

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ІНЖЕНЕРНА ГЕОДЕЗІЯ

Освітньо-наукова програма–Бакалавр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі; підсумковий контроль – екзамен.

Викладацький склад: Ішутіна Ганна Сергіївна, к.т.н., доцент кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою

Обсяг: 5 кредитів ECTS, 15 тижнів, 3 години на тиждень – аудиторні; 4 години на тиждень – самостійна робота.

Анотація. Навчальна дисципліна «Інженерна геодезія» є складовою освітньо-професійної програми «Землеустрій та кадастр» підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». Інженерна геодезія вивчає методи топографо-геодезичних вишукувань та перенесення проектів в натуру, методи вивірювання конструкцій та вимірювання деформацій інженерних споруд.

Сучасне планування та забудова населених пунктів, проектування та будівництво інженерних споруд, вимагає високої геодезичної підготовки, знання сучасних геодезичних приладів, вміння вирішувати геодезичні задачі в процесі проектування, будівництва та експлуатації споруд. Предметом вивчення дисципліни є формування теоретичних знань та практичних навичок виконання геодезичних вимірювань на місцевості; побудови планово-висотного обґрунтування та виконання знімання місцевості; опрацювання і зрівноваження матеріалів геодезичних вимірювань; оформлення графічної документації за матеріалами знімання.

Мета дисципліни – сформувати у майбутніх фахівців умінь та знань про сучасні методи виконання топографо-геодезичних вимірювань та їх математичну обробку, поглиблення студентами знань із комплексу геодезичних робіт, що виконуються при вишукуваннях, проектуванні, будівництві та експлуатації інженерних будівель та споруд.

У результаті вивчення курсу студент повинен знати:

- основні теорії і практики виробництва топографо-геодезичних робіт;

- методику підготовки необхідних вихідних даних для проектування та виконання польових інженерно-геодезичних вимірювань;
- принципи та методи побудови геодезичних мереж, виконання землевпорядних робіт та кадастрових зйомок;
- методику виконання камеральних робіт при складанні топографічних планів та карт.

ВМІТИ:

- теоретично та практично використовувати геодезичні дані;
- повноцінно забезпечувати суцільний процес одержання геодезичних величин шляхом вимірювань, а також належним виконанням обчислень;
- аналізувати вплив умов виконання вимірювального процесу на одержані результати та можливість усунення похибок вимірювань;
- розробляти і виконувати науково та технічно обґрунтовані проекти проведення геодезичних робіт.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Організація інженерно-геодезичних робіт.

Змістовний модуль 2: Технологія інженерно-геодезичних розмічувальних робіт.

Основна література

- Войтенко С. П. Інженерна геодезія : Підручник / С. П. Войтенко. – Київ : Знання, 2009. – 557 с.
- Островський А.Л. Геодезія, частина II: Підручник для вузів / А. Л. Островський, О. І. Мороз, В. Л. Тарнавський ; за заг. ред. А.Л. Островського. – Львів : НУ «Львівська політехніка», 2008 – 564 с.
- Ващенко В. Геодезичні прилади та приладдя / В. Ващенко, В. Літинський, С. Перій. – Львів : “Львівська політехніка” Євросвіт, 2006. – 207с.
- Войтенко С.П. Основи інженерної геодезії / С.П. Войтенко, Г.М. Литвин, Р.Г. Юрковський, А.С. Мірошніченко, О.М. Шаргар. – О. : Папірус, 2000. – 185 с.
- Геодезія. Частина I. Друге видання виправлене та доповнене / За заг. ред. д.т.н., проф. С. Г. Могильного і д.т.н., проф., С. П. Войтенка. – Донецьк, 2003. – 458 с.
- Федотов Г.А. Инженерная геодезия / Г. А. Федотов. – М.: Высшая школа, 2002. – 463с.

Завідувач кафедри _____
(підпис)