

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## Комп'ютерна графіка та програмування

спеціальність	206 «садово-паркове господарство»	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	комп'ютерна графіка і програмування	факультет	лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	кібербезпеки та інформаційних технологій

### ВИКЛАДАЧ

#### Сотников Юрій Олексійович



Вища освіта – спеціальність «економіст по бухгалтерському обліку у сільському господарстві»  
Науковий ступень - кандидат економічних наук 08.07.02 – «Економіка сільського господарства і АПК»  
Вчене звання – доцент кафедри кібернетики та інформаційних технологій  
Досвід роботи – більше 25 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 4 методичних розробок;
- консультування ТОВ «СТАНДАРТАГРО» ХАРКІВСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
- співавтор 16 тематичних публікацій;
- учасник наукових і методичних конференцій.

Телефон	+380505709285 +380977999402	електронна пошта	yesaul.halt@knau.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Zoom
---------	--------------------------------	------------------	-----------------------------	-----------------------	------

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування компетентностей у володінні сучасними комп'ютерними технологіями, їх можливостями зі створення та обробки різних видів зображень.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Набуття фахових знань для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства (ЗК4, ЗК6, ФК6, РН4) / індивідуальні практичні завдання</b></li> <li>• <b>Здатність провадження наукових досліджень у професійній діяльності. (ЗК7,ФК6, РН11, РН 1 / / індивідуальні практичні завдання</b></li> <li>• <b>Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства (ФК10, РН14 / індивідуальні практичні завдання</b></li> </ul>
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (1 модуль); 60 годин самостійна робота; підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

## ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p><b>ЗК 6.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><b>ЗК 4.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p><b>ЗК 7.</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p><b>ФК 6.</b> Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.</p> <p><b>ФК 10.</b> Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.</p>	Програмні результати навчання	<p><b>РН 4.</b> Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p><b>РН 11.</b> Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві</p> <p><b>РН 14.</b> Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.. .</p>
-------------	--	-------------------------------	--

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1.

Лекція 1.	Предмет і метод дисципліни та історія розвитку комп'ютерної графіки	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1)	Ознайомлення з графічними можливостями типового програмного забезпечення ОС Windows. Базові можливості та команди	Самостійна робота	1 Ознайомлення з основними нормативними документами з комп'ютерної графіки та оформлення ділових звітів (ДСТУ 2939-94 та 3008-95) 2. Редагування аналогового зображення земельної ділянки. Визначення її площі. Трасування та редагування. 3. Побудова гістограми розподілу деревостану та організаційної діаграми засобами MS Office
Лекція 2.	Види комп'ютерної графіки. Уявлення графічних даних				
Лекція 3.	Формати графічних файлів.	ЛПЗ 2	Основи роботи з Microsoft Office Visio. Visio моделювання		
Лекція 4.	Основні прийоми роботи з графічними об'єктами				
Лекція 5.	Векторна графіка та растрова графіка	ЛПЗ 3	Застосування растрових графічних редакторів у ландшафтному дизайні		
Лекція 6.	Ділова, презентаційна графіка				

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Пічугін М.Ф. Комп'ютерна графіка: навч. посіб./М.Ф. Пічугін, І.О. Канкін, В.В. Вороніков-К.: «Центр учбової літератури, 2013.- 346 с.
2. Інженерна та комп'ютерна графіка: навчальний посібник / ТДАТУ; В.М. Щербина, О.Є. Мацулевич, Є.А. Гавриленко та інші. – Мелітополь: Люкс, 2020.-Частина 1.- 238с.
3. Головчук А. Ф., Кепко О. І., Чумак Н. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Навч. посіб. – К. : Центр учбової літератури, 2010. – 160 с.
4. Інженерна та комп'ютерна графіка: практикум для навчання в умовах інформаційно-освітнього середовища : навч. посіб. / [Д. В. Бабенко, Н. А. Доценко, О. А. Горбенко та ін.] ; за ред. професора Д. В. Бабенка. – Миколаїв : МНАУ, 2020. – 256 с.
5. Чинні стандарти України з оформлення конструкторської документації та наукових звітів.

1. Сотников. Ю.О. Інформатика та обчислювальна техніка. Підготовка даних агрономічних досліджень засобами електронних таблиць : науково-методичний коментар для студентів денної та заочної форм навчання галузі знань 0901 «Сільське господарство і лісництво» - Харків, вид-во ХНАУ – 2016.- 22 с
2. Сотников Ю.О. Загальний курс користувача ПК: Методичні вказівки для здобувачів денної та заочної форм навчання спеціальності 103 «Науки про землю» - Харків: вид-во ХНАУ -2019. -56 с..
3. Сотников Ю.О. Моделювання експериментальних досліджень в агрономії. Частина І. Підготовка даних. Методичні рекомендації для студентів денної та заочної форм навчання галузі знань 0901 «Сільське господарство і лісництво».- Харків: вид-во ХНАУ -2016. -34 с..
4. Сотников Ю.О. Моделювання технологічних процесів і систем: навч. посіб. для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 201 «Агрономія» - Харків: вид-во ХНАУ - 2020. -126 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 лабораторно-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.