

ДИСЦИПЛІНА: ЕКСПЕРТИЗА ТА ВИШУКУВАННЯ В ІНЖЕНЕРНИХ ПРОЕКТАХ
COURSE: EXAMINATION & RESEARCH IN ENGINEERING PROGETCS
Кафедра гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії
Факультет архітектури та будівництва

Семестр-4.

Освітній ступінь: бакалавр.

Форма контролю - залік.

Викладач - к.т.н., доцент Зубенко Валентина Олександрівна

Загальний опис дисципліни (курсу - тренінгу)

Метою викладання навчальної дисципліни "ЕКСПЕРТИЗА ТА ВИШУКУВАННЯ В ІНЖЕНЕРНИХ ПРОЕКТАХ" - є набуття бакалаврами всіх інженерних спеціальностей базових знань і навичок стосовно порядку та обсягів виконання інженерно-вишукувальних робіт у галузі будівництва, в т.ч. водогосподарського з урахуванням природоохоронних аспектів залежно від виду і характеру вишукувань, а також отримання топографо-геодезичних матеріалів і даних про ситуацію і рельєф місцевості, існуючих будівель і споруд та інших елементів території (у цифровій, графічній, фотографічній та інших формах), необхідних для комплексної оцінки природних і техногенних умов території і обґрунтування проектних рішень, будівництва, експлуатації та ліквідації об'єктів.

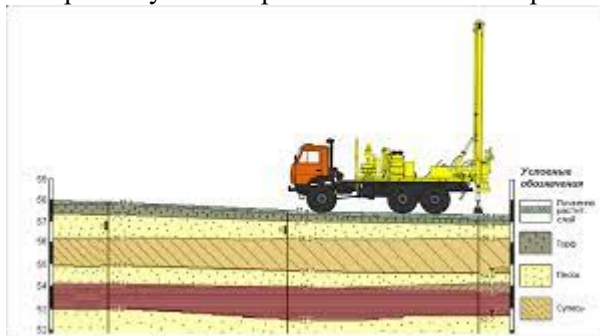
Основними завданнями викладання дисципліни, є теоретична та практична підготовка здобувачів вищої освіти з питань:

- створення та розвитку опорних геодезичних мереж спеціального призначення для будівництва і оновлення топографічних планів та карт;
- проведення інженерних польових і лабораторних вишукувань: топографічних, геодезичних, інженерно-геологічних; гідрогеологічних, гідрологічних, еколого-меліоративних, ґрунтових, ландшафтних, кліматичних, економічних, соціальних, історико-культурних, комплексних та ін.

Вміги:

- проводити експертизу всіх видів будівельних проектів;
- розробляти для цього унікальні експертні системи, які включають бази даних, бази знань, моделі і прогнози для оцінки ефективності функціонування вивчаємих об'єктів будівництва;
- отримувати матеріали, що необхідні для проектування та будівництва об'єктів водогосподарського, гідротехнічного будівництва та іншого призначення;
- здійснювати систематизацію та узагальнення отриманої інформації стосовно природних та техногенних умов;
- використовувати матеріали інженерних вишукувань з метою проектування, будівництва та експлуатації водогосподарських, гідротехнічних, будівельних та інших об'єктів.

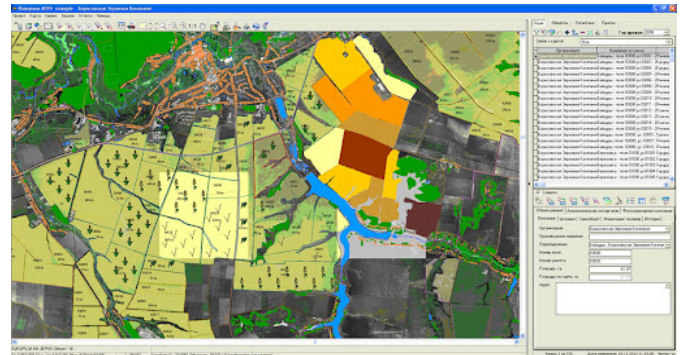
Викладання дисципліни базується на застосуванні фактичних матеріалів досліджень і вишукувань кафедри, інтерактивних методів навчання, спрямованих на досягнення конкретної мети-підвищення конкурентоспроможності та успішного працевлаштування молодих фахівців: рішення виробничих ситуаційних задач і проблем, тестування, ділові ігри, мультимедійні лекції та практичні заняття, електронні навчальні видання. Матеріали з даної дисципліни використовуються при виконанні бакалаврських та магістерських кваліфікаційних робіт.



Вивчення геологічної будови шляхом буріння свердловин при інженерно-геологічних, гідрогеологічних і ландшафтних вишукуваннях.

Геологічний розріз об'єкта будівництва відображає складні інженерно-геологічні і гідрогеологічні умови Херсонської області.

Програмні результати навчання. Формулювати практичні навички з вирішення проблемних ситуацій у професійній діяльності. Описувати об'єкти і задачі професійної діяльності, пояснювати їх призначення та шляхи вдосконалення їх роботи, враховуючи глобалізацію, комп'ютеризацію, зміни клімату та дефіцит природних ресурсів. Знаходити оптимальні рішення у сфері професійної діяльності. Виконувати техніко-економічне обґрунтування інноваційних бізнес-проектів. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі інженерної професійної діяльності.



Просторова схема комплексу інженерно-геологічних, топографічних, ґрунтових, кліматичних і ландшафтних вишукувань на об'єкті будівництва

Застосування геоінформаційних систем і технологій (ГІС-технологій) при інженерних вишукуваннях для проектів гідротехнічного будівництва



Інженерно-геодезичні вишукування на будівельному об'єкті.

Підготовка документів експертизи інженерних будівельних проектів – це велика, кропітка і необхідна науково-технічна робота, яка проводиться експертами високої кваліфікації з відповідною і достойною оплатою праці.