

# Шановні абітурієнти!



## Кафедра аерокосмічної геодезії та землеустрою НАУ



запрошує Вас на навчання

на освітньо-професійні програми

## Геоінформаційні системи і технології, Землеустрій та кадастр

спеціальності **193** Геодезія та землеустрій  
для здобуття освітнього ступеня «Бакалавр»

**Вступ на бюджет за результатами НМТ**

1. Українська мова
2. Математика
3. Історія України
4. Іноземна мова / біологія / географія / фізика / хімія / українська література

Після закінчення бакалаврату – продовження навчання  
у **магістратурі** (1 рік 4 місяці)

Детальна інформація:



<https://gis.nau.edu.ua>

Картографія

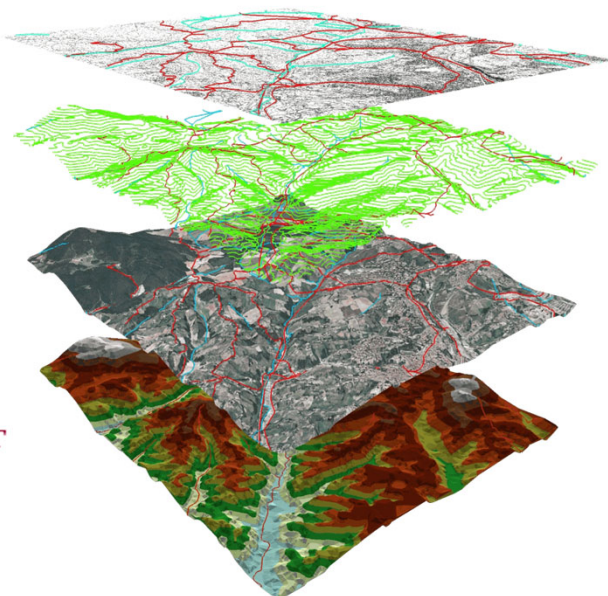
Фотограмметрія

Землеустрій

Big Data Навігація GPS

Геодезія ГІС Python

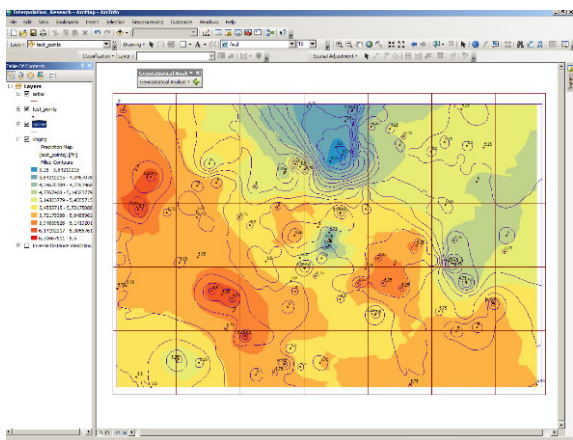
Гравіметрія Бази даних  
Геомаркетинг



## ОПП «Геоінформаційні системи і технології»

Кафедра аерокосмічної геодезії та землеустрою НАУ готує *ГІС-фахівців*, які володіють теоретичними та практичними знаннями про розробку і впровадження ГІС в різних галузях. Ці вміння дуже корисні у всіх сферах, пов'язаних з просторовими явищами, такими як природничі та соціальні науки, оборона, медицина, інженерія, гідрологія, сільське та лісове господарство, моніторинг глобальних змін, територіальне планування місцевих, регіональних та національних систем.

**Геоінформатика** – це унікальна міждисциплінарна наука, яка використовує інформаційні технології для розв'язання задач географії, картографії, територіального управління та різних галузей науки та інженерії. Вона виникла на стику наук про Землю (геологія, геодезія та ін.), прикладних наук (картографія, фотограмметрія, дистанційне зондування Землі) та комп'ютерної інженерії (програмування, бази даних, комп'ютерна графіка, автоматизоване розпізнавання образів). Геоінформатика інтегрує різноманітні дані (космічні та аерофотознімки, геодезичні виміри, інформаційні ресурси з різних галузей науки), впроваджує передові розробки сучасного програмування, алгоритмізації тощо.



**Освітньо-професійна програма «Геоінформаційні системи і технології»** забезпечує студентів знаннями та інструментами, які допомагають стати висококласними професіоналами у галузі геоінформатики. Навчання студентів спрямоване на підготовку в галузі геодезії, картографії та дистанційного зондування Землі, а також на оволодіння технологіями обробки даних для здобуття професійних умінь ГІС-спеціаліста. Наші випускники отримують міцну основу для розв'язання широкого спектру геопросторових задач для місцевих, державних та міжнародних організацій. В період проходження виробничих та навчальних практик студенти оволодівають знаннями та практичними навичками з геодезії, цифрової фотограмметрії, геоінформаційних систем, роботи зі спеціалізованим програмним забезпеченням, які необхідні в умовах економічного, геополітичного та соціального розвитку України.

## ОПП «Землеустрій та кадастр»

Кафедра аерокосмічної геодезії та землеустрою НАУ готує **фахівців-землевпорядників**, які здатні розв'язувати складні спеціалізовані задачі із землеустрою та Державного земельного кадастру, а також володіють сучасними загально-науковими і спеціальними знаннями щодо особливостей професійної діяльності в сфері земельних відносин та топографо-геодезичної діяльності, застосування яких дозволяє розв'язувати теоретичні та практичні завдання у цій галузі.

**Землеустрій** – це сукупність соціально-економічних та екологічних заходів, спрямованих на регулювання земельних відносин та раціональну організацію території адміністративно-територіальних одиниць, суб'єктів господарювання, що здійснюються під впливом суспільно-виробничих відносин і розвитку продуктивних сил.



**Освітньо-професійна програма «Землеустрій та кадастр»** спрямована на соціально-економічний розвиток суспільства на національному та міжнародному рівнях через генерацію нових знань та інноваційних ідей на основі інтеграції та інтернаціоналізації освіти, досліджень і практики, а також на забезпечення теоретичної та практичної підготовки фахівців у галузі землеустрою, геодезії та кадастру для здійснення виробничо-технологічної, проєктної, проєктно-вишукувальної та організаційної діяльності, враховує функціонування авіаційного сектору в контексті розв'язання проблем та розвитку землекористування авіаційного транспорту, зокрема просторове, територіальне планування мережі аеропортів (аеродромів).

Студенти проходять навчальні, виробничі та переддипломні практики у наукових та проєктних організаціях із землеустрою. Після закінчення навчання вони мають можливість працювати зі стейкхолдерами в галузі землеустрою та земельних відносин. Також після отримання освітнього ступеня «магістр» фахівець із землеустрою та кадастру може стати сертифікованим інженером-землевпорядником, склавши відповідний іспит та отримавши кваліфікаційний сертифікат.

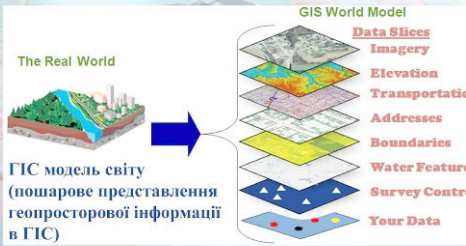


## Що включає в себе геоінформатка?



## Як працює ГІС?

ГІС зберігає інформацію про реальний світ у вигляді набору тематичних карт-шарів і баз даних, пов'язаних з цими картами.



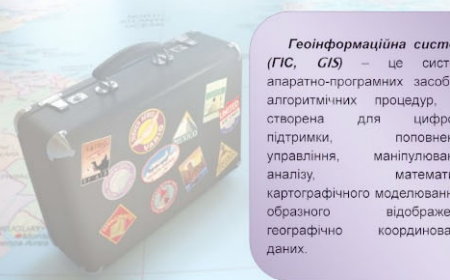
## Зв'язок ГІС з іншими дисциплінами



## Карта в смартфоні (інтеграція ГІС і GPS)



## ОПН Геоінформаційні системи і технології



## Використання ГЛОНАСС / GPS і ГІС

GPS / ГЛОНАСС функціонує на землі, на морі і в повітрі. В основному їх можна застосовувати всюди, де можна отримати сигнал із супутника, за винятком всередині будівель, в шахтах і печерах, під землею і під водою.



## Що вивчають студенти ГІС?

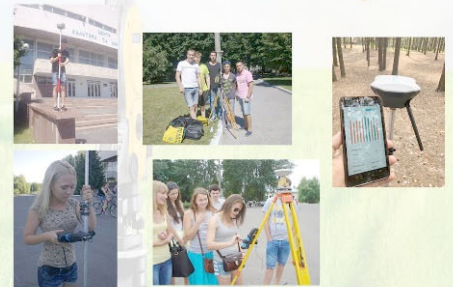
### Навчальні практики з геодезії



### Оцінка рослинного покриву (вегетация, зміна лісистості тощо) за супутниковими даними



### Навчальна GPS практика



Веб-сайт: <https://gis.nau.edu.ua>

Facebook: <https://www.facebook.com/aerospace.nau>

Youtube: <https://www.youtube.com/@agz-nau>

E-mail: [gis@nau.edu.ua](mailto:gis@nau.edu.ua)

Телефон: (044) 406-77-58

Адреса: 03058, Київ, пр. Любомира Гузара 1, корпус 3, кабінет 524

Хочеш спробувати себе студентом?  
Реєструйся на пробний тиждень

