

# Науково-дослідна робота в геодезії та землеустрої

Семенчук Ірина Миколаївна,  
кандидат економічних наук,  
доцент кафедри економіки  
підприємства.

**Формат:** дисципліна циклу професійної підготовки.

**Обсяг:** 4,5 кредити ECTS з яких 60 годин групових занять, 44% аудиторних занять

**Мета:** навчити студентів основам проведення дослідження та планування експериментів у науково-дослідній роботі, сформувані у студентів теоретичне та практичне підґрунтя для ефективного та кваліфікованого проведення наукових досліджень в сфері геодезії та землеустрою.

## Результати курсу:

### Знання:

- понять, цілей та функції науки;
- класифікації наук, організаційної структури науки;
- основ методології теоретичних та емпіричних досліджень;
- принципів пошуку та збору наукової інформації;
- загальнонаукових та спеціальних методів досліджень;
- методики підготовки та оформлення курсових та магістерських робіт в сфері геодезії та землеустрою.

### Навички:

- планувати основні етапи проведення наукових досліджень;
- використовувати на практиці сучасні методи дослідження;
- аналізувати та інтерпрувати літературні та експериментальні дані;
- оформлювати кваліфікаційні роботи та наукові публікації в сфері геодезії та землеустрою.

# Науково-дослідна робота в геодезії та землеустрої

## *Загальні:*

ЗК4 Здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя

ЗК8 Визнання морально-етичних аспектів досліджень і дотримання принципів академічної доброчесності, а також професійних кодексів поведінки

ЗК9 Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК10 Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

## *Спеціальні:*

СК1 Здатність демонструвати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик у сфері геодезії, землеустрою та кадастру, у поєднанні з

базовими знаннями природничих, інженерних і економічних наук

СК2 Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою відповідно до розуміння її предметної області.

СК3 Здатність вибирати методи, засоби, обладнання та програмне забезпечення з метою здійснення професійної діяльності у сфері геодезії, землеустрою та кадастру

СК6 Здатність самостійно збирати, обробляти, аналізувати та моделювати геопросторові дані у польових та камеральних умовах

СК7 Здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої

СК8 Здатність вирішувати прикладні, технічні професійні завдання в галузі геодезії, землеустрою та кадастру відповідно до чинного правового регулювання земельних відносин в Україні.

## *Результати навчання:*

РН4 Визначати досягнення та ідентифікувати цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.

РН5 Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, земельного кадастру

РН7 Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж, топографічних знімків місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, землевпорядного проектування з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів.

РН8 Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання.

РН9 Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичної обробки геодезичних і фотограмметричних вимірювань.

РН10 Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімків та ведення державного земельного кадастру.

РН11 Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної та кадастрової документації, документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій та геоінформаційних систем.

РН12 Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімків, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних.

# Науково-дослідна робота в геодезії та землеустрої

## Тематика курсу:

- Тема 1. Наука — продуктивна сила розвитку суспільства .
- Тема 2. Наукові дослідження – шлях до розв'язання проблем методики.
- Тема 3. Науково-дослідна робота, що є складовою навчального процесу і обов'язкова для всіх студентів.
- Тема 4. Науково-дослідницька робота студентів поза навчальним процесом.
- Тема 5. Інформаційне забезпечення наукових досліджень
- Тема 6. Процес наукового дослідження, його характеристика та етапи проведення.
- Тема 7. Основи методології науково-дослідної роботи.
- Тема 8. Загальні вимоги і правила оформлення науково-дослідної роботи.
- Тема 9. Особливості написання повідомлень, підготовки до семінарських занять, виконання завдань дослідницького характеру в період виробничої та іншої практики.
- Тема 10. Курсовий проект з геодезії, картографії та землеустрою: специфіка його написання та оформлення.
- Тема 11. Курсова та дипломна робота з геодезії, картографії та землеустрою: специфіка його написання та оформлення.
- Тема 12. Магістерські та бакалаврські наукові роботи, дисертації.
- Тема 13. Презентація наукових робіт.
- Тема 14. Наукові дослідження. Захист наукових робіт.
- Тема 15. Типові помилки при написанні та оформленні наукових робіт.
- Тема 16. Авторство та право власності в науково-дослідницькій сфері.
- Тема 17. Наукові статті, тези, доповіді.
- Тема 18. Культура наукової мови

## Обов'язкові компоненти ОП:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);

Комп'ютерний клас;

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS;

Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge;

Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, Google Meet, Digital, ArcGis, AutoCAD.

Обладнання: лазерна рулетка NIVEL SYSTEM HDM-120 BC, нівелір оптичний Bosch GOL 26 D SET, штатив Bosch BT 160, рейка Bosch GR 500, нівелір електронний EL-32 NivelSystem, рейка з баркодом TS-5 NivelSystem до електронного нівеліра EL-32, теодоліт електронний DT02 Nivoline, штатив алюмінієвий з швидким зажимом (кліпса) 140 мм/3,3 кг ALt10 Nivoline; тахеометр електронний безвідбитковий NTS-320R, комплект GPS Trimble PR з віхою для GPS ровера;

Відкрито доступ до ресурсів Clarivate Analytics;

Платформа Web of Science та ресурс InCites Journal Citation Reports доступні на кожному комп'ютері з IP-адресою університету

Система електронного навчання Moodle 3.9.

# Науково-дослідна робота в геодезії та землеустрої

## Оцінювання та види робіт:

За семестр: 70 балів

30 бали за практичні завдання (опитування, аналіз запропонованих аналітичних ситуацій, вміння розв'язувати типові завдання, тестування, самостійна робота, публікація тез доповіді);

10 балів за тези доповіді;

10 балів за презентацію;

10 балів за тестування;

10 балів за індивідуальну роботу в аудиторію;

За залік : 30 балів.

**Академічна доброчесність:** передбачає самостійне виконання тестових завдань, самостійної роботи; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися.

**Консультавання** з дисципліни надається згідно графіка консультавання кафедри екології, каб. 10-201.