

Науково-дослідна робота в геодезії та землеустрої

Лазарева Олена Володимирівна, д-р екон. наук, професор (бвз) кафедри управління земельними ресурсами, каб. 10-201

Формат: дисципліна циклу професійної підготовки.

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

Результати курсу:

Знання:

- понять, цілей та функцій 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

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

СК 2 Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою відповідно до розуміння її предметної області.

СК 3 Здатність вибирати методи, засоби, обладнання та програмне забезпечення з метою здійснення професійної діяльності у сфері геодезії, землеустрою та кадастру

СК 4 Здатність проводити польові, дистанційні та камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою, а також обробляти та аналізувати геопросторові дані за їх результатами

СК 5 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

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

Результати навчання:

РН 3 Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, земельного кадастру

РН 5 Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, земельного кадастру

РН 6 Використовувати методи, засоби, обладнання та програмне забезпечення для збирання геопросторових даних, необхідної інформації в галузі геодезії та землеустрою, її систематизації та класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання.

РН 7 Застосовувати методи і технології створення державних геодезичних мереж, топографічних знімачів місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, землевпорядного проектування з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів.

РН 8 Використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання.

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.