Анотація

навчальної дисципліни: Інженерні вишукування.

1. **Викладач:** Васіна С.Г., спеціаліст І категорії,
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)

2. **Відділення:** будівництва

3. **Циклова комісія:** будівельних дисциплін

4. **Освітньо-професійний ступінь:** фаховий молодший бакалавр

5. **Освітньо-професійна програма:** Будівництво та цивільна інженерія

6. **Опис навчальної дисципліни:**

6.1. Кількість кредитів ЄКТС: 4

6.2. Загальна кількість годин: 120**, у т.ч.:**
- аудиторних: 62
- самостійних: 28

6.3. Курс, семестр: курс 3 семестр VI

6.4. Форма підсумкового контролю: залік

6.5. Мета навчальної дисципліни: формувати у здобувачів освіти вміння цілого ряду робіт та напрямків інженерних вишукувань, які покликанні досліджувати конкретну територію на предмет її особливостей для того, щоб грамотно спроєктувати і правильно побудувати об'єкт.

6.6. Компетентності:

інтегральна компетентність:

здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі професійної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів математичних, природничих та інженерних наук щодо інженерних вишукувань

загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

фахові компетентності:

- здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проєктування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.
- здатність працювати зі сучасним лабораторним обладнанням, геодезичними приладами.
- здатність використовувати топографічні матеріали під час проєктування і зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж .
- здатність вирішувати завдання проєктування, зведення об'єктів будівництва та прокладання інженерних мереж у різних топографічних та геологічних умовах.
- здатність застосовувати інформаційні системи і технології для професійної діяльності у галузі будівництва та цивільної інженерії.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Тема 1. Види будівельних вишукувань. Загальні положення.
Тема 2. Технічні завдання на виконання інженерно-геодезичних вишукувань.
Тема 3. Технічні завдання на виконання інженерно-геологічних вишукувань.
Тема 4. Комплексні інженерно-геологічні вишукування. Технічні завдання на виконання геотехнічних та інженерно-гідрогеологічні вишукування.
Тема 5. Технічні завдання на виконання інженерно-гідрометеорологічні вишукування.
Тема 6. Вишукування для раціонального використання та охорони навколишнього середовища.
Тема 7. Спеціалізовані (умовно вишукувальні) інженерні вишукування в будівництві.
Тема 8. Проєктування будівельних конструкцій, будівель, споруд, інженерних мереж та технологічні процеси будівельного виробництва.