

Навчальну програму з предмета “Основи роботи на ПК” розробив:  
Методист, викладач інформатики та комп’ютерних дисциплін  
Державного навчального закладу “Вище професійне училище №34 м. Стрий”  
Ярич Ігор Ярославович

---

(Назва навчального закладу)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Заступник директора з навчально-виробничої роботи  
\_\_\_\_\_ (Ім’я, прізвище)  
„\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2024 р.

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

### з предмета “Основи роботи на ПК”

для підготовки кваліфікованих робітників за професією:

**7212 Електрогазозварник**

**7241 Електромонтажник силових мереж та устаткування**

**Професійні кваліфікації:**

- ✓ електрогазозварник 2-го розряду;
- ✓ електрогазозварник 3-го розряду;
- ✓ електрогазозварник 4-го розряду;
- ✓ електрогазозварник 5-го розряду;
- ✓ ектромонтажник силових мереж та устаткування 3(2-3)-го розряду.

Складено у відповідності до Стандарту професійної (професійно-технічної) освіти СП(ПТ)О 7212.С.28.00 – 2018 – 7212 Електрогазозварник, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України 21.11.2018р. № 1281 та вимог Державного освітнього стандарту 7241.Ф-43.21 – 2024 – 7241 Електромонтажник силових мереж та електроустаткування, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 03.04.2024р. №452.

**Розглянуто та схвалено на засіданні методичної комісії**

\_\_\_\_\_  
(Назва комісії)  
Протокол № \_\_\_ від “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2024р.  
Голова комісії \_\_\_\_\_ (Ім’я, прізвище)  
(Підпис)

Розробив викладач \_\_\_\_\_ (Ім’я, прізвище)  
(Підпис)

Навчальну програму з предмета “Основи роботи на ПК” розробив:  
 Методист, викладач інформатики та комп’ютерних дисциплін  
 Державного навчального закладу “Вище професійне училище №34 м. Стрий”  
 Ярич Ігор Ярославович

### В результаті вивчення предмету здобувачі освіти повинні

знати:	вміти:
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ правила техніки безпеки під час роботи за комп’ютером;</li> <li>✓ основні принципи роботи ПК, сфери їх використання;</li> <li>✓ призначення апаратних складових сучасного ПК;</li> <li>✓ класифікацію ПЗ;</li> <li>✓ функції операційної системи;</li> <li>✓ можливості ОС Windows, правила роботи з графічним інтерфейсом, типи та структуру вікон Windows, організацію пошуку, призначення об’єктів та дії, визначені над ними, способи виконання дії з об’єктами, призначення та можливості файлових менеджерів;</li> <li>✓ призначення сервісного ПЗ та можливості сервісних програм;</li> <li>✓ засоби оброблення текстової інформації;</li> <li>✓ засоби оброблення графічної інформації;</li> <li>✓ комп’ютерно-орієнтовані засоби для здійснення навчальної діяльності;</li> <li>✓ комп’ютерно-орієнтовані засоби для здійснення практичної діяльності.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ користуватися командами головного меню Windows для запуску програм і налаштування системи, керувати вікнами, створювати, копіювати, вилучати, переміщувати, перейменовувати;</li> <li>✓ користуватися Мій комп’ютер та Провідник для огляду файлової системи, роботи з файлами;</li> <li>✓ архівувати об’єкти та їх групи;</li> <li>✓ перевіряти диски і папки антивірусними програмами;</li> <li>✓ створювати та зберігати текстові документи;</li> <li>✓ налаштовувати середовище користувача текстового процесора, параметри сторінок та створювати колонтитули;</li> <li>✓ змінювати параметри форматування символів, абзаців, сторінок;</li> <li>✓ створювати нумеровані й марковані списки;</li> <li>✓ вставляти в документ зображення та настроювати їхні властивості;</li> <li>✓ створювати й формувати в текстовому документі таблиці довільного рівня складності;</li> <li>✓ створювати, редагувати, формувати графічні об’єкти;</li> <li>✓ працювати з текстом у графічних об’єктах;</li> <li>✓ користуватися мультимедійними засобами ілюстративного та довідникового призначення;</li> <li>✓ планувати роботу з використанням органайзерів (менеджерів);</li> <li>✓ працювати на персональному комп’ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов’язків.</li> </ul>

Навчальну програму з предмета “Основи роботи на ПК” розробив:  
 Методист, викладач інформатики та комп’ютерних дисциплін  
 Державного навчального закладу “Вище професійне училище №34 м. Стрий”  
 Ярич Ігор Ярославович

### ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА

Позначення компетентності	Тема заняття	Кількість годин	
		Всього	З них ЛР
ЗПК. 8, КК5	Вступний інструктаж з правил техніки безпеки. Комп’ютер – основний засіб обробки інформації	1	
ЗПК. 8, КК5	Логічні та арифметичні основи комп’ютера	1	
ЗПК. 8, КК5	Пристрої введення та виведення інформації	1	
ЗПК. 8, КК5	Процесори (мікропроцесори) та пам’ять комп’ютера	1	
ЗПК. 8, КК5	Програмне забезпечення комп’ютерів	1	
ЗПК. 8, КК5	Операційні системи. Операційна система Windows	2	1
ЗПК. 8, КК5	Оброблення текстової інформації. Програма Microsoft Word	2	1
ЗПК. 8, КК5	Оброблення графічної інформації. Програма Microsoft Visio	2	1
ЗПК. 8, КК5	Комп’ютерно-орієнтовані засоби діяльності	1	
ЗПК. 8, КК5	Комп’ютерне тестування	1	
<b>Разом</b>		<b>13</b>	<b>3</b>

Навчальну програму з предмета “Основи роботи на ПК” розробив:  
 Методист, викладач інформатики та комп’ютерних дисциплін  
 Державного навчального закладу “Вище професійне училище №34 м. Стрий”  
 Ярич Ігор Ярославович

### ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРЕДМЕТА

№ заняття	Назва теми	Кількість годин	Примітки
1.	<b>Вступний інструктаж з правил техніки безпеки. Комп’ютер – основний засіб обробки інформації.</b> Вимоги безпеки життєдіяльності та санітарно-гігієнічні норми. Принципи роботи комп’ютера. Ієрархічні рівні комп’ютера. Архітектура фон Неймана. Організація взаємодії пристроїв комп’ютера під час виконання поточної команди.	1	
2.	<b>Логічні та арифметичні основи комп’ютера.</b> Логічні основи комп’ютерної техніки. Логічні сигнали. Логічні елементи. Поняття про числа та системи числення. Числа з фіксованою точкою і арифметичні дії з ними. Числа з рухомою точкою і арифметичні дії з ними.	1	
3.	<b>Пристрої введення та виведення інформації.</b> Пристрої введення інформації. Пристрої виведення інформації. Інформаційні магістралі (шини).	1	
4.	<b>Процесори (мікропроцесори) та пам’ять комп’ютера.</b> Історія розвитку процесорів. Класифікація процесорів. Будова процесорів. Основна (оперативна) пам’ять. Кеш-пам’ять.	1	
5.	<b>Програмне забезпечення комп’ютерів.</b> Види програмного забезпечення. Алгоритми. Мови програмування. Операційні системи.	1	
6.	<b>Операційні системи. Операційна система Windows.</b> Історія розвитку операційних систем. Призначення операційних систем. Режими роботи комп’ютера. Структури операційних систем. Основні функції операційних систем. Операційна система Windows.	1	
7.	<b>Лабораторна робота №1. Управління користувачами та групами в ОС Windows.</b>	1	
8.	<b>Оброблення текстової інформації. Програма Microsoft Word.</b> Програма Microsoft Word. Структура документа. Введення, редагування, форматування тексту. Таблиці. Формули у тексті.	1	
9.	<b>Лабораторна робота №2. Введення, редагування та форматування тексту. Робота з таблицями та зображеннями.</b>	1	
10.	<b>Оброблення графічної інформації. Програма Microsoft Visio.</b> Основні поняття комп’ютерної графіки. Графічний редактор Microsoft Visio та його призначення. Графічні об’єкти в Microsoft Visio. Створення тексту.	1	
11.	<b>Лабораторна робота №3. Робота у Microsoft Visio. Створення електричних схем.</b>	1	
12.	<b>Комп’ютерно-орієнтовані засоби діяльності.</b> Комп’ютерно-орієнтовані засоби для здійснення навчальної діяльності. Комп’ютерно-орієнтовані засоби планування практичної діяльності.	1	
13.	<b>Підсумкове заняття. Комп’ютерне тестування.</b>	1	

Навчальну програму з предмета “Основи роботи на ПК” розробив:  
Методист, викладач інформатики та комп’ютерних дисциплін  
Державного навчального закладу “Вище професійне училище №34 м. Стрий”  
Ярич Ігор Ярославович

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

### Основна:

1. Гуржій А.М. Основи інформаційних технологій: Навч. посібник для здобувачів проф. (проф.-техн.) освіти / А.М. Гуржій, Л.І. Возненко, Н.І. Поворознюк, В.В. Самсонов. – К.: Літера ЛТД, 2023.
2. Гуржій А.М., Поворознюк Н.І., Самсонов В.В. Інформатика та інформаційні технології: Підручник для учн. проф.-техн.навч. закл. – Харків: ООО “Компанія СМІТ”, 2003.
3. Ривкінд Й.Я. та ін. Інформатика (рівень стандарту): Підручник 10(11) кл. закл. заг. серед. освіти / Й.Я. Ривкінд, Т.І. Лисенко, Л.А. Чернікова, В.В. Шакотько. – К.: Генеза, 2019.

### Додаткова

4. Зарецька І.Т. та ін. Інформатика: Підручник для 10-11кл. для загальноосвіт. навч. закладів / І.Т. Зарецька, А.М. Гуржій, О.Ю. Соколов. У 2-х част. – К.: Форум, 2004.
5. Ривкінд Й.Я. та ін. Інформатика (рівень стандарту): Підручник 10 кл. для загальноосвіт. навч. закладів / Й.Я. Ривкінд, Т.І. Лисенко, Л.А. Чернікова, В.В. Шакотько; за заг. ред. М.З. Згуровського. – К.: Генеза, 2010.