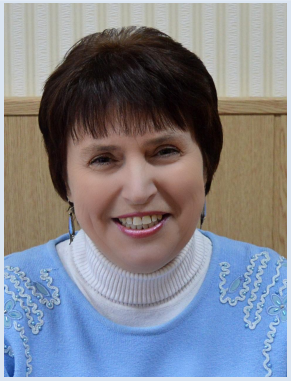
СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

спеціальність	**G13 «Харчові технології»**	**обов'язковість дисципліни**	**обов'язкова**
освітня програма	**«Технології харчових виробництв» «Харчові технології в ресторанній індустрії»**	**факультет**	**переробних і харчових виробництв**
освітній рівень	**перший (бакалаврський)**	**кафедра**	**інформаційних технологій, кібернетики та захисту інформації**

ВИКЛАДАЧ

Чаговець Віта Віталіївна



Вища освіта – спеціальність «Організація механізованої обробки економічної інформації»
Науковий ступінь – кандидат економічних наук, спеціальність 08.00.21 – економіка, планування та організація управління промисловістю та її галузями
Вчене звання – доцент кафедри інформаційних технологій
Досвід роботи – більше 30 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- **автор більше 80 методичних розробок;**
- **співавтор понад 100 тематичних публікацій;**
- **учасник наукових і методичних конференцій.**

телефон	**0969412850**	**електронна пошта**	**kit.chah@biotechuniv.edu.ua**	**дистанційна підтримка**	**http://moodle.btu.kharkiv.ua**

До викладання дисципліни долучені: - .	

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета:	**підготовка студентів до використання сучасних інформаційних та комунікаційних технологій у професійної діяльності, проведенні досліджень прикладного характеру та застосуванні автоматизованих систем управління на підприємствах харчових виробництв.**
Формат:	**лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання.**
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	• **розуміння: принципів використання інформаційних та комунікаційних технологій у професійній діяльності (ПР02, ПР03, ПР04) / опитування, захист лабораторних робіт, індивідуальних завдань, самостійної роботи, тестування.** • **уміння: застосовувати інформаційні та комунікаційні технології для інформаційного забезпечення професійної діяльності та проведення досліджень прикладного характеру в середовищі програм інтегрованого пакету MS Office (ПР03, ПР04) / опитування, захист лабораторних та індивідуальних завдань, самостійної роботи, тестування.** • **здатність: здійснювати пошук та аналіз інформації з різних джерел, у тому числі, інтернет-ресурсів (ПР04) / захист рефератів, індивідуальних завдань, підготовка доповіді та виступ на студентській науковій конференції.** • **уміння: укладати ділову документацію та проводити технологічні та економічні розрахунки у середовищах MS Word, MS Excel, Google-Документи, Google-Таблиці (ПР03) / опитування, захист лабораторних робіт та індивідуальних завдань, самостійна робота, тестування.** • **уміння: використовувати інструменти Web-дизайну, створювати об'єкти засобами графічних редакторів (ПР03)/ опитування, захист лабораторних робіт та індивідуальних завдань, самостійна робота, тестування.** • **здібність: розробляти елементи сайтів для електронної комерції (ПР03)/ опитування, захист лабораторних робіт та індивідуальних завдань, самостійна робота, тестування.** • **здатність: використовувати автоматизовані системи різного класу, призначені для харчової індустрії (ПР03, ПР07) / опитування, захист лабораторних та самостійних робіт, тестування.**
Обсяг і форми контролю:	**3 кредити ECTS (90 годин): лекції – 16 годин, практичні – 14 годин; самостійна робота – 60 годин; модульний контроль (1 модуль); підсумковий контроль – залік**
Вимоги викладача:	**вчасне оволодіння матеріалом дисципліни та виконання завдань, активність у навчанні**
Умови зарахування:	**згідно з навчальним планом**

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	**К02. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.** **К04. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.** **К05. Здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел.** **К16. Здатність управляти технологічними процесами з**	**Програмні результати навчання**	**ПР02. Виявляти творчу ініціативу та підвищувати свій професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.** **ПР03. Уміти застосовувати інформаційні та комунікаційні технології для інформаційного забезпечення професійної діяльності та проведення досліджень прикладного**

	використанням технічного, інформаційного та програмного забезпечення. К22. Здатність проводити дослідження в умовах спеціалізованих лабораторій для вирішення прикладних задач.		характеру. ПР04. Проводити пошук та обробку науково-технічної інформації з різних джерел та застосовувати її для вирішення конкретних технічних і технологічних завдань. ПР07. Організовувати, контролювати та управляти технологічними процесами переробки продовольчої сировини у харчові продукти, у тому числі із застосуванням технічних засобів автоматизації і систем керування.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИРІШЕННІ ФАХОВИХ ЗАВДАНЬ

Тема 1. Лекції 1-3	Основи інформаційних та комунікаційних технологій 1. Поняття інформаційно-комунікаційних технологій. 2. Комп'ютерні мережі. 3. Хмарні технології. 4. Комп'ютерна безпека.	ПР 1	Робота з хмарними сервісами: Google-Документи, Google-Таблиці.	Самостійна робота	Опрацювання прослуханого лекційного матеріалу. Самостійне опрацювання питань: новітні напрямки розвитку системного ПЗ персональних комп'ютерів, тенденції розвитку антивірусного програмного забезпечення, апаратне забезпечення сучасних локальних мереж, комп'ютерна безпека, вбудовані функції MS Excel.
Тема 2. Лекція 4	WEB-дизайн 1. Web-проекти. 2. Інструменти Web-дизайну. Робота з графікою. 3. Створення мультимедійних об'єктів. 4. Система управління контентом CMS.	ПР 2	Web-графіка.		Опрацювання прослуханого лекційного матеріалу. Самостійне опрацювання питання: створення постеру засобами Adobe Photoshop, функціональні можливості MS Word для створення Web-сторінки, порівняльний аналіз сучасних платформ для створення Web-сторінки, система управління контентом CMS.
Тема 3. Лекція 5	Електронна комерція 1. Поняття, структура, моделі електронної комерції. 2. Інструменти електронної комерції.	ПР 3	Розробка елементів сайту для електронної комерції.		Опрацювання прослуханого лекційного матеріалу. Самостійне опрацювання питань: модель електронної комерції C2C, модель електронної комерції D2C.
Тема 4. Лекція 6	Реалізація методів прийняття рішень в проектуванні харчових технологій 1. Програмні засоби підтримки прийняття рішень MS Excel.	ПР 4	Програмні засоби підтримки прийняття рішень MS Excel. Робота зі списками. Консолідація даних.		Опрацювання прослуханого лекційного матеріалу. Самостійне опрацювання питань: створення зведених таблиць і робота з ними, робота з формами за допомогою макросів та модулів,

	2. Застосування системи математичних розрахунків MathCad у дослідженні технологічних процесів.				програмні засоби 3-D візуалізації проєктних рішень.
Тема 5. Лекція 8	Інформаційні системи та технології в підприємствах харчової індустрії 1. Поняття інформаційної системи підприємства. 2. Класифікація інформаційних технологій на підприємствах. 3. Мережна інфраструктура сучасного торговельного підприємства. 4. Автоматизація управління підприємствами харчування. 5. Автоматизація управління в торгівлі.	ПР 5	Робота з Demo-версіями ІС.		Опрацювання прослуханого лекційного матеріалу. Самостійне опрацювання питань з підготовкою доповіді на студентській конференції за напрямом «Використання інформаційних систем та технологій в харчовій індустрії», створення презентації доповіді з відео-кліпами та звуковим супроводженням матеріалу.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Основи інформаційних технологій / Т. М. Басюк, Н. О. Думанський, О. В. Пасічник [нове видання]. – Львів : «Новий світ-2000», 2024. – 390 с. 2. Логінова, Н. І. Інформаційні технології : навч.-метод. посібник [Електронне видання] / Н. І. Логінова, О. Г. Трофименко, М. А. Яценко, Т. А. Латковська. – Одеса, 2024. – 152 с. – URL: https://dspace.onua.edu.ua/server/api/core/bitstreams/054c69d1-4593-4842-8dff-38af521ecdbd/content/. 3. Кравченко, І. В. Інформаційні технології [Електронний ресурс] : підручник / І. В. Кравченко, В. І. Микитенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 447 с. – URL: https://ela.kpi.ua/bitstreams/d203081c-6073-43c8-8a9a-934c0480c7d8/download.	Методичне забезпечення	1. Інформаційні та комунікаційні технології: дистанційний курс / Чаговець В. В. / Портал дистанційного навчання Державного біотехнологічного університету. [Електронний ресурс]. – URL: http://moodle.btu.kharkiv.ua/. 2. Інформаційні та комунікаційні технології [Текст] : метод. вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни для здобувачів першого (бакалавр.) рівня вищої освіти денної та заочної. форм навчання зі спец. 075 Маркетинг, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 181 Харчові технології, 241 Готельно-ресторанна справа / уклад. В. В. Чаговець. – Харків : ДБТУ, 2023. – 53 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2024/01/norm-b-pol-org-op.pdf)

Оцінка знань та умінь з дисципліни здійснюється за даними поточного та підсумкового контролю.
Форми оцінювання поточної навчальної діяльності включають контроль теоретичної та практичної підготовки студентів під час проведення навчальних занять та самостійної роботи.
Підсумковий контроль проводиться у формі заліку.
Рейтинг студента визначається за 100 бальною шкалою і складається з оцінки поточного контролю (1–60 балів) і підсумкового контролю (1-40 балів).

Поточне оцінювання (сумарна кількість (min–max) балів)						Підсумкове оцінювання 100 бальна ECTS (стандартна)	
Тема 1	Тема 2	Тема 3	Тема 4	Тема 5	Всього	Залік	Сума
1–12	1–12	1–12	1–12	1–12	1-60	1–40	1–100

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися Кодексу академічної доброчесності Державного біотехнологічного університету (https://surl.li/nwuvwx) та вимог, які прописані у Положенні про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин (https://surl.li/rrlgvz) виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.