



Силабус навчальної дисципліни

**«ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ»
Освітньо-професійної програми «Геоінформаційні системи і технології»**

**Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із не фахового переліку
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4/120
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Склад, хімічні властивості й характеристики однокомпонентних і багатокомпонентних систем, в тому числі й ґрунтів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на отримання студентом знань з інструментальних методів хімічного аналізу.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – вільно спілкуватися в усній та письмовій формах державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності; – знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою й суміжних галузей; – застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою; – виконувати обстеження й вишукувальні, топографогеодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою; – збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного й техногенного походження, застосовувати методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою; – організовувати та використовувати дистанційні, наземні, польові й камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою; – здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; – здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; – здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології; – здатність працювати автономно; – здатність працювати в команді; – здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного й техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою; – здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою; – здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у

	сфері геодезії та землеустрою.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: два навчальні модулі: Види занять: лекції, лабораторні заняття Методи навчання: словесні, наочні, експериментальні дослідження в хімічній лабораторії, бінарні, інтегровані Форми навчання: денна, заочна, дистанційна
Пререквізити	Знання з «Вищої математики», «Фізики», «Інформатики і програмування», «Топографії», «Геодезії», «Землеустрою»
Пореквізити	«Фінансово-економічна діяльність та інвестиційний аналіз», «Державний земельний кадастр», «Курсовий проект із Державного земельного кадастру»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Корнеєнко С.В. Дослідження складу, фізичних і фізико-хімічних властивостей ґрунтів: навчальний посібник /С.В. Корнеєнко/ [Електронний ресурс]. Режим доступу: geol.univ@kiev.ua – К., 2016. – 217 с. 2. Розум Р.І., Буряк М.В., Вітровий А.О., Волошин Р.В. [та ін.] Геодезія та землеустрій: монографія; за заг. ред. Р.І. Розума. – Тернопіль: ТНЕУ, 2020. – 247 с. Репозитарій НАУ: Доступ до мережевої та архівної інформації в репозитарії НАУ (http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9139).
Локація та матеріально-технічне забезпечення	12 корпус 211 аудиторія (лекції), лабораторні заняття – 205 аудиторія цього ж корпусу
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Хімії і хімічної технології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	ШБ Максимюк Марія Романівна Посада: доцент Науковий ступінь: к.х.н. Вчене звання: доцент  Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=a5IezZQAAAAJ Тел.: 067-232-7984 E-mail: mariia.maksymiuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 12.205
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	-

Розробник

Максимюк М.Р.