

# Що таке геодезія





Геодезія — це наука про методи визначення фігури і розміри Землі, зображення земної поверхні на планах та картах, і точних вимірювань на місцевості, пов'язаних з розв'язанням різних наукових і практичних завдань. Виділяють вищу геодезію (вивчає фігуру, розміри і гравітаційне поле Землі, а також теорію й методи побудови опорної геодезичної мережі), топографію та прикладну геодезію (використання методів і техніки геодезії для розв'язання спеціальних вимірювальних завдань у різних галузях господарства). Геодезія тісно пов'язана з математикою, фізикою, радіоелектронікою, радіотехнікою, геофізикою, астрономією, картографією, географією, геоморфологією, інформатикою.

# З історії геодезії

Геодезія – це далеко не нова наука. З найдавніших часів людина вивчає особливості поверхні Землі, її форми і розміри, і завдає результати на карти і плани. Перші відомості про геодезичні вимірювання з'явилися ще в Давньому Єгипті і Китаї. Свого розвитку геодезія, як наука набула у давньогрецькій державі, де саме і з'явився термін «геодезія», що в перекладі означає «наука про землеустрій».

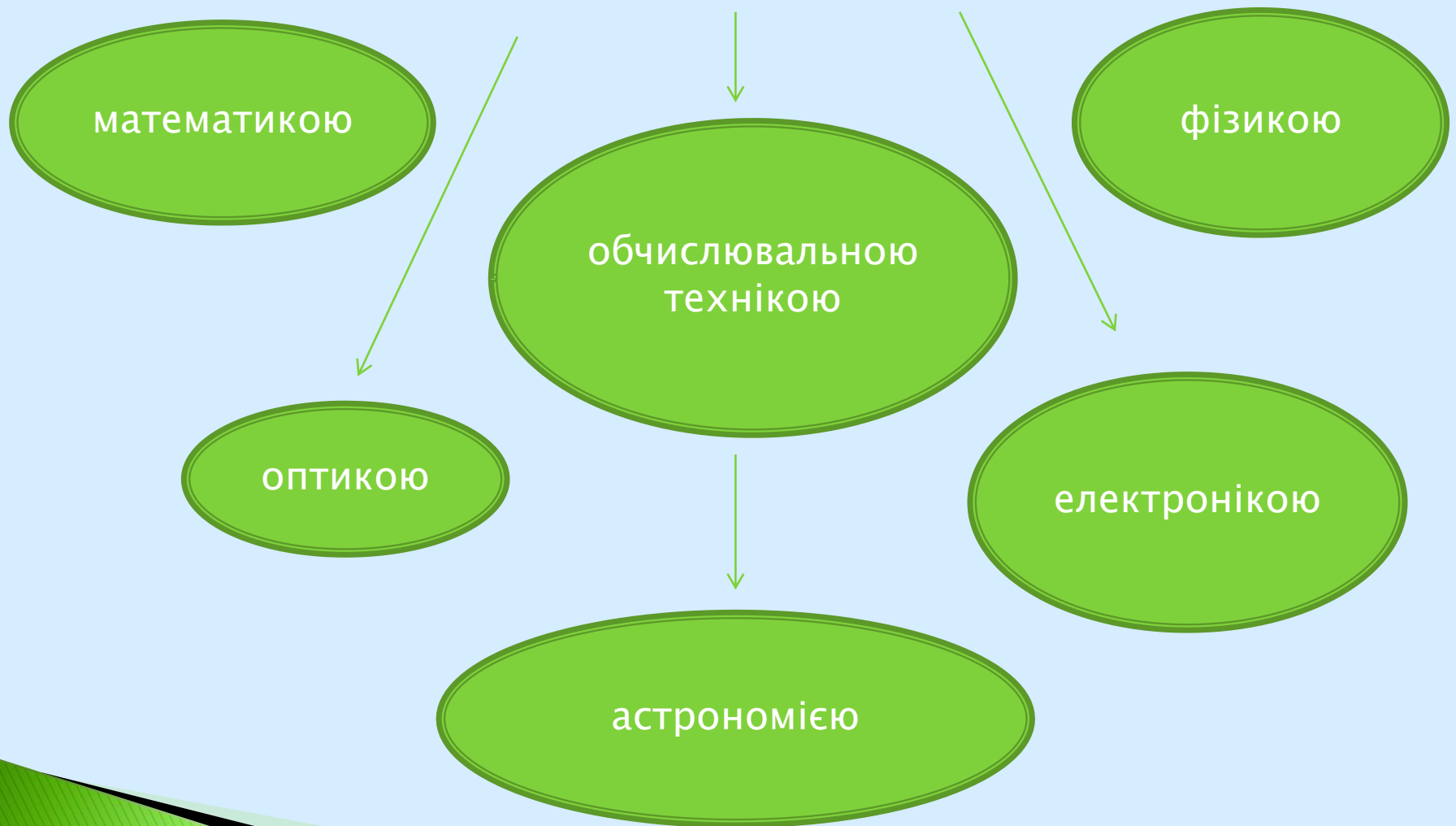
# Геодезія сьогодні

Сьогодні геодезія , це перш за все, супутникова геодезія що базується на основі систем GPS

Також виділяють вищу геодезію (вивчає фігуру, розміри і гравітаційне поле Землі, а також теорію й методи побудови опорної геодезичної мережі), топографію та прикладну геодезію (використання методів і техніки геодезії для розв'язання спеціальних вимірювальних завдань у різних галузях господарства).

Землевпорядні роботи та інше

# Сучасна геодезія тісно пов'язана з такими науками:

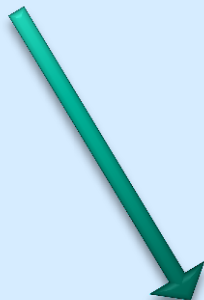


# Прилади геодезиста

Квадрокоптер



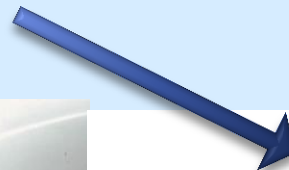
Електронний нівелір



Тахеометр



GNSS приймач



## Профіль роботи геодезиста

- геодезичне забезпечення вишукування, будівництва та експлуатації будівельних споруд;
- виконання робіт у галузі інженерної геодезії та інженерно-геодезичного моніторингу;
- геодезична зйомка із застосуванням сучасних електронних геодезичних приладів;
- інженер з управління та обслуговування автоматизованих систем з цифрового моделювання місцевості;
- інженерно-геодезичне забезпечення будівельних, землевпорядних, кадастрових робіт;
- управління топографо-геодезичною та картографічною діяльністю;
- адміністратор геоінформаційних систем;
- фахівець з дистанційного зондування землі та аерокосмічного моніторингу;
- управління земельними ресурсами;
- земельно-оціночні роботи: експертна грошова оцінка земельних ділянок та іншого нерухомого майна, нормативна грошова оцінка землі;
- землевпорядні та земельно-кадастрові роботи;

# Основні місця роботи геодезиста

підприємства, організації і установи геодезичного та землепорядного профілю різних форм власності, проектні та науково-дослідні інститути тощо.

Зокрема:

- Державна служба України з питань геодезії, картографії та кадастру;
- Державні топографо-геодезичні підприємства;
- Приватні топографо-геодезичні підприємства та організації;
- Головне управління Держгеокадастру у областях та містах;
- Центр Державного земельного кадастру;
- Регіональні філії Центру Державного земельного кадастру (область, район, місто);
- Землепорядник об'єднаної територіальної громади, сільської, селищної, міської ради;
- Науково-дослідні та проектні інститути землеустрою;
- Приватні землепорядні організації;
- Будівельні та дорожньо-будівельні організації, будівництво аеродромів.



# Подвійні дипломи

Івано-Франківський національний технічний університет (ІФНТУНГ) має довготривалу співпрацю з європейськими університетами, зокрема з Гірничо-металургійною академією імені Станіслава Сташіца - AGH (Республіка Польща). Кожного року близько 100 студентів можуть здійснювати безкоштовне навчання за програмою подвійних дипломів в даному університеті і отримувати по завершенню ступінь магістра, як ІФНТУНГ так і AGH.



**AGH**

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA  
W KRAKOWIE**