

## ТЕМИ ДИПЛОМНИХ РОБІТ 2020р.

**Лабораторія кібер – енергетичних систем та біоенергетичних систем  
(науковий керівник Ковальчук А.М., зав. лаб. Беленцов О.С.)**

### ТЕМИ МАГІСТЕРСЬКИХ РОБІТ

№	Тема дипломної роботи та її напрямок	ПІБ керівника	ПІБ, група, телефон студента
ДРН №0018U005512 Тема «Моделювання управлінських процесів в інженерних системах на базі ГІС - технологій» відповідальний <b>Швайко В.Г.</b>			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
ДРН № 0117U006714 Тема «Динамічні моделі енергетичних потоків будівлі в контексті функціонування інженерних систем та ділової активності користувачів» відповідальний <b>Ковальчук А.М.</b>			
1.	Система моніторингу та аналітики технологічних параметрів життєзабезпечення будівлі	Доцент Ковальчук А.М.	Ковтун Євген Валерійович <b>ТІ-91мн</b> 050-274-66-56
2.	Науково – дослідницький стенд міжагентної взаємодії в мультиагентних системах	Доцент Ковальчук А.М.	Пироговська Тетяна Володимирівна <b>ТІ-91мн</b> 095-389-06-75
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
Відповідальний <b>Отрох</b>			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВА ЛАБОРАТОРІЯ КОМП'ЮТЕРНОГО  
МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА СИСТЕМ  
(накові керівники Гагарін О.О., Гайдаржи В.І., зав.лаб. Гайдаржи В.І.)**

№	Тема дипломної роботи та її напрямок	ПІБ керівника	ПІБ, група, телефон студента
Тематика «Моделювання гідроакустичних процесів з використанням ГІС – платформи»			
1.	Програмні засоби генерації гідроакустичного сигналу рухомого об'єкту	Доцент Гагарін О.О.	Брайко Костянтин Анатолійович <b>ТР-91</b> 098-359-22-40
2.	Веб – інтерфейс автоматизації проектування цифрових фільтрів методом частотної вибірки	Доцент Варава І.А.	Задачин Гліб Сергійович <b>ТР-91</b> 097-472-88-67
3.	Оптимізація коефіцієнтів цифрового фільтру методом рою частинок	Доцент Варава І.А.	Задачин Станіслав Сергійович <b>ТР-91</b> 096-565-74-17
4.	Сервісні ГІС компоненти забезпечення процесу проведення гідроакустичних експериментів	Доцент Гагарін О.О.	Кривоконь Єгор Олександрович <b>ТМ-91</b> 067-798-61-37
НДР № 0117U003799 «Онтологічне проектування моделюючих комплексів»			
1.	Засоби автоматизованої побудови тестових завдань різних типів на мультипредметному порталі	Доцент Титенко С.В.	Зінкевич Богдан Романови <b>ТР-91</b> 068-707-29-34
4.	Інтерактивні карти понять в індивідуальному навчальному середовищі	Доцент Титенко С.В.	Омельченко Петро Володимирович <b>ТМ-92</b> 098-440-85-95
5.	Автоматизована побудова тестових завдань на основі декомпозиції навчального тексту	Доцент Титенко С.В.	Талах Олексій Миколайович <b>ТМ-92</b> 068-338-56-59
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

**Ініціативні теми Аушева Н.М.**

№	Тема дипломної роботи та її напрямок	ПІБ керівника	ПІБ, група, телефон студента
ДРН №0117U006081 Тема «Інтелектуальна обробка графічної інформації» відповідальна Аушева Н.М.			
1.	Інструмент для 3D об'єктів в середовищі програми 3ds Max	Доцент Сидоренко Ю.В.	Бобер Євгеній Олександрович <b>ТР-91</b>

			096-098-81-68
2.	Геометричне моделювання криволінійних обводів на площині	Професор Аушева Н.М.	Каліка Ірина Михайлівна <b>ТР-91</b> 097-722-16-45
3.	Сегментація зображень на основі згорткових нейронних мереж	Доцент Шаповалова С.І.	Софієнко Антон Юрійович <b>ТР-91</b> 097-703-73-25
4.	Класифікація тривимірних тіл	Доцент Шаповалова С.І.	Кунатова Олександра Анатоліївна <b>ТР-91</b> 098-766-59-96
5.	Моделювання геометричних об'єктів на основі уявних характеристик	Професор Аушева Н.М.	Савеленко Наталія Олександрівна <b>ТВ-91</b> 067-136-21-11
6.	Моделювання ізотропних поверхонь з квазіконформною заміною параметра	Професор Аушева Н.М.	Демчук Дарія Вікторівна <b>ТМ-91</b> 067-604-44-87
7.	Визначення площі об'єкту перетворень за заданими точками	Доцент Сидоренко Ю.В.	Горбатюк Олександр Іванович <b>ТМ-92</b> 098-754-30-16
8.	Деформація 3D моделі для створення анімації морфінгу	Професор Аушева Н.М.	Заковоротний Олександр Ігорович <b>ТМ-91мн</b> 097-178-05-30
9.	Комп'ютерна візуалізація 3D об'єктів методом просування променів за допомогою алгоритму трасування сфер	Доцент Сидоренко Ю.В.	Мельничук Володимир Ігорович <b>ТМ-91мн</b> 066-588-10-26

**Науково-навчальна лабораторія аналізу великих обсягів даних та управління проектами  
(науковий керівник Коваль О.В., зав. лаб. Подольський І.М.)**

№	Тема дипломної роботи та її напрямок	ПІБ керівника	ПІБ, група, телефон студента
В напрямку організації навчального процесу кафедри			
1.	Генератор інтерактивних сюжетів відкритої інформації	Доцент Коваль О.В.	Циркун Владислав Вікторович <b>ТВ-91</b> 067-432-40-24
2.	Серверна частина системи керування дипломними роботами	Доцент Тихоход В.О.	Денисюк Віталій Вікторович <b>ТВ-91</b> 098-498-17-64
3.	Бібліотека підтримки multi – tenancy в мікросерверному середовищі	Доцент Смаковський Д.С.	Нестерко Євген Павлович <b>ТВ-91</b> 093-157-61-17
4.	Клієнтська частина системи керування дипломними роботами	Доцент Тихоход В.О.	Чехівський Андрій Миколайович <b>ТІ-91</b> 098-039-17-48
5.	Система контролю знань з	Доцент	Черков Павло

	програмування на скрипкових мовах	Тарнавський Ю.А	Юрійович <b>ТМ-92</b> 098-391-38-65
6.			
7.			
8.			
9.			

**Науково-навчальна лабораторія комп'ютерного моделювання та моніторингу довкілля  
(науковий керівник Сліпченко В.Г., Полягушко Л.Г., зав. лаб. Шепелев В.М.)**

№	Тема дипломної роботи та її напрямок	ПІБ керівника	ПІБ, група, телефон студента
ДРН № 0118U002004 Тема «Технології штучного інтелекту в системах моніторингу стану об'єктів критичної інфраструктури» відповідальний <b>Лабжинський В.А.</b>			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
ДРН №0117U006795 Тема «Розробка комплексу еколого – економічного моніторингу (області, району, міста)» відповідальний <b>Сліпченко В.Г.</b>			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

**Теми в рамках наукових досліджень докторської дисертації**

№	Тема дипломної роботи та її напрямок	ПІБ керівника	ПІБ, група, телефон студента
1.	Розпізнавання мовлення з обмеженим словником	Доцент Стативка Ю.І.	Борозенець Михайло Романович <b>ТР-91</b> 050-762-37-98
2.	Сегментація аудіопотоку мовлення	Доцент Стативка Ю.І.	Скитенко Роман Володимирович <b>ТР-91</b> 063-132-98-06
3.	Асоціативна модель тексту	Доцент Стативка Ю.І.	Вишняк Олександр Миколайович <b>ТР-91</b> 067-336-05-51
4.	Використання паралельних обчислень при розв'язанні задачі чисельного обрахунку поля швидкості для потоку складної форми	Доцент Кузьменко І.М.	Шарацький Олександр Сергійович <b>ТВ-91</b> 099-640-92-88

5.	Оптимізація навантаження на пропускну здатність при real – time синхронізації даних датчиків та серверу в системах з використанням С++	Доцент Кузьменко І.М.	Скоробогатський Дмитро Володимирович <b>ТІ-91</b> 063-677-69-18
6.	Розрахунок швидкості орієнтації ротора вітроустановки	Доцент Матях С.В.	Полякова Олександра Станіславівна <b>ТМ-91</b> 050-226-64-96
7.	Визначення робочих параметрів геліюустановки	Доцент Матях С.В.	Бублик Анна Сергіївна <b>ТМ-92</b> 093-229-06-30
8.	Крос-платформена бібліотека для задач руху в'язких рідин засобами мови С++	Доцент Кузьменко І.М.	Гордієнко Олександр Олександрович <b>ТМ-92</b> 097-764-47-93
9.			
10.			
11.			
12.			

### Ініціативні теми Караєва Н.В.

№	Тема дипломної роботи та її напрямок	ПІБ керівника	ПІБ, група, телефон студента
ДРН №0117U006080 Тема «Теоретико – методичні основи аналізу ризику в контексті розробки механізмів захисту критичної енергетичної інфраструктури в Україні» відповідальна <b>Караєва Н.В.</b>			
1.	Інструментальні засоби графічного відображення результатів аналізу сценаріїв прояву еколого – техногенних ризиків	Доцент Караєва Н.В.	Коваленко Володимир Володимирович <b>ТМ-91</b> 097-089-83-98
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

## Теми потрібні для подання на відкриття міжнародного гранту (проекту)

№	Тема дипломної роботи та її напрямок	ПІБ керівника	ПІБ, група, телефон студента
1.	Комп'ютерна модель посилення інтенсивності акустичних сигналів та придушення шуму морського середовища на основі класичних методів	Доцент Гагарін О.О.	Делобоско Олексій Павлович <b>ТВ-91</b> 063-186-49-67
2.	Комп'ютерна модель аналізу акустичних сигналів морського середовища на основі машинного навчання	Доцент Кублій Л.І.	Дичко Євген Сергійович <b>ТВ-91</b> 068-598-36-07
3.	Програмні засоби побудови типового сценарію аналітичної діяльності	Доцент Коваль О.В.	Сільчук Олексій Юрійович <b>ТМ-92</b> 099-074-92-38
4.	Комп'ютерна модель збору даних різного формату з відкритих джерел інформації	Доцент Коваль О.В.	Молявчик Владислав Михайлович <b>ТМ-92</b> 068-681-09-68
5.	Програмні ПС компоненти для формування сцен проведення гідроакустичних експериментів	Доцент Гагарін О.О.	Руденко Микола Володимирович <b>ТМ-92</b> 099-055-42-44
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			

### Ініціативні теми Демчишин А.А.

№	Тема дипломної роботи та її напрямок	ПІБ керівника	ПІБ, група, телефон студента
ДРН №0119U103633 Тема «Аналіз і візуалізація геометричних та геоінформаційних даних»			
1.	Програмне забезпечення для створення «живих» картин	Доцент Демчишин А.А.	Купріянов Іван Степанович <b>ТР-91</b> 098-900-37-93
2.	Програмна система удосконалення зображень на основі надлишкової вибірки з використанням глибинного навчання	Доцент Демчишин А.А.	Олійник Ярослав Миколайович <b>ТР-91</b> 063-297-30-14
3.	Сервіс розрахунку еквідистант 3D моделей	Доцент Демчишин А.А.	Бойко Інеса Вячеславівна <b>ТМ-91</b> 063-023-46-56
4.			

5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

### Теми «Китай»

№	Тема дипломної роботи та її напрямок	ПІБ керівника	ПІБ, група, телефон студента
№ 0305153-4			
1.	Консолідація та обробка даних для оцінки рівня міжнародної діяльності організації	Доцент Кузьмініх В.О.	Гриньов Максим Андрійович <b>ТМ-92</b> 098-440-85-95
3.	Інструментальні засоби підвищення якості розпізнавання україномовних документів	Доцент Тарнавський Ю.А.	Камінський Андрій Володимирович <b>ТМ-91мн</b> 067-210-57-15
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

**1. Науково-навчальна лабораторія аналізу великих обсягів даних та управління проектами (науковий керівник Коваль О.В., зав.лаб. Подольський І.М.)**

1. Організація навчального процесу  
1. Гагарін О.О.
2. Ініціативні теми
3. Госп. договірні роботи та їх підготовка
4. Бюджетні теми
5. Підготовка дисертаційних робіт
6. Міжнародні наукові гранти та їх підготовка.

**2. Науково-навчальна лабораторія комп'ютерного моделювання та моніторингу довкілля (науковий керівник Сліпченко В.Г., Полягушко Л.Г., зав.лаб. Шепелев В.М.)**

1. Ініціативні теми
  1. ДРН №0117U006080 Тема «Теоретико – методичні основи аналізу ризику в контексті розробки механізмів захисту критичної енергетичної інфраструктури в Україні» відповідальна **Карасва Н.В.**
  2. ДРН № 0118U002004 Тема «Технології штучного інтелекту в системах моніторингу стану об'єктів критичної інфраструктури» відповідальний **Лабжинський В.А.**
  3. ДРН №0117U006795 Тема «Розробка комплексу еколого – економічного моніторингу (області, району, міста)» відповідальний **Сліпченко В.Г.**

2. Організація навчального процесу
3. Госп. договірні роботи та їх підготовка
4. Бюджетні теми
5. Підготовка дисертаційних робіт
6. Міжнародні наукові гранти та їх підготовка.

**3. Навчально-наукова лабораторія комп'ютерного моделювання динамічних процесів та систем (наукові керівники Гагарін О.О., Гайдаржи В.І., зав.лаб. Гайдаржи В.І.)**

1. Ініціативні теми
2. Організація навчального процесу
3. Госп. договірні роботи та їх підготовка
4. Бюджетні теми



5. Підготовка дисертаційних робіт
6. Міжнародні наукові гранти та їх підготовка.

#### **4. Лабораторія кібер – енергетичних систем та біоенергетичних систем (науковий керівник Ковальчук А.М., зав.лаб. Беленцов О.С.)**

##### **1. Ініціативні теми**

1. ДРН № 0117U006714 Тема «Динамічні моделі енергетичних потоків будівлі в контексті функціонування інженерних систем та ділової активності користувачів» відповідальний **Ковальчук А.М.**
2. ДРН №0018U005512 Тема «Моделювання управлінських процесів в інженерних системах на базі ГІС - технологій» відповідальний **Швайко В.Г.**
2. Організація навчального процесу
3. Гоз. договірні роботи та їх підготовка
4. Бюджетні теми
5. Підготовка дисертаційних робіт
6. Міжнародні наукові гранти та їх підготовка.

##### **5. Ініціативні теми Аушева Н.М.**

Інтелектуальна обробка графічної інформації; № Держ. Реєстрації - 0117U006081; Дата - 30.05.2017

##### **6. Теми в рамках наукових досліджень докторської дисертації**

##### **7. Теми потрібні для подання на відкриття міжнародного гранту (проекту)**