

# КОСМІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЗЕМЛІ

## КАФЕДРА ВИЩОЇ ГЕОДЕЗІЇ ТА АСТРОНОМІЇ

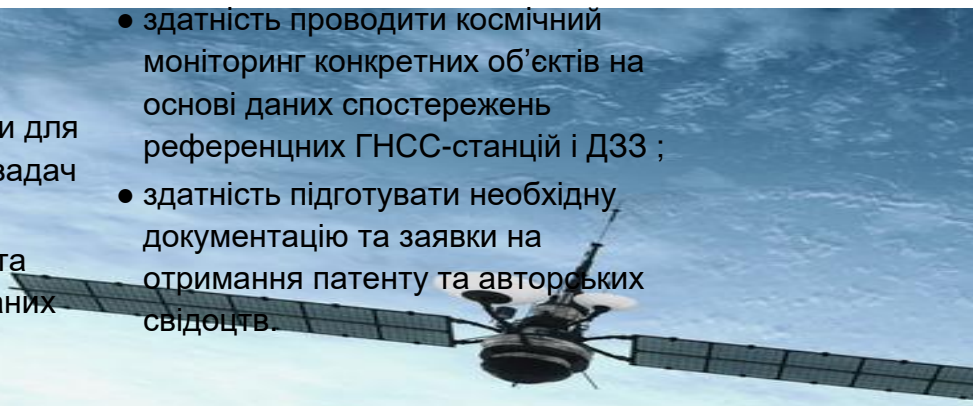
Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з геофізики, геології, геодезії, картографії, геодинаміки, метеорології та дистанційного зондування Землі (ДЗЗ) та орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.

Мета програми полягає у наданні теоретичних знань та практичних умінь і навичок, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків за спеціалізацією «Космічний моніторинг Землі» спеціальності 103 «Науки про Землю» та підготувати студентів для подальшого працевлаштування за обраною спеціальністю. Фахівці з наук про Землю здатні розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні питання під час професійної діяльності у галузі природничих наук або у процесі навчання, що передбачає застосування отриманих теоретичних і практичних знань, відповідних фахових методів, технологій та систем та володіють необхідними знаннями в області супутникового та навігаційного технічного забезпечення, створюють бази геоданих для різноманітних геоінформаційних систем. Лабораторні заняття проводяться із використанням сучасних технологій ДЗЗ, картографічного обладнання і відповідного програмного забезпечення. У період дослідницької практики студенти виконують польові роботи згідно обраної спеціалізації, набувають навички щодо опрацювання даних вимірів та знімачь, знайомляться із структурами відповідних підприємств, набирають практичний матеріал для виконання магістерської кваліфікаційної роботи, тощо. Загальний обсяг освітньо-професійної програми – 90 кредитів ЄКТС, в т.ч.: цикл загальної підготовки – 6 кредитів, цикл професійної підготовки – 84 кредитів.

РІВЕНЬ ОСВІТИ	ТЕРМІН НАВЧАННЯ	ФОРМА НАВЧАННЯ	ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ
магістр (освітньо-професійна програма)	1,5 роки	денна, заочна	за державним замовленням, за рахунок коштів фізичних та юридичних осіб

### ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

- здатність проектувати бази геопросторових даних космічного моніторингу на основі уніфікованої моделі;
- здатність використовувати технічні прийоми вводу та редагування просторових даних;
- здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання поставлених задач спеціальності;
- уміння виконувати аналіз та прогнозування досліджуваних явищ та процесів;
- уміння за допомогою сучасних комп'ютерних технологій створювати цифрові геопросторові моделі;
- базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін;
- здатність проводити космічний моніторинг конкретних об'єктів на основі даних спостережень референцних ГНСС-станцій і ДЗЗ ;
- здатність підготувати необхідну документацію та заявки на отримання патенту та авторських свідоцтв.



## ПЕРСПЕКТИВИ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ:

- державне космічне агентство України;
- національний центр управління та випробувань космічних засобів;
- науково-виробничі установи Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України;
- геодезичні підприємства та установи;
- науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України;
- навчальні заклади із підготовки фахівців з наук про Землю.

## УМОВИ ВСТУПУ:

- наявність диплому бакалавра, спеціаліста або магістра будь-яких напрямів підготовки та спеціальностей;
- складання фахового випробування зі спеціальності;
- складання вступного іспиту з іноземної мови.



## ДОДАТКОВА ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ:

Окремі змістові модулі можуть викладатись англійською мовою; можлива академічна мобільність та обмін студентами в рамках міжнародних проектів/грантів, на основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та навчальними закладами країн-партнерів; є можливість навчання за кордоном для підготовки магістерської кваліфікаційної роботи (отримання подвійного диплому магістра)

## КОНТАКТИ

м. Львів, вул. Карпінського, 6, другий навчальний корпус, кімната 615

**Керівник освітньої програми, контактна особа:** доцент, к.ф.-м.н. Янків-Вітковська Любов Миколаївна,

0677008528, [liubov.m.yankiv-vitkovska@lpnu.ua](mailto:liubov.m.yankiv-vitkovska@lpnu.ua)



Інформація про кафедру на сайті Університету



Сторінка кафедри у facebook