

	СИЛАБУС навчальної дисципліни «Комп'ютерна техніка»
Шифр і найменування галузі знань	G "Інженерія, виробництво та будівництво"
Код і найменування спеціальності	G13 "Харчові технології "
Код і найменування відповідної деталізованої галузі Міжнародної стандартної класифікації освіти ISCED-F 2013	0721 Food processing
Освітньо-професійна програма	Виробництво харчової продукції
Рівень освіти	Фахова передвища, першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Дисципліна	ОК7. Комп'ютерна техніка
Розділ з видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 годин
	Практичні роботи –16 годин
	Семінарські заняття – 8 годин
	Самостійна робота – 20 годин
Статус навчальної дисципліни	обов'язковий компонент
Семестр	I
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	2,0 кредитів ЄКТС /60 годин
Мова викладання	українська
Інформація про викладача	Кричка Віктор Михайлович, викладач вищої категорії, старший викладач vikmkr@ukr.net
Розміщення курсу	
Дні занять та консультацій	За поточним розкладом
Мета навчальної дисципліни	Мета курсу - формування в студентів інформаційної культури, розвинення алгоритмічного мислення, поглиблення навичок користування комп'ютером і типовим програмним забезпеченням.
Заплановані результати навчання	РН13. Застосовувати спеціальне програмне забезпечення та інформаційно-комунікаційні технології у професійній діяльності.
Заплановані знання та вміння	ЗК6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
Навчальна логістика	Модуль 1. Системи числення. Апаратне забезпечення ПК. Логічні основи КТ <i>Тема1. Системи числення</i> Представлення інформації. Кодування і збереження

інформації. Біт. Іт. Формат інформації. Файл. Системи числення. Переведення чисел з однієї СЧ в іншу. Таблиця СЧ. Арифметичні операції в двійковій СЧ.

Семінарське заняття. Системи числення.

Тема2. Апаратне забезпечення ПК

Будова комп'ютера. Основні і допоміжні пристрої комп'ютера. Пристрої введення – виведення даних. Мікропроцесор. Основні характеристики і функції мікропроцесора, тематичні основи роботи комп'ютера.

Семінарське заняття. Апаратне забезпечення ПК

Тема3. Логічні основи КТ

Логічні основи ОТ. Поняття логічних змінних і логічних операцій. Логічні функції. Обчислення значень логічних функцій. Елементи схемотехніки ЕОМ.

Модуль 2. Операційні системи. Програмне забезпечення.

Тема1. Операційні системи

Операційна система Windows. Інсталювання та налагодження. Дії з об'єктами. Різновиди комп'ютерних мереж. Поняття про операційні системи Linux і Unix.

Семінарське заняття. Операційні системи

Тема2. Програмне забезпечення

Операційні оболонки, провідник, Total Commander. Принципи роботи. Призначення функціональних клавіш. Стандартні програми. Створення каталогів і файлів. Створення текстових файлів Практична робота. Total Commander. Створення каталогів і файлів.

П.Р.№1 Windows. Створення файлової структури.

П.Р.№2 Створення папок і документів. Програма Провідник.

П.Р.№3 Total Commander. Створення каталогів і файлів.

П.Р. №4 Windows. Стандартні програми.

Модуль 3. Прикладне програмне забезпечення загального призначення

Тема 1. Текстовий редактор MS Word

Текстовий редактор MS Word. Форматування документів. Списки, побудова діаграм і таблиць. Редактор формул, робота з ними. Дії з об'єктами Word Art.

П.р. 1. Створення, форматування документів. Списки.

П.р. 2. Створення таблиць, побудова діаграм.

П.р. 3. Створення об'єктів Word Art. Робота з зображенням.

П.р. 4. Робота з редактором формул

Тема 2. Текстовий редактор Microsoft Excel

Призначення і класифікація електронних таблиць. ЕТ Microsoft Excel. Структура таблиці. Введення даних і формул. Опрацювання таблиць. Копіювання формул. Робота із майстром формул. Побудова графіків і діаграм.

П.р. 1. Робота із формулами в Excel

П.р. 2. Рішення математичних задач

Семінарське заняття. Прикладне програмне забезпечення. Excel

Тема 3. Редактор БД MS Access

Призначення СУБД MS Access. Структура БД. Запис. Поле. Дії з елементами таблиці БД. Впорядкування інформації. Фільтри. Запити.

П.р. 1. Створення БД.

Семінарське заняття. Прикладне програмне забезпечення. Access

<p>Форми, види навчальних занять та методи навчання</p>	<p>Форми: навчальні заняття, самостійне виконання завдань, контрольні заходи. Види: лекції, практичні та семінарські заняття, самостійна робота, консультації. Методи: проблемний, виклад, пошуковий, самостійний пошук навчальних матеріалів за тематикою навчальної дисципліни.</p>
<p>Види занять</p>	<p>лекції, семінарські заняття, практичні роботи</p>
<p>Методи навчання</p>	<ul style="list-style-type: none"> - вербальні/словесні(лекція, пояснення, розповідь); - наочні(ілюстрація, демонстрація); - практичні(практичні заняття);
<p>Пререквізити</p>	<p>Для вивчення курсу студенти потребують знань із інформатики та інформаційних технологій</p>
<p>Постреквізити</p>	<p>Застосування отриманих знань та умінь для засвоєння дисципліни при розв'язуванні задач професійного спрямування</p>
<p>Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни</p>	<p>1. Глинський Я.М. Інформатика. Алгоритми і мови програмування. Львів, Деол. 1999. 2. Глинський Я.М. Практикум з інформатики. Львів. Деол. 2002. 3. Гуржій А.М., Поворознюк Н.І., Самсонов В.В. Інформатика та інформаційні технології. Харків, "Компанія Сміт". 2003. 4. Зарецька І.Т., Гуржій А.М., Соколов О.Н. Інформатика. В 2-х ч. Київ, Форум, 2004.</p> <p>Посилання на електронну бібліотеку:</p> <p>1. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/ms-word.pdf 2. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/ms-excel.pdf 3. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/ms-access.pdf 4. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/archives.pdf 5. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/ok-arithmetic.pdf 6. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/ms-word-pr.pdf 7. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/ms-excel-pr.pdf 8. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/ms-access-pr.pdf 9. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/total-commander-pr.pdf 10. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/pr-arithmetic.pdf 11. https://vpu7.com.ua/documents/e-library/informatics/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97.pdf</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Використання комп'ютерної техніки, мережі Internet та інтерактивного комплексу кабінету "Комп'ютерний клас №8" для роботи із комп'ютерними презентаціями, відеоуроками, роботи в мережі Internet, виконання практичних робіт, комп'ютерних тестів, підготовки до семінарських занять та самостійної роботи.</p>
<p>Процес навчання</p>	<p>Робота на лекціях, усне опитування; тестування; відповіді, доповіді, дискусії на семінарських заняттях; виконання практичних робіт, самопідготовка.</p>
<p>Семестровий контроль, критерії оцінювання</p>	<p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за дванадцяти бальною шкалою за такими критеріями: Початковий рівень: 1 бал - студент має незначні базові загальні знання з основних</p>

відомостей, пов'язаних з роботою на комп'ютері: часткове використання технічної термінології, часткове володіння операціями технологічного процесу опрацювання інформації. Знання потребують постійної підтримки.

2 бали - студент має незначні базові загальні знання з основних відомостей, пов'язаних з роботою на комп'ютері: часткове використання технічної термінології. Знання потребують постійної підтримки.

3 бали - студент має незначні базові загальні знання з основних відомостей. Часткове використання технічної термінології, загальне володіння операціями технологічного процесу опрацювання інформації. Знання потребують постійної підтримки.

Середній рівень:

4 – бали студент має обмежений обсяг знань. Знання потребують постійного контролю. Несе часткову відповідальність за своє навчання.

5 – балів студент має обмежений обсяг знань, пов'язаних з роботою на комп'ютері: використання технічної термінології, знання операцій технологічного процесу опрацювання інформації, застосування дій в разі появи недоліків у роботі устаткування, використання обладнання для передавання (приймання) інформації на відстань призначених для цього програм, які є в основному конкретними і загальними за характером. Несе часткову відповідальність за своє навчання.

6 балів - студент має обмежений обсяг знань, пов'язаних з роботою на комп'ютері: використання технічної термінології, знання операцій технологічного процесу опрацювання інформації, застосування дій в разі появи недоліків у роботі устаткування, використання обладнання для передавання (приймання) інформації на відстань призначених для цього програм, знання приладдя автоматизації роботи комп'ютера, тобто поля, які є в основному конкретними і загальними за характером.

Достатній рівень:

7 балів - студент має широкі загальні та базові теоретичні знання, пов'язані з будовою і роботою на комп'ютері: використання технічної термінології; операцій технологічного процесу опрацювання інформації, застосування комплексних дій в разі появи недоліків у роботі устаткування, використання обладнання для передавання інформації на відстань призначених для цього програм; приладдя автоматизації роботи комп'ютера.

8 балів - студент має широкі загальні та базові теоретичні знання, пов'язані з роботою на комп'ютері: використання технічної термінології, знання операцій технологічного процесу опрацювання інформації, застосування комплексних дій в разі появи недоліків у роботі устаткування, використання обладнання для передавання (приймання) інформації на відстань призначених для цього програм; приладдя автоматизації роботи комп'ютеру, тобто поля, а також вбудовані функції; вимогами діловодства на комп'ютері. Відповідає за своє власне навчання.

9 балів - студент має широкі загальні та базові теоретичні знання, пов'язані з роботою на комп'ютері: використання технічної термінології, операції технологічного процесу опрацювання

	<p>інформації, застосування комплексних дій в разі появи недоліків у роботі устаткування, використання обладнання для передавання (приймання) інформації на відстань призначених для цього програм, знання приладдя автоматизації роботи комп'ютера, тобто поля та об'єднання, а також вбудовані функції вимог діловодства на комп'ютері. Відповідає за своє власне навчання.</p> <p>Високий рівень:</p> <p>10 балів - студент має значні конкретні, теоретичні знання, пов'язані з роботою на комп'ютері: використання технічної термінології; операції технологічного процесу опрацювання інформації (знає правила прийому і контролю вхідних даних), режими роботи периферійного обладнання, застосування комплексних дій в разі появи недоліків у роботі устаткування, використання обладнання для передавання (приймання) інформації на відстань призначених для цього програм, приладдя автоматизації роботи комп'ютера.</p> <p>11 балів - студент має значні конкретні теоретичні знання, пов'язані з роботою на комп'ютері: використання технічної термінології, операції технологічного процесу опрацювання інформації, режими роботи периферійного обладнання, застосування комплексних дій в разі появи недоліків у роботі устаткування, використання обладнання для передавання (приймання) інформації на відстань призначених для цього програм, приладдя автоматизації роботи комп'ютера, тобто поля та об'єднання, а також вбудовані функції та функції користувача у Excel, вимоги діловодства на комп'ютері.</p> <p>12 балів - студент має значні конкретні, теоретичні знання, пов'язані з роботою на комп'ютері: використання технічної термінології, операції технологічного процесу опрацювання інформації (знає правила прийому і контролю вхідних даних), режими роботи периферійного обладнання, застосування комплексних дій в разі появи недоліків у роботі устаткування, використання обладнання для передавання (приймання) інформації на відстань призначених для цього програм, приладдя автоматизації роботи комп'ютера, тобто поля та об'єднання, а також вбудовані функції та функції користувача у Excel, вимоги діловодства на комп'ютері. Визначається здатністю застосовувати спеціальні знання і здатен до самокерування при навчанні.</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання поточних робіт та тестування заборонено; мобільні пристрої дозволяється використовувати тільки під час онлайн-тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття; дотримання загально визнаних етичних норм поведінки; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права.</p>
<p>Циклова комісія</p>	<p>Циклова комісія ХТ</p>

Силабус розглянуто і схвалено
на засіданні циклової комісії
Протокол №1 від 26.08.2025 року