

Науковий гурток «Геоінформаційні системи і технології»

Керівник: доцент кафедри ГКЗ, к.т.н., доцент Корнієнко І.В.

Основні напрями науково-дослідницької діяльності:

збирання геопросторових даних різними методами, їх обробка, введення в ГІС, перетворення, проектування баз геоданих;

розробка, впровадження та супровід геоінформаційних систем прикладного застосування: міське господарство (логістика, прибирання, транспортні задачі, освітлення та енергетика, поводження з відходами, зонування територій, кадастровий облік тощо), економіка, демографія, соціологія, екологія, криміногенна ситуація тощо;

створення цифрових тематичних карт, моделей місцевості та планів у векторному форматі, геопросторовий аналіз, моделювання та прогнозування;

моніторинг довкілля із застосуванням сучасних методів дистанційного зондування, аерофото- та відеознімання безпілотними літальними апаратами вертолітного типу, створення цифрових ортофотопланів,

ПЛАН РОБОТИ ГУРТКА

«Геоінформаційні системи і технології»

Керівник гуртка – к.т.н., доцент Корнієнко Ігор Валентинович
2025-26н.р.

Час: кожний непарний четвер о 17:00

КонференціяZoom: IhorKorniyenko

Підключення

<https://us04web.zoom.us/j/7215823497?pwd=R1JDS0RyYWp6UjB1ZXkwb29XajZWdz09>

Ідентифікатор конференції: **721 582 3497**

Код доступу: **1111**

№	Тема	Місяць
1.	Організаційне засідання членів гуртка. Оновлення складу наукового гуртка. Налагодження комунікації. Формування загального плану роботи на рік.	<u>жовтень</u> 1 четвер
2.	Огляд наукових розробок кафедри за напрямом роботи гуртка. Формування глобального завдання наукового гуртка.	<u>жовтень</u> 3 четвер
3.	Мозковий штурм: декомпозиція наукового завдання на індивідуальні завдання для учасників гуртка.	<u>листопад</u> 1 четвер

	Формулювання тем наукової роботи.	
4.	Практичний кейс: Постановка задачі: • збирання геопросторових даних; • розробки бази даних; • створення геопросторових моделей; • геопросторового аналізу; • проєктування бази даних; • розробки геоінформаційної системи. <u>Домашнє завдання:</u> проаналізувати індивідуальне завдання, сформулювати задачу наукового дослідження (розробки, проєктування тощо).	листопад 3 четвер
5.	Заслуховування доповідей членів гуртку. Корегування постановочної частини наукового дослідження учасників гуртку. <u>Домашнє завдання:</u> скорегувати постановочну частину наукового дослідження.	грудень 1 четвер
6.	Практичний кейс: Пошук та оцінка вхідних даних: • аналіз доступних ресурсів; • пошук вільних геоданих в Інтернет; • використання джерел семантичної інформації; • аналіз придатності інформаційних ресурсів: • точність; • актуальність; • повнота. <u>Домашнє завдання:</u> відповідно до поставленого завдання відшукати та проаналізувати можливість використання геопросторових даних.	грудень 3 четвер
7.	Заслуховування доповідей членів гуртку. Корегування наукового дослідження учасників гуртку. <u>Домашнє завдання:</u> імпортувати, трансформувати, підготувати просторові дані для подальшої роботи.	січень 1 четвер
8.	Практичний кейс: розробка алгоритму рішення задачі: • аналіз доступних методів аналізу; • формування ланцюга обробки даних; • поетапна реалізація алгоритму; • аналіз ефективності алгоритму. <u>Домашнє завдання:</u> розробити алгоритм рішення поставленої задачі.	січень 3 четвер
9.	Заслуховування доповідей членів гуртку. Корегування наукового дослідження учасників гуртку. <u>Домашнє завдання:</u> налагодити алгоритм рішення поставленої задачі.	лютий 1 четвер

10.	Практичний кейс: розробка моделі рішення задачі: • використання графічного моделюєру; • створення вихідних даних; • додавання функцій обробки; • обкатка і перевірка роботи моделі. <u>Домашнє завдання</u>: розробити модель рішення поставленої задачі.	<u>лютий</u> 3 четвер
11.	Заслуховування доповідей членів гуртку. Корегування наукового дослідження учасників гуртку. <u>Домашнє завдання</u>: налагодити алгоритм рішення поставленої задачі.	<u>березень</u> 1 четвер
12.	Практичний кейс: підготовка та відображення результатів моделювання: • символіка; • створення стилів подання просторових шарів; • додавання функцій у модель; • аналіз результатів. <u>Домашнє завдання</u>: підготувати візуалізацію результатів моделювання.	<u>березень</u> 3 четвер
13.	Заслуховування доповідей членів гуртку. Корегування наукового дослідження учасників гуртку. <u>Домашнє завдання</u>: працювати над завершенням поставленої задачі..	<u>квітень</u> 1 четвер
14.	Заслуховування доповідей членів гуртку. Корегування наукового дослідження учасників гуртку. <u>Домашнє завдання</u>: працювати над завершенням поставленої задачі..	<u>квітень</u> 3 четвер
15.	Заслуховування доповідей членів гуртку. Корегування наукового дослідження учасників гуртку. <u>Домашнє завдання</u>: працювати над завершенням поставленої задачі.	<u>травень</u> 1 четвер
16.	Планування роботи на літні канікули	<u>травень</u> 3 четвер

** види тем практичних кейсів можуть відрізнятися в залежності від теми поставленого наукового дослідження*

Поточний список наукового гуртка на 2025-2026 навчальний рік

№	Здобувач ВО	Група
1.	Коротка Дарія	МГЗ-251
2.	Кунашенко Єгор	МГЗ-251
3.	Остроух Андрій	ГЗ-211
4.	Зеленіна Ольга	ГЗ-221
5.	Маховик Максим	ГЗ-221
6.	Блоха Анастасія	ГЗ-231
7.	Герасенко Єлизавета	ГЗ-231
8.	Карпенко Анастасія	ГЗ-231
9.	Кот Катерина	ГЗ-231