

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## ГЕОДЕЗІЯ

спеціальність	206 садово-паркове господарство	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
освітня програма	садово-паркове господарство	факультет	лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	управління земельними ресурсами, геодезії та кадастру

## ВИКЛАДАЧ

### Винограденко Сергій Олександрович



Вища освіта – спеціальність землевпорядкування та кадастр  
Науковий ступень - кандидат економічних наук 08.00.04 Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)  
Вчене звання - доцент кафедри управління земельними ресурсами та кадастру  
Досвід роботи – більше 14 років  
Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 7 методичних розробок;
- співавтор 5 тематичних публікацій;
- учасник наукових і науково-практичних конференцій.

телефон	0984650418	електронна пошта	s.vinogradenko15@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	----------------------------	-----------------------	--------

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	забезпечення здобувачів знаннями, умінням та навиками, необхідними для проведення геодезичних вимірювань та розрахунків, з метою складання планово-картографічних матеріалів, роботи з ними та вирішення комплексу завдань в садово-парковому господарстві.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> <li>• формування способів одержання наукової та професійної інформації, джерел одержання потрібної інформації (ЗК4, ЗК9, ЗК12, СК6, ПРН2, ПРН3) / <b>практичні завдання, самостійна робота</b></li> <li>• засвоєння основних понять, які використовуються в геодезії, основні види геодезичних зніманих, методика та порядок їх виконання, геодезичні прилади, які застосовуються при виконанні робіт (ЗК7, ЗК8, СК7, ПРН4, ПРН 12, ПРН 14)/ <b>практичні завдання, самостійна робота</b></li> <li>• володіти офіційно-діловим, науковим, розмовним стилями української мови для забезпечення професійного спілкування (ЗК4, СК6, СК10, ПРН2, ПРН3) / <b>практичні завдання, екзаменаційний контроль</b></li> <li>• здатність проводити геодезичні розрахунки, проводити геодезичні знімання (теодолітне, нівелірне, тахеометричне), застосовувати екологічно безпечні підходи під час виконання робіт, упорядковувати, оцінювати, класифікувати одержану інформацію (ЗК7, ЗК8, ЗК10, СК6, СК7, ПРН4, ПРН12, ПРН13) / <b>практичні завдання, самостійна робота, екзаменаційний контроль</b></li> <li>• здатність інтерпретувати отримані фахові теоретичні, практичні і наукові знання для формування стратегій і підходів щодо вирішення виробничих питань у галузі садово-паркового господарства (ЗК7, ЗК8, СК6, ПРН4, ПРН14) / <b>практичні завдання, екзаменаційний контроль</b></li> </ul>
Обсяг і форми контролю	5 кредити ECTS (150 годин): 24 годин лекції, 26 годин практичні; модульний контроль (3 модулі); підсумковий контроль – екзамен.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

## ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p>ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію.</p> <p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>ПРН 12. Планувати ефективно час для отримання необхідних результатів у виробництві.</p> <p>ПРН 13. Результативно працювати у колективі.</p> <p>ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання,</p>
-------------	---	-------------------------------	--

СК5. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.

СК 6. Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства.

СК 7. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.

СК 10. Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень.

удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1. ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ТА ВЕЛИЧИНИ В ГЕОДЕЗІЇ. БУСОЛЬНЕ ЗНІМАННЯ

Лекція 1.	Загальні відомості про геодезію.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	1. Побудова лінійного і поперечного масштабів. Вправи по вимірюванню та відкладанню відстаней.	Самостійна робота	Об'єкт, предмет геодезії. Завдання курсу.  Поверхня Землі. Форма і розміри Землі.  Координати точок на Землі. Масштаби.
Лекція 2.		ПЗ 2			
Лекція 3.	Топографічна карта.	ПЗ 3	2. Рішення задач за топографічною картою, оформлення повздовжнього профілю. 3. Визначення номенклатури карт та координат вершин рамки трапеції масштабів 1: 1 000 000 – 1: 10 000		
Лекція 4.		ПЗ 4 ПЗ 5			
Лекція 5.	Види геодезичних зніманий. Найпростіші знімання місцевості. Бусоль.				

### Модуль 2. ТЕОДОЛІТНЕ ЗНІМАННЯ. ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩ

Лекція 6.	Теодолітне знімання.	ПЗ 6	4. Теодоліт, його будова та робота з ним. Вимірювання горизонтальних і вертикальних кутів способом прийомів.	Самостійна робота	Способи і види геодезичних зйомок. Основи геодезичної графіки. Вимірювання кутів і ліній. Види зйомок та їх орієнтування. Складання планів за прямокутними координатами. Обрахунок і поділ площ. Вертикальна зйомка.
Лекція 7.		ПЗ 7			
Лекція 8.		ПЗ 8			
Лекція 9.	Обчислення площ земельних ділянок.	ПЗ 9	5. Обчислення координат точок замкнутого теодолітного ходу.		
Лекція 10.					

### Модуль 3. НІВЕЛЮВАННЯ. ТАХЕОМЕТРИЧНЕ ЗНІМАННЯ. ОСОБЛИВОСТІ ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ У САДОВО-ПАРКОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ

Лекція 11.	Нівелювання поверхні.	ПЗ 10	Нівелір, його будова і перевірки нівелірів,	С	Тахеометрія.
------------	-----------------------	-------	---	---	--------------

Лекція 12.		ПЗ 11 ПЗ 12	вимірювання перевищень.		Топографічна зйомка. Зйомка великих територій.
Лекція 13.	Тахеометричне знімання.	ПЗ 13 ПЗ 14 ПЗ 15	Тахеометричне знімання. Вимірювання та обробка журналу вимірювань. Складання плану тахеометричного знімання.		Топографічні карти. Геодезичні основи управління земельними ресурсами у садово-парковому господарстві.
Лекція 14.					
Лекція 15.	Особливості геодезичних робіт у садово-парковому господарстві.				

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порицький Г.О., Новак Б.І., Рафальська Л.П. Геодезія: Підручник. – К.: “Арістей”, 2007. – 260 с.</li> <li>2. Новак Б., Рафальська Л., Жук О. Геодезія: навч. посіб. / за заг. ред. І. Ковальчук. Київ : ЦП «Компринт», 2013. 302 с.</li> <li>3. Геодезія. Ч. І. Топографія: навч. посіб. / А.Б. Ачасов, В.М. Опара, В.Б. Балакірський та ін.; за ред. А.Б. Ачасова, В.М. Опари / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – Харків, 2016. – 236 с.</li> <li>4. Геодезія та землеустрій: План, карта, профіль. Зображення об’єктів місцевості на картах, планах Конспект лекції / С.О. Винограденко // Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – Х.:ХНАУ, 2019. – 23 с.: іл.</li> <li>5. Ващенко В., Літинський В., Перій С. Геодезичні прилади та приладдя. Навчальний посібник. Львів: Євросвіт, 2003. 160 с.</li> </ol>	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гора І., Рафальська Л., Порицький Г., Євсюков Т. Геодезія. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт із розділу «Вирішення задач по топографічній карті». Київ : НАУ, 2003. 27 с.</li> <li>2. Практикум з геодезії для здобувачів ОР «Бакалавр» спеціальності 201 «Агрономія», 205 «Лісове господарство», 206 «Садово-паркове господарство» / С.О. Винограденко / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – Х., 2020. – 77 с.: іл.</li> <li>3. Методичні рекомендації для самостійної роботи з геодезії для здобувачів ОР «Бакалавр» спеціальності 205 «Лісове господарство», 206 «Садово-паркове господарство» / С.О. Винограденко / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – Х., 2021. – 77 с.: іл.</li> <li>4. Геодезія. Програма навчальної практики для здобувачів освітнього ступеня «бакалавр», «молодший бакалавр» спеціальностей 205 «Лісове господарство», 206 «Садово-паркове господарство» / Д.Д. Хайнус // Харк. нац. агр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. Х.: ХНАУ, 2020. – 15 с.</li> </ol>
------------	--	------------------------	---

## 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 60	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на практичних заняттях
		до 20	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.**