.	Технології інформаційного пошуку для застосування в SEMANTIC WEB	Коваль О.В.		Трасєр Артем Михайлович ТІ-01 050-729-44-57
15.	Інформаційна система документальних ресурсів для підготовки до проведення акредитації освітніх програм	Недашківський О. Л.	Акредитація освітніх програм	Гарник Олексій Ігорович ТІ-01 097-184-40-85
16.	Система автоматизації створення документальних ресурсів для підготовки до проведення акредитації освітніх програм	Недашківський О. Л.	Акредитація освітніх програм	Петровський Олександр Григорович ТІ-01 067-507-30-39
17.	Автоматизована система розподілу навчального	Коваль О.В.	Планування навчального навантаження	Верещак Богдан Сергійович ТІ-01

	навантаження по викладачам			099-730-12-84
18.	Онтологічні моделі для персоніфікації семантичного інформаційного пошуку	Коваль О.В.		Денисенко Марк Олександрович ТІ-01 050-191-32-37
19	Побудова структури інформаційно – аналітичної системи оцінки рівня міжнародної діяльності	Кузьмініх В.О.		Інамов Сергій Валерійович ТІ-01

## Спеціальність 122 Комп'ютерні науки та інформаційні системи

### Блок 1. (Групи ТР) Комп'ютерне геометричне моделювання процесів і систем

№	Тема дипломної роботи	ПІБ керівника	Напрямок науково – технічної діяльності кафедри	ПІБ, група, телефон студента
1.	Програмні засоби рішення задачі оптимізації процесу охолодження технічної води циркуляційної системи на ЗАЕС	Гагарін О.О.	Моделювання складних процесів	Гавриляк Олександр Володимирович ТІ-01 099-264-62-20
2.	Експертне оцінювання впливу глобальних ризиків на соціально-економічний розвиток України	Караєва Н.В.	Інформаційно – аналітичне забезпечення оцінки впливу глобальних ризиків на сталий розвиток України	Тулук Анна Сергіївна ТР-02 095-898-78-58
3.	Дослідження та	Аушева Н.М.	Інтелектуальна обробка	Кардашов Олександр



	порівняння моделей освітлення		графічної інформації	Вадимович ТР-01мн 099-306-46-75
4.	Дистанційна система синхронізації та аналізу показників датчиків на прикладі попередження надзвичайних ситуацій	Кузьменко І.М.		Бірбус Назарій Анатолійович ТР-01 096-431-81-44
5.	Онтологічно – орієнтована генерація тестових завдань в системі підтримки змішаного навчання	Титенко С.В.	Онтологічно – орієнтовані інформаційно – навчальні портали	Круглий Дмитро Владиславович ТР-02 066-457-97-64
6.	Карти понять для навчальних систем на базі Flutter	Титенко С.В.	Онтологічно – орієнтовані інформаційно – навчальні портали	Коваленко Дмитро Русланович ТР-01 097-044-52-67
7.	Розпізнавання забруднень навколишнього середовища на фотознімках	Шаповалова С.І.	Інтелектуальна обробка графічної інформації	Смірнов Денис Сергійович ТР-01
8.	Математичне забезпечення системи дослідження клітинних автоматів	Залевська О.В.	Геометричне моделювання структур методами фрактальної геометрії	Ібнухсейн Інес ТР-01 093-404-79-07
9.	Онлайн система дослідження клітинних автоматів	Залевська О.В.	Геометричне моделювання структур методами фрактальної геометрії	Суворова Валерія Євгеніївна ТР-01 098-412-13-17
10.	Клонування тембру голосу за використанням нейромережових моделей	Коваль О. В.		Трухан Денис Валерійович ТР-01 095-894-36-94
11.	Оцінювання	Сегеда І.В.		Мусієнко Данило

	достовірності інформації датчиків при функціонуванні кіберфізичних систем			Ігорович ТР-01 093-576-31-14
12.	Інструментальні засоби взаємодії в мережах транспортних засобів	Гусєва І.І.	Тема в рамках наукових досліджень докторської дисертації	Лебедик Тетяна Олександрівна ТР-02 099-147-36-29
13.	Система автентифікації на основі аналізу акустичних сигналів	Отрох С.І.	Тема в рамках ініціативної роботи	Гусейнов Раміз Нематович ТР-02 093-122-93-65
14	Клієнтська система планування та керування обчислювальними вузлами блокчейн - мереж	Сегеда І.В.		Шаповал Віталій Олегович ТР-01
15	Засоби обробки гідроакустичних сигналів з використанням технології CUDA	Кублій Л.І.	Моделювання гідроакустичних сигналів за допомогою ПС платформи	Михалько Владислав Геннадійович ТР-01
16	Оцінка шумового впливу компресорних станцій на довкілля	Левченко Л.О.		
17	Моделювання просторових розподілів електромагнітних полів кабельних ліній електропередачі	Левченко Л.О.		
18	Моделювання поширення електричних та магнітних полів енергетичного	Левченко Л.О.		

	обладнання у приміщеннях та на територіях			
19	Автоматизовані методи верифікації даних системи оцінки параметрів діяльності організації	Кузьмініх В.О.		Поліно Вадим Олександрович ТР-01 095-315-05-90

**Блок 2. (Групи ТМ) Комп'ютерний еколого – економічний моніторинг процесів і систем**

№	Тема дипломної роботи	ПІБ керівника	Напрямок науково – технічної діяльності кафедри	ПІБ, група, телефон студента
1.	Модуль вводу топології, параметрів та технічних засобів пасивної оптичної мережі. (Сервери Бази даних та Клієнтський графічний інтерфейс)	Недашківський О.Л.		

2.	Модуль розрахунку та підбір за параметрами технічних засобів пасивної оптичної мережі з умови максимально-досяжного балансування (розрахунок, графіки та інша аналітика). (Сервери Баз даних Клієнтський графічний інтерфейс Проектувальника)	Недашківський О.Л.		
3.	Модуль зберігання (документування проектів) та модуль реконфігурації пасивних оптичних мереж під час планових змін, аваріях та інших процесах поточної експлуатації. (Сервери Баз даних Клієнтський графічний інтерфейс Оператора системи)	Недашківський О.Л.		
4.	Структура інформаційної системи підтримки діяльності кафедри	Шушура О.М.	В напрямку організації навчального процесу кафедри	Белень Олександр Михайлович ТМ-01 099-369-18-65
5.	Система прийняття рішень в комплексі еколого – економічного моніторингу	Сліпченко В.Г.	Розробка комплексу еколого – економічного моніторингу (області, району, міста)	Маєр Анна Олександрівна ТМ-01 095-365-30-16
6.	Програмні засоби для	Сліпченко В.Г.	Розробка комплексу	Трофимчук Антон

	визначення радіаційної ситуації та впливу на стан довкілля та здоров'я населення		еколого – економічного моніторингу (області, району, міста)	Анатолійович ТМ-01 068-302-27-06
7	Серверна система планування та керування обчислювальними вузлами блокчейн - мереж	Сегеда І.В.		Локотарьов Євгеній Олександрович ТМ-01
8	Інтерполяція гідроакустичних профілів в інформаційній моделі морського середовища	Варава І.А.		Саухін Владислав Віталійович ТМ-01 097-941-21-24
9	Обробка та візуалізація в ERP системі великих масивів даних з пристроїв IoT	Федорова Н.В.		Хоменко Олександр Миколайович ТМ-01