

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ»

Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій

Кваліфікація: Магістр з геодезії та землеустрою за освітньою програмою: «Інженерна геодезія»

Рівень кваліфікації відповідно до Національної рамки кваліфікацій, Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя: Другий (магістерський) рівень, восьмий рівень НРК, другий цикл РК-ЄПВО

Тривалість програми: 1 рік 4 місяці

Обсяг програми: 90 кредитів ЄКТС, в тому числі 66 кредитів ЄКТС – нормативні дисципліни, 24 кредити ЄКТС – дисципліни за вибором студента.

Форма навчання: денна, заочна

Передумови вступу: диплом освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр»

Особливі умови вступу: нема

Механізми визнання попереднього навчання: За умови, що попередній рівень отримано в іншій країні, необхідна нострифікація. Механізмів визнання неформальної та інформальної освіти нема.

Вимоги та правила щодо отримання кваліфікації, вимоги щодо виконання навчальної програми: виконання навчальної програми та захист магістерської роботи.

Мова навчання за освітньою програмою: українська.

Характеристика освітньої програми:

Освітня програма ґрунтується на результатах сучасних наукових досліджень у галузі інженерної геодезії, сучасних методах інструментальних вимірювань та засобах і методах обробки результатів геодезичних вимірювань, впровадженні інноваційних технологій у професійну діяльність. та орієнтує на подальшу професійну і наукову кар'єру.

Метою освітньої програми є забезпечення підготовки зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» спеціалізації «Інженерна геодезія», набуття знань та практичних навичок у розв'язанні комплексних проблем у галузі геодезії; інженерно-геодезичного моніторингу; інженерно-геодезичного забезпечення будівельних, землевпорядних, кадастрових робіт; фотограмметрії та дистанційного зондування при здійсненні професійної та дослідницько-інноваційної діяльності; формування соціальної активності та громадянської позиції; формування особистості. Освітня програма спрямована на підготовку студентів до 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, науково-дослідного стажування, самостійної роботи та виконання магістерських робіт. Обов'язковим

є проходження науково-дослідного стажування за темою магістерської кваліфікаційної роботи, під час якого студенти виконують як практичні, так і теоретичні дослідження.

Для забезпечення навчального процесу з підготовки фахівців на кафедрах ХНАДУ функціонують спеціалізовані лабораторії, які обладнані геодезичними приладами, сучасною комп'ютерною технікою з необхідним програмним забезпеченням. До реалізації програми залучаються штатні науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та/або вченими званнями, а також висококваліфіковані досвідчені спеціалісти.

Набуті загальні та фахові компетентності:

- здатність навчатися сприймати набуті знання у професійній сфері та інтегрувати їх з наявними;
- здатність і готовність розуміти і аналізувати економічні проблеми і суспільні процеси, бути активним суб'єктом економічної діяльності, володіти процесом управління персоналом та його мотивацією;
- здатність продукувати нові ідеї, проявляти креативність та здатність до системного мислення;
- здатність втілювати правові норми у професійну діяльність та суспільні відносини;
- здатність володіти методикою визначення ризиків, виявляти фактори впливу щодо запобігання нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на об'єктах (виробництві);
- здатність до дослідницької діяльності, гнучкого способу мислення, розуміння і розв'язку задач, критичного відношення до усталених наукових концепцій;
- здатність до навчання впродовж життя, наполегливість у досягненні мети, турбота про якість виконуваної роботи, ініціативність, комунікабельність;
- здатність розуміти принципи роботи та функціональне призначення сучасних геодезичних, фотограмметричних приладів та навігаційних систем;
- здатність використовувати основні нормативно-правові акти та довідкові матеріали, чинні стандарти і технічні умови, інструкції та інші нормативно-розпорядчі документи у професійній діяльності;
- здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення і ГІС системи для вирішення прикладних професійних задач;
- здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання типових задач інженерної геодезії, а також вибору технічних засобів для їх виконання;
- здатність використовувати знання й уміння для розрахунку апріорної оцінки точності та вибору технологій проектування і виконання прикладних професійних завдань;
- здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати цифрові моделі шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання;
- здатність до топографо-геодезичного забезпечення зображення територій наземними і аерокосмічними методами;
- здатність до виконання інженерно-геодезичних робіт при вишукуванні, проектуванні, будівництві та експлуатації інженерних об'єктів;

- здатність до збору, узагальнення і аналізу топографо-геодезичної, картографічної інформації;
- здатність виконувати технічний контроль та керування якістю інженерно-геодезичної продукції;
- здатність до планування, здійснення організаційно-технічних заходів, розроблення документації з організації й управління інженерно-геодезичними роботами в камеральних і польових умовах;
- знання професійної та цивільної безпеки при виконанні завдань професійної діяльності;
- здатність до практичного застосування інноваційних рішень, методів та технологій вишукувань, проектування, будівництва транспортних споруд та інженерних об'єктів;
- уміння застосовувати та інтегрувати знання і розуміння дисциплін суміжних інженерних галузей.

Академічна мобільність: реалізація освітньої програми передбачає можливість участі студентів у Міжнародних конференціях; науково-дослідного стажування студентів за програмою Еразмус+.

Практика/стажування: Науково-дослідне стажування проходить у лабораторіях ХНАДУ, топографо-геодезичних підприємствах та відомчих установах інженерного профілю.

Професійні профілі випускників: магістр з геодезії та землеустрою спеціалізації «Інженерна геодезія» може займати такі посади: науковий співробітник, інженер-проектувальник, інженер-дослідник в галузі геодезії та землеустрою, викладач, асистент вищого навчального закладу, викладач професійного навчально-виховного закладу, керівник виробничого підрозділу, керівник функціонального підрозділу, фахівець з геодезії на топографо-геодезичних підприємствах, фахівець з інженерної геодезії на будівельних підприємствах та інжинірингових компаніях.

Доступ до подальшого навчання: Можливість подальшого навчання для здобуття третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, отримання додаткової післядипломної освіти. Можливість професійної сертифікації.

Кафедри, які забезпечують виконання освітньої програми:

- кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою – випускова кафедра;
- кафедра будівництва та експлуатації автомобільних доріг;
- кафедра економіки і підприємництва;
- кафедра іноземних мов.

Факультет: дорожньо-будівельний

Гарант освітньої програми: к.т.н., доц., доцент кафедри ПДГіЗ Казаченко Людмила Михайлівна, тел. 707-37-32, e-mail: rp@khadi.kharkov.ua

Завідувач кафедри ПДГіЗ: д.т.н., проф. Батракова Анжеліка Геннадіївна, тел. 707-37-32, e-mail: rp@khadi.kharkov.ua