

ПОРЯДОК ОРГАНІЗАЦІЇ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру
Факультет архітектури та будівництва

Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю
Викладач

3
Бакалавр
залік
к.т.н., доцент Яценко В.М.

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування теоретичних знань та практичних навичок щодо організації топографо-геодезичних робіт та інженерно-геодезичних робіт при вишукуванні, будівництві та експлуатації різних об'єктів; здатності розробляти і використовувати проектну документацію по організації геодезичного виробництва; користуватися у своїй діяльності нормативно-технічними документами; виконувати розрахунки, спрямовані на вироблення оптимальних проектних, організаційних і управлінських рішень.

Компетентності. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми під час професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних знань та методів застосування сучасних технологій, теоретичних положень та методів дослідження фізичної поверхні Землі, форми, розмірів та гравітаційного поля Землі, проведення вимірів на земній поверхні для відображення її на планах та картах, для розв'язання різних наукових і практичних завдань. Здатність вибирати методи, засоби та обладнання; проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження.

Програмні результати навчання. Здатність до планування та здійснення організаційно-технічних заходів щодо проведення топографо-геодезичних робіт. Знати основні види, методи та способи топографо-геодезичних робіт. Здатність скласти технічне завдання на топографо-геодезичні роботи; скласти програму топографо-геодезичних робіт; скласти звіт за матеріалами топографо-геодезичних робіт. Здатність виконувати топографо-геодезичні роботи при проведенні інженерних вишукувань; використання результатів топографо-геодезичних робіт при проектуванні. Здатність автоматизувати топографо-геодезичні роботи. Вміти користуватись нормативною та довідниковою літературою, галузевими стандартами та інструкціями. Знати геодезичні інструменти та обладнання, комп'ютерну, обчислювальну, інформаційну техніку і програмне забезпечення, які застосовуються для виконання топографо-геодезичних робіт, які повинні забезпечувати необхідну точність вимірювань, автоматизацію процесів обробки даних, отримання геодезичних, топографічних і картографічних матеріалів та даних у паперовому та електронному вигляді.

Зміст за темами:

- Тема 1.** Поняття топографо-геодезичних робіт.
- Тема 2.** Теоретичні основи сучасних методів топографо-геодезичних робіт.
- Тема 3.** Об'єкти топографо-геодезичної діяльності.
- Тема 4.** Види і умови здійснення топографо-геодезичної діяльності.
- Тема 5.** Розробка технічного проекту. Складання кошторисів. Нормативні документи, що використовуються для складання кошторисів.
- Тема 6.** Вимірювання геодезичними приладами. Оцінка точності вимірювань.
- Тема 7.** Особливості організації робіт при лінійних вишукуваннях.
- Тема 8.** Автоматизація процесів обробки даних.

Тема 9. Технологія і організація топографо-геодезичних робіт.

Тема 10. Особливості планування та організації топографо-геодезичних робіт.