

# Геотехнічний інжиніринг

## КАФЕДРА ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ

Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень геотехнічного інжинірингу з застосуванням основ геології, геофізики, геодинаміки, геоінформаційних систем і технологій, фотограмметрії та дистанційного зондування, картографії, землеустрою та кадастру, інженерної геодезії та орієнтує на подальшу професійну і наукову кар'єру. Метою освітньої програми є надання спеціалізованих концептуальних знань та практичного уміння і навичок для розв'язання складних професійних задач і проблем за спеціальністю 103 Науки про Землю і спеціалізацією Геотехнічний інжиніринг з акцентом на критичному мисленні, інноваційній діяльності та дослідницькій роботі. Підготувати студентів для професійної діяльності до інженерно-геологічних, геотехнічних, геодезичних вишукувань, геоінформаційного забезпечення проектування генпланів, комунікаційних мереж, доріг, цивільного та промислового будівництва на стадії передпроектних робіт і до їх техногенно-екологічно безпечної експлуатації. Навчальний процес організовано у вигляді лекцій, лабораторних та практичних занять, курсового проектування, науково-дослідної роботи, самостійної роботи та виконання магістерської кваліфікаційної роботи. Для забезпечення навчального процесу з підготовки фахівців на кафедрах Інституту геодезії функціонують спеціалізовані лабораторії, які обладнані сучасною комп'ютерною технікою з необхідним програмним забезпеченням. Обов'язковим є проходження дослідницької практики за темою магістерської кваліфікаційної роботи згідно обраної спеціалізації, під час якої студенти виконують як практичні, так і теоретичні дослідження. Загальний обсяг навчальної програми: 90 кредитів ЄКТС, в тому числі: цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки — 6 кредитів, цикл професійної та практичної підготовки — 84 кредити.

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

### ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

- Здатність використовувати на практиці вміння і навички для організації вишуквальних і проектних робіт у сфері геотехнічного інжинірингу
- Здатність до вивчення і моделювання процесів і явищ які відбуваються у середині і на поверхні Землі для математичної інтерпретації зв'язків у моделях і процесах, визначенню границь застосованих моделей і припущень.
- Знання основних нормативно-правових актів у сфері наук про Землю.
- Уміння застосовувати знання наук про Землю для здійснення геотехнічного контролю будівництва будівель, різного роду інженерних споруд та прилеглих територій, проведення наукових досліджень і надання експертних висновків.
- Уміння досліджувати ринок праці, розраховувати економічні ризики та обґрунтовувати інвестиційні проекти у галузі.
- Уміння використовувати сучасні комп'ютерні технології для вирішення задач геотехнічного інжинірингу



## **ПЕРСПЕКТИВИ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ:**

Робочі місця в державному та приватному секторах у різних сферах діяльності, зокрема, впровадження сучасних геодезичних технологій на основі різноманітних інженерних вишукувань, інженерно-геодезичного забезпечення будівельних робіт; виконання геодезичних, картографічних робіт; створення систем геодезичного, фотограмметричного та агроекологічного моніторингу навколишнього середовища тощо.

## **АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ**

існує програма подвійних дипломів з університетом міста Нойбрандербург (Німеччина). Кращі студенти отримують можливість окрім нашого диплому магістра, отримати диплом магістра європейського зразка після піврічного перебування і написання диплому у Німеччині.

## **УМОВИ ВСТУПУ**

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

## **КОНТАКТИ**

м.Львів, вул. Карпінського, 6, другий навчальний корпус, кімната 301

Керівник освітньої програми, контактна особа: **д.т.н. Церклевич Анатолій Леонтійович**



# ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ

## КАФЕДРА ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ

Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з інженерної геодезії з застосуванням основ космічної геодезії, геоінформаційних систем і технологій, фотограмметрії та дистанційного зондування, картографії, землеустрою та кадастру, оцінки землі та нерухомого майна та орієнтує на подальшу професійну і наукову кар'єру. Метою освітньої програми є надати спеціалізовані концептуальні знання та практичні уміння і навички для розв'язання складних професійних задач і проблем за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій і спеціалізацією Інженерна геодезія з акцентом на критичному мисленні, інноваційній діяльності та дослідницькій роботі. Підготувати студентів для професійної діяльності та можливості подальшого навчання для здобуття вищого кваліфікаційного рівня. Навчальний процес організовано у вигляді лекцій, лабораторних та практичних занять, курсового проектування, науково-дослідної роботи, самостійної роботи та виконання магістерських робіт. Для забезпечення навчального процесу з підготовки фахівців на кафедрах Інституту геодезії функціонують спеціалізовані лабораторії, які обладнані сучасною комп'ютерною технікою з необхідним програмним забезпеченням. Обов'язковим є проходження дослідницької практики за темою магістерської кваліфікаційної роботи згідно обраної спеціалізації, під час якої студенти виконують як практичні, так і теоретичні дослідження. Загальний обсяг навчальної програми: 90 кредитів ЄКТС, в тому числі: цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки — 6 кредитів, цикл професійної та практичної підготовки — 84 кредити.

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

### ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

- Здатність продемонструвати глибокі знання та навички щодо формування принципово нових ідей у геодезії та землеустрої.
- Планувати та завершувати наукові дослідження, використовувати результуючі компетентності для підготовки й виконання плану досліджень згідно з визначеними часовими рамками.
- Здатність продемонструвати знання та розуміння методологій проектування, відповідних нормативних документів, чинних стандартів і технічних умов.
- Здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі геодезії та землеустрою.
- Здатність продемонструвати знання основ економіки та управління проектами.
- Формулювати та вдосконалювати важливу дослідницьку задачу, для її вирішення збирати необхідну інформацію та формулювати висновки, які можна захищати в науковому контексті.
- Використовувати інформаційні ресурси науковим чином, з використанням високих стандартів текстового аналізу.
- Розуміння впливу технічних досягнень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному аспекті.



## **ПЕРСПЕКТИВИ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ:**

Робочі місця в державному та приватному секторах у різних сферах діяльності, зокрема, впровадження сучасних геодезичних технологій на основі різноманітних інженерних вишукувань, інженерно-геодезичного забезпечення будівельних робіт; виконання геодезичних, картографічних, кадастрових та оціночних робіт; створення систем геодезичного, фотограмметричного та агроекологічного моніторингу навколишнього середовища тощо.

## **АКАДЕМІЧНА МОБІЛЬНІСТЬ**

існує програма подвійних дипломів з університетом міста Нойбрандербург (Німеччина). Кращі студенти отримують можливість окрім нашого диплому магістра, отримати диплом магістра європейського зразка після піврічного перебування і написання диплому у Німеччині.

## **УМОВИ ВСТУПУ**

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

## **КОНТАКТИ**

м.Львів, вул. Карпінського, 6, другий навчальний корпус, кімната 301  
Керівник освітньої програми, контактна особа: к.т.н. Смірнова Ольга Миколаївна

