

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГЕОДЕЗІЇ ТА ЗЕМЛЕУСТРОЇ

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

ВИКЛАДАЧ

Хайнус Дмитро Дмитрович



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 13 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор 2 методичних розробок;
- співавтор 3 тематичних публікацій;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	+380959266119	електронна пошта	dmitry.khainus@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle, Google Meet
---------	---------------	------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування у майбутніх фахівців теоретичних знань, умінь і практичних навичок у галузі застосування програмного забезпечення та нових комп'ютерних технологій в геодезії та землеустрої
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> • здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК 06, ПРН 09) / індивідуальні практичні завдання, тестовий контроль • здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. (ЗК 08, СК 03, ПРН 9, ПРН 10)/ індивідуальні практичні завдання, тестовий контроль • здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства (СК 03, СК 07, ПРН 9, ПРН 10)/ індивідуальні практичні завдання, тестовий контроль • Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства. (СК 5, ПРН14)/ індивідуальні практичні завдання, тестовий контроль
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин лабораторно-практичні; 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

Компетенції	<p>ЗК06. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.;</p> <p>ЗК08. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;</p> <p>СК03. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства;</p> <p>СК05. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства;</p> <p>СК07. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН09. Проектувати та організувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника;</p> <p>ПРН10. Проектувати та організувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника;</p> <p>ПРН14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.</p>
-------------	--	-------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТА МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Лекція 1.	Загальні поняття про комп'ютерні технології та програмне забезпечення в геодезії та землеустрої	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)	Аналіз програмного забезпечення яке використовується в геодезії та землеустрої.	Самостійна робота	Нормативно правове забезпечення геодезичних та землепорядних робіт
Лекція 2.	Програмно-апаратне забезпечення комп'ютерних технологій при геодезичних роботах.				Формати імпорту/експорту геоточок
Лекція 3.	Структура, функції та технології програмного забезпечення при геодезичних роботах	ЛПЗ 2	Ознайомлення з функціями меню та панелями інструментів Digital. Побудова та редагування об'єктів у Digital		Сумісність Digital з технологіями глобального доступу до космічних знімків
Лекція 4.	Програмне забезпечення для опрацювання інженерно-геодезичних вимірювань	ЛПЗ 3	Опрацювання вимірювань в Digital.		Додаткові модулі Digital. Особливості ліцензування та інсталяції Digital

Модуль 2. СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ПИТАНЬ В ГЕОДЕЗІЇ ТА ЗЕМЛЕУСТРОЇ

Лекція 5.	Спеціалізоване програмне забезпечення, ГІС системи для вирішення прикладних професійних задач в галузі геодезії.	ЛПЗ 4	Робота з шарами та параметрами у Digital.	Самостійна робота	Опрацювання тахеометричного знімання та засічок у Digital.
Лекція 6.	Digital - програмний засіб автоматизації геодезичних робіт для землеустрою. Структура програмного забезпечення Digital.	ЛПЗ 5,6	Моделювання горизонталей у Digital.		Зберігання і обробка геометричної і атрибутивної інформації за допомогою Digital
		ЛПЗ 7,8	Підготовчі роботи до створення цифрової карти у Digital. Формування обмінного файлу XML у Digital		Створення топографічного плану за матеріалами тахеометричного знімання у Digital
		ЛПЗ 9	Програмне забезпечення для опрацювання супутникових вимірів. Можливості використання комп'ютерної техніки для створення картографічної продукції.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Артамонов Б.Б., Штангрет В.П. Комп'ютерна графіка в геодезії з основами картографії. Навчальний посібник. - Л.: Новий світ, 2016. - 248 с.
2. Геодезія. Частина I (Топографія): навч. посібник / 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, 2016. – 236 с. Х.: «Смугаста типографія», 2016.-236 с.
3. Картографія. Частина I (Основи картографії): навч. посібник / І.М. Бузіна, Д.Д. Хайнус, Ю.О. Литвиненко / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва, 2019. – Х. - 176 с.
4. Геоінформаційні системи в науках про Землю : монографія / В. І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, І. В. Віршило, В. К. Демидов. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2016. – 510 с
5. Чинні нормативні документи.

Методичне забезпечення

1. Сучасні методи картографування екологічної інформації в ГІС: навч. посібник / І.М. Бузіна, А.Б. Ачасов, Л.В. Головань, Д.Д. Хайнус; Харк. нац. аграр. ун-т. – Харків, 2021. – 200 с
2. Практикум з топографії / В.М. Опара, Р.В. Куришко, І.М. Бузіна, А.О. Сєдов, С.О. Винограденко, Д.Д. Хайнус; Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – Харків, 2018. – 100 с.
3. Хайнус Д.Д., Куришко Р.В. Електронні геодезичні прилади // Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних робіт / Д.Д. Хайнус, Р.В. Куришко / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – Х., 2018. – 37 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 60	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 40	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 60	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-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.

