

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**Факультет енергетики і комп'ютерних технологій**  
**Кафедра комп'ютерних наук**

**СИЛАБУС**  
**з навчальної дисципліни**  
**«ІНФОРМАТИКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ»**  
**(<https://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=719>)**

Викладач	к.т.н., доц. Холодняк Юлія Володимирівна <a href="http://www.tsatu.edu.ua/kn/people/holodnjak-julija-volodymyrivna/?lang=uk">http://www.tsatu.edu.ua/kn/people/holodnjak-julija-volodymyrivna/?lang=uk</a>
Кількість кредитів	<b>3</b>
Загальна кількість годин	<b>90</b>

**Загальний опис навчальної дисципліни**

**Анотація курсу.** Дисципліна «Інформатика та інформаційні системи» – важлива складова частина в системі підготовки фахівців з харчових технологій. Під час її вивчення розглядаються основні принципи та методи застосування сучасних інформаційних технологій; методика роботи з інформаційними системами; механізми підвищення швидкості обробки та пошуку інформації, розосередження даних; доступ до джерел інформації незалежно від місця їх розташування. Дана дисципліна є основою для подальшого використання інформаційних технологій у процесі вивчення інших дисциплін та направлена на формування інформаційної культури майбутніх спеціалістів та вмінь використовувати пакети прикладних програм у вирішенні різноманітних професійних завдань із застосуванням комп'ютерної техніки.

**Метою** дисципліни є ознайомлення здобувачів з сучасним станом розвитку комп'ютерної техніки, роллю, призначенням та можливостями сучасних інформаційних технологій; набуття здобувачами компетентностей, знань та умінь ефективного застосування сучасних інформаційних технологій та навичок формалізації обчислювальних процесів для рішення різноманітних науково-технічних задач.

**Завданням** дисципліни є надання інформації щодо складу сучасного комп'ютера, його основних технічних характеристик та можливостей сучасних операційних систем Windows та їх додатків; вивчення здобувачами стандартних пакетів прикладних програм у професійній діяльності; набуття навичків складання пошукових запитів та можливостей розширеного пошуку; вивчення здобувачами теоретичних положень та базових можливостей текстових

редакторів, електронних таблиць та систем управління базами даних для здійснення професійної діяльності.

### Результати навчання (компетентності)

Компетентності, які студент набуде в результаті вивчення дисципліни

Спеціальність	Загальні компетентності (ЗК)	Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	Результати навчання (РН)
181 «Харчові технології»	<p>ЗК 04. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 07. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК 08. Здатність працювати автономно.</p>	<p>ФК 1. Здатність впроваджувати у виробництво технології харчових продуктів на основі розуміння сутності перетворень основних компонентів продовольчої сировини впродовж технологічного процесу.</p> <p>ФК 2. Здатність управляти технологічними процесами з використанням технічного, інформаційного та програмного забезпечення.</p> <p>ФК 6. Здатність укладати ділову документацію та виконувати технологічні та економічні розрахунки.</p> <p>ФК 7. Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів.</p> <p>ФК 8. Здатність проводити дослідження в умовах спеціалізованих лабораторій для вирішення прикладних задач.</p> <p>ФК 9. Здатність проектувати нові або</p>	<p>РН 3. Уміти застосовувати інформаційні та комунікаційні технології для інформаційного забезпечення професійної діяльності та проведення досліджень прикладного характеру.</p> <p>РН 7. Організувати, контролювати та управляти технологічними процесами переробки продовольчої сировини у харчові продукти, у тому числі із застосуванням технічних засобів автоматизації і систем керування.</p> <p>РН 12. Вміти проектувати нові та модернізувати діючі підприємства, цехи, виробничі дільниці із застосуванням систем автоматизованого проектування та програмного забезпечення.</p> <p>РН 19. Підвищувати ефективність роботи шляхом поєднання самостійної та командної роботи.</p> <p>РН 24. Здійснювати технологічні, технічні, економічні розрахунки в рамках розроблення та виведення харчових продуктів на споживчий ринок, вести облік витрат матеріальних ресурсів.</p>

		<p>модернізувати діючі виробництва (виробничі дільниці). ФК 13. Здатність підвищувати ефективність виробництва, впроваджувати сучасні системи менеджменту.</p>	
--	--	--	--

### **Орієнтовний перелік тем лекцій**

1. Вступ до курсу «Інформатика та інформаційні системи».
2. Поняття даних та інформації.
3. Комп'ютерні мережі.
4. Основи захисту інформації.
5. Системи управління базами даних

### **Орієнтовний перелік тем практичних робіт**

1. Знайомство з MS Office. Робота з текстом в MS Office. Табуляція.
2. Створення колонок, списків і таблиць в MS Office.
3. Формули у Word
4. Робота з електронними таблицями Excel
5. Виконання обчислювань в MS Excel. Робота з формулами та функціями
6. Використання умовних
7. функцій MS Excel.
8. Побудова діаграм у MS Excel.
9. Знайомство з СУБД Access
10. Створення запитів в СУБД Access

### **Політика курсу**

Для забезпечення високої якості знань необхідно виконувати наступні умови: не пропускати навчальні заняття й не спізнюватися на них; систематично брати активну участь у освітньому процесі; чітко й вчасно виконувати навчальні завдання; брати активну участь у науково-дослідній роботі здобувачів; виключати мобільний телефон під час занять і під час контролю знань; вчасно виконувати і здавати завдання для самостійної роботи; відпрацьовувати пропущені заняття; дотримуватись академічної доброчесності.

### **Рекомендована література**

1. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. К.: Центр учбової літератури, 2012. 240 с.
2. Гешева Г.В., Зінов'єва О.Г., Лубко Д.В. Прикладні комп'ютерні технології, лабораторний практикум, Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Люкс», 2021. 195с.

3. Іванов В. Г., Карасюк В. В., Гвозденко М. В. Основи інформатики та обчислювальної техніки : підручник. Харків : Право, 2015. 312 с.

4. Рогоза М.С., Рамазанов С.К., Велігура А.В., Танченко С. М. Основи інформатики та технологій програмування: навчальний посібник. Луганськ: Вид-во СНУ ім. В.Даля, 2012. 568 с.

**Гарант освітньої програми**



**Марина СЕРДЮК**