

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## ГЕОДЕЗИЧНІ РОБОТИ ПРИ ЗЕМЛЕУСТРОЇ

спеціальність	193 Геодезія та землеустрій	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	управління земельними ресурсами, геодезії та кадастру

### ВИКЛАДАЧ

#### Садовий Іван Іванович



Вища освіта – спеціальність «Землевпорядкування та кадастр»  
Науковий ступень – доктор PhD за спеціальністю 08.00.04 «Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)»  
Вчене звання - немає  
Досвід роботи – більше 15 років  
Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор більше 4 методичних розробок;
- співавтор 2 тематичних публікацій;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0976555077	електронна пошта	sadddd007@gmail.com	дистанційна підтримка	Google Meet ZOOM Moodle
---------	------------	------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------------

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування знань про: землеустрій; види геодезичних робіт, які виконуються при землеустрої; питання створення необхідного знімального обґрунтування, прив'язки меж землекористувань та перерахунок точок полігонів в одну систему; види планово-картографічних матеріалів, які використовуються при землеустрої; технологію складання планів землекористувань; принципи вибору масштабу; коректування планово-картографічних матеріалів; визначення площ земельних ділянок; проектування ділянок різними способами; перенесення проектів землеустрою в натуру; оцінку точності проектування та перенесення в натуру меж ділянок. Особлива увага звертається на виконання геодезичних робіт при складанні проектів землеустрою із застосуванням сучасної вимірювальної техніки та програмного забезпечення.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота.
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"><li>• виконати оцінку точності планово-картографічних матеріалів / <b>тестові завдання, усне опитування, письмові роботи</b></li><li>• вираховувати площі землеволодінь та сільськогосподарських угідь / <b>тестові завдання, усне опитування, письмові роботи</b></li><li>• запроектувати земельні ділянки / <b>тестові завдання, усне опитування, мультимедійні презентації</b></li><li>• забезпечити перенесення землевпорядного проекту на місцевість / <b>тестові завдання, усне опитування,</b></li><li>• оцінювати точність виконаних землевпорядних робіт/ <b>тестові завдання, усне опитування, письмові роботи</b></li></ul>
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин – лекції, 18 годин – практичні роботи; 60 годин – самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

## ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

<b>Компетенції</b>	<p><b>ЗК01.</b> Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.</p> <p><b>ЗК02.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>СК04.</b> Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p><b>СК05.</b> Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою.</p> <p><b>СК06.</b> Здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.</p> <p><b>СК08.</b> Здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів.</p> <p><b>СК09.</b> Здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою.</p> <p><b>СК11.</b> Здатність здійснювати геодезичний моніторинг земної поверхні, природних об'єктів, інженерних споруд.</p> <p><b>СК 12.</b> Здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції.</p> <p><b>СК15.</b> Здатність агрегування польових, камеральних та дистанційних даних на теоретичній основі з метою синтезування нових знань у сфері геодезії та землеустрою.</p>	<b>Програмні результати навчання</b>	<p><b>РН2.</b> Організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп.</p> <p><b>РН3.</b> Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.</p> <p><b>РН4.</b> Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.</p> <p><b>РН7.</b> Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.</p> <p><b>РН8.</b> Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.</p> <p><b>РН9.</b> Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p><b>РН11.</b> Організовувати та виконувати дистанційні, наземні, польові і камеральні роботи в сфері геодезії та землеустрою, оформляти результати робіт, готувати відповідні звіти.</p>
--------------------	---	--------------------------------------	--

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1. ГЕОДЕЗИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ДЛЯ ВИКОНАННЯ ЗЕМЛЕВПОРЯДНИХ РОБІТ

Лекція 1.	Вступ. Загальні відомості про об'єкти проектування і стадії складання проектів землеустрою	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Складання плану землекористування господарства і вирахування площ	Самостійна робота	1 Види геодезичних робіт які виконуються при землеустрої  2. Закріплення меж землекористувань. Методи відновлення та зйомки меж землекористувань  3. Прив'язка меж землекористувань та перевирахування координат точок полігонів в одну систему
Лекція 2.	Геодезичне обґрунтування для виконання землепорядних робіт				
Лекція 3.	Застосування сучасної вимірювальної техніки при побудові зйомочного обґрунтування та відновленні меж землекористувань	ПЗ 2	Перенесення проекту в натуру за допомогою GPS		

### Модуль 2. МЕТОДИ ТА СПОСОБИ ПРОЄКТУВАННЯ ПРИ ЗЕМЛЕУСТРОЇ

Лекція 4.	Характеристика якості планово-картографічних матеріалів	ПЗ 3	Деформація плану та її визначення	Самостійна робота	1. Принципи вибору масштабу 2. . Спрямлення меж і способи розв'язання задач у цих випадках 3. . Складання робочого креслення для перенесення проектів в натуру
Лекція 5.	Коректування планово-картографічного матеріалу. Методи проектування ділянок.	ПЗ 4	Проектування ділянок		
Лекція 6.	Сутність і способи перенесення проекту в натуру.	ПЗ 5	Перенесення проекту в натуру		
		ПЗ 6	Оцінка точності		

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Геодезичні роботи при землеустрої: Навч. посібник / В.Б. Балакірський, М.В. Червоний, О.Я. Петренко, М.М. Гарбуз. За ред В.Б. Балакірського / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва, 2008. – 226 с.: іл.
2. Геодезичні роботи у землеустрої: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. // Є.В. Бутенко, І.П. Купріянич. – К.: МВЦ «Медінформ», 2011. – 304 с. ISBN 978-966-409-101-2
3. Островський А.Л., Мороз О.І., Тарнавський В.Л. Геодезія. Частина II: підручник для вузів. – Львів: Вид-во Нац. ун-ту "Львівська політехніка", 2008.
4. Романчук С.В., В.П. Кирилук., М.В. Шемякін Геодезія. Навчальний посібник. – К. Центр учбової літератури, 2018. – 296с.
5. Топографо – геодезична та картографічна діяльність (законодавчі та нормативні акти). Частина I. Головне управління геодезії, картографії та кадастру. – Київ: 2010.
6. Шевченко Т.Г., Мороз О.І., Тревого І.С. Геодезичні прилади. – Львів: Вид-во Нац. ун-ту "Львівська політехніка", 2019.
7. Мартин А.Г., Ковальчук І.П., Євсюков Т.О., Тихенко Р.В., Шевченко О.В., Опенько І.А. Землеустрій. Типові рішення при проектуванні елементів контурно-меліоративної організації сільськогосподарських угідь: Навчальний посібник. Київ: ЦП «Компринт», 2018. 522 с.

Методичне забезпечення

- Геодезичні роботи при землеустрої: Методичні вказівки розрахунково-графічної роботи №1 на тему: «Склад землекористування (землеволодіння) та визначення п...» / О.Я. Петренко, В.Б. Балакірський, Т.О. Степаненко, І.І. Садовий, Хоруженко. – Х.: ХНАУ, 2013. - 28 с.
- Геодезичні роботи при землеустрої: Методичні вказівки розрахунково - графічної роботи №2 на тему: «Перенесення меж землеустрою в натуру» / О.Я. Петренко, В.Б. Балакірський, Т.О. Степаненко. – Х.: ХНАУ, 2014. - 40 с.
- Геодезичні роботи при землеустрої: Методичні вказівки розрахунково - графічної роботи №3 на тему: «Склад землекористування» / О.Я. Петренко, В.Б. Балакірський, І.І. Садовий. – Х.: ХНАУ, 2014. - 36 с.
- Геодезичні роботи при землеустрої: Програма навчальної роботи студентів III курсу факультету інженерів землевпорядкування підготовки 6.080101 «Геодезія, картографія та землеустрій» / О.Я. Петренко. – Х.: ХНАУ, 2014. - 10 с.
- Геодезичні роботи при землеустрої: Методичні вказівки до практики для здобувачів III курсу денної форми навчання інженерів землевпорядкування з спеціальності 193 «Землеустрій», освітнього ступеня – «Бакалавр» / уклад. І.І. Садовий – Х.: ХНАУ, 2018. - 39 с.
- Тимошевський В.В. Методичні вказівки до практичної самостійної роботи з дисципліни «Геодезичні роботи при землеустрої та кадастрових робіт» спеціальності 193 «Землеустрій» / В.В. Тимошевський, А.Г. Батракова, Є.В. Саркісян. Харків: ХНАДУ, 2021. 54 с.

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

## **НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ**

**Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.**