

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ
ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**

“Затверджую”
Заст. директора з НВР
_____ П.Ф.Лукашук
“ ____ ” _____ 2017 р.

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
ПРЕДМЕТУ
«ОСНОВИ РОБОТИ З ПК»**

**Професії: 4112; 4112 “Оператор комп’ютерного набору.
Оператор комп’ютерної верстки”**

Відділення професійної підготовки

Методична комісія викладачів і майстрів виробничого навчання професій «Оператор комп’ютерної верстки. Оператор комп’ютерного набору», «Агент з організації туризму, Оператор комп’ютерного набору» «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення», «Офіс-адміністратор»

Курс	Семестр	К-сть год.	Теор.	Прак.	Лаб.	Курс. проект.	Самост. робота.	Підс.	Екзам.
1	1-2	38	20	18		-	-	-	-

Тернопіль 2017

Робоча навчальна програма складена на основі Державних стандартів професійно-технічної освіти ДСПТО 4112.K72040-2006 професії «Оператор комп'ютерного набору» затверджених Міністерством освіти і науки України, Київ, 2006 рік та ДСПТО 4112.DE.22.00-2014 професії «Оператор комп'ютерної верстки», затверджених Міністерством освіти і науки України, Київ, 2014 рік.

Робочу програму склали: викладач вищої категорії _____ Юзьків В.О.

Робочу навчальну програму розглянуто і схвалено на засіданні методичної комісії викладачів і майстрів виробничого навчання професій «Оператор комп'ютерної верстки. Оператор комп'ютерного набору», «Агент з організації туризму, Оператор комп'ютерного набору» «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення», «Офіс-адміністратор».

Протокол № _____ від « _____ » _____ 2017 р.

Голова методичної комісії: _____ Тхір І.Л.

Погоджено
Зав.відділенням ПП
_____ О.М.Кутко
« _____ » _____ 2017 рік

Погоджено
Замовник робітничих кадрів

« _____ » _____ 2017 рік

Погоджено
Методист _____
« _____ » _____ 2017 рік

Схвалено методичною радою Технічного коледжу ТНТУ ім.І.Пулюя
Протокол від « _____ » _____ 2017 року № _____

« _____ » _____ 2017 р. Голова _____

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Курс предмету „Основи роботи з ПК” передбачає вивчення: операційної системи Windows та керування процесами в операційній системі; архітектури та конфігурації комп’ютера і мікропроцесорної системи. Він містить аудиторні заняття та лабораторні роботи під керівництвом викладача, що забезпечує закріплення теоретичних знань, сприяє набуттю практичних навичок і розвитку самостійного мислення.

Під час вивчення предмету повинні бути створені умови систематичної практичної роботи учнів на комп’ютерах за спеціально-підготовленими навчальними завданнями.

Викладання предмету ґрунтується на базі двох основних тем програми, кожна з яких дає знання в конкретній галузі використання персонального комп’ютера, зокрема: «Архітектура ПК, конфігурація комп’ютера і мікропроцесорної системи» та «Керування процесами в операційній системі Windows».

КВАЛІФІКАЦІЙНІ ВИМОГИ ДО ЗНАНЬ І УМІНЬ УЧНІВ

Учні повинні знати: загальну будову сучасних ПК та склад програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними; організацію відеопристроїв комп'ютера.

Учні повинні вміти: працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, каталогами та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівовувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ

<i>Бали</i>	<i>Знає</i>	<i>Бали</i>	<i>Уміє</i>
1	Учень має незначні базові загальні знання основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними; організацію відеопристроїв комп'ютера. Знання потребують постійної підтримки.	1	Учень має незначні базові загальні навички і здатний виконувати прості завдання, пов'язані з роботою на комп'ютері: працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси.
2	Учень має незначні базові загальні знання основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними; організацію відеопристроїв комп'ютера. Знання потребують постійної підтримки.	2	Учень має незначні базові загальні навички і здатний виконувати прості завдання, пов'язані з роботою на комп'ютері: працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси. Навички навчання потребують підтримки.
3	Учень має незначні базові загальні знання основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними; організацію відеопристроїв комп'ютера. Знання потребують постійної підтримки.	3	Учень має незначні базові загальні навички і здатний виконувати прості завдання, пов'язані з роботою на комп'ютері: працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси.
4	Учень має обмежений обсяг знань, стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними; організацію відеопристроїв комп'ютера. Знання потребують постійного контролю. Несе	4	Учень має обмежений обсяг навичок застосування видів автоконтролю якості роботи. Має базові загальні навички і здатний виконувати прості завдання, пов'язані з роботою на комп'ютері: працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси. Застосовує навички під керівництвом у контрольованому середовищі.

<i>Бали</i>	<i>Знає</i>	<i>Бали</i>	<i>Уміє</i>
	відповідальність за своє навчання.		
5	Учень має обмежений обсяг знань, стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними; організацію відеопристроїв комп'ютера. Знання потребують постійного контролю. Несе часткову відповідальність за своє навчання.	5	Учень має обмежений обсяг навичок застосування видів автоконтролю якості роботи. Має базові загальні навички і здатний виконувати прості завдання, пов'язані з роботою на комп'ютері: працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси. Застосовує навички під керівництвом у контрольованому середовищі..
6	Учень має обмежений обсяг знань, стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними; організацію відеопристроїв комп'ютера. Знання потребують постійного контролю. Несе часткову відповідальність за своє навчання.	6	Учень має обмежений обсяг навичок застосування видів автоконтролю якості роботи. Має базові загальні навички і здатний виконувати прості завдання, пов'язані з роботою на комп'ютері: працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси. Застосовує навички під керівництвом у контрольованому середовищі.
7	Учень має широкі загальні та базові теоретичні знання стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними; організацію відеопристроїв комп'ютера. Знання потребують постійного контролю. Несе часткову відповідальність за своє власне навчання.	7	Учень має обмежений обсяг навичок застосування видів автоконтролю якості роботи. Має базові загальні навички і здатний виконувати прості завдання, пов'язані з роботою на комп'ютері: працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси. Здатний виконувати завдання під керівництвом.
8	Учень має широкі загальні та базові теоретичні знання стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними; організацію відеопристроїв комп'ютера. Знання потребують постійного контролю. Відповідає за своє власне навчання.	8	Учень має конкретні практичні навички при виконанні всіх прийомів та технологічних операцій. Має базові загальні навички і здатний виконувати прості завдання, пов'язані з роботою на комп'ютері: працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси. Здатний виконувати завдання під керівництвом.

<i>Бали</i>	<i>Знає</i>	<i>Бали</i>	<i>Уміє</i>
9	Учень має широкі загальні та базові теоретичні знання стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними; організацію відеопристроїв комп'ютера. Знання потребують постійного контролю.	9	Учень має конкретні практичні навички при виконанні всіх прийомів та технологічних операцій. Має базові загальні навички і здатний виконувати прості завдання, пов'язані з роботою на комп'ютері: працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівовувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси. Здатний виконувати завдання під керівництвом.
10	Учень має значні конкретні, теоретичні знання стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними. Визначається здатність застосовувати спеціальні знання і здатен до самокерування при навчанні.	10	Учень має конкретні практичні навички при виконанні всіх прийомів та технологічних операцій пов'язаних з роботою на комп'ютері: вміє добре працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівовувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси. Визначається здатність застосовувати спеціальні навички та компетенції і вирішувати проблеми незалежно.
11	Учень має значні конкретні, теоретичні знання стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними. Визначається здатність застосовувати спеціальні знання і здатен до самокерування при навчанні.	11	Учень має конкретні практичні навички при виконанні всіх прийомів та технологічних операцій пов'язаних з роботою на комп'ютері: добре вміє працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівовувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси. Має практичний досвід роботи як у простих, так і виняткових ситуаціях.
12	Учень має значні конкретні, теоретичні знання стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; призначення комбінацій гарячих клавіш у Windows; призначення програми Windows Explorer та порядок виконання операцій з файлами та папками; призначення компонентів Control Panel для налаштування Windows; технології обміну даними у Windows; призначення функціональних клавіш та їх комбінацій у програмі Total Commander; класифікацію та призначення програм-архіваторів, команди, що використовуються; класифікацію комп'ютерних вірусів та засобів боротьби з ними. Визначається здатність застосовувати спеціальні знання і здатен до самокерування при навчанні.	12	Учень має значні конкретні практичні навички при виконанні всіх прийомів і технічних операцій. Відмінно вміє працювати в ОС Windows, створювати в ній файли та папки, копіювати та знищувати їх; діагностувати та лікувати від логічних помилок диски, формувати їх; виконувати основні операції над файлами, папками та дисками, використовуючи програму-оболонку Total Commander; архівувати та розархівовувати інформацію, використовуючи сучасні програми-архіватори; виявляти та знешкоджувати комп'ютерні віруси. Має практичний досвід роботи як у простих, так і виняткових ситуаціях.

ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

<i>№ з/п</i>	<i>Тема</i>	<i>Кількість годин</i>	
		<i>Всього</i>	<i>З них на лабораторно-практичні роботи</i>
1.	Архітектура та конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи	12	4
2.	Керування процесами у операційній системі	26	14
<i>Всього годин:</i>		38	18

Тема 1. Архітектура та конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи.

Урок 1. Типи комп'ютерних систем (міні, настольні, звичайні, великі). Склад комп'ютера (апаратна частина і програмне забезпечення) та взаємодія між вузлами. Склад мікропроцесорної системи, принцип роботи. Обмін між пам'яттю–процесором. Одиниці вимірювання пам'яті. Характеристики процесорів.

Урок 2. Обмін даними між зовнішніми пристроями та мікропроцесорною системою. Інтерфейси: системний, розподілених систем керування, локальних обчислювальних систем, мультипроцесорних систем. Характеристика системного блоку, всіх його елементів.

Урок 3. Носії інформації. Типи, характеристика, пристрої введення-виведення.

Урок 4. Периферійні пристрої. Організація відеопристроїв комп'ютера.

Лабораторна робота №1 (2 години)

Склад комп'ютера та взаємодія між вузлами. Вивчення будови клавіатури.

Лабораторна робота №2 (2 години)

Робота з периферійними пристроями. Принцип роботи принтера, сканера.

Тема 2. Керування процесами у операційній системі

Урок 1. Робочий стіл ОС Windows. Огляд кнопки Пуск, лінійка задач,

менеджер програм.

Урок 2. Використання менеджера файлів Windows Explorer. Використання менеджера програм. Створення, копіювання, перенесення файлів, папок. Пошук інформації. Перейменування, знищення папок та файлів. Обмін даними між програмами. Робота з буфером, з смітцевим кошиком, відновлення файлів з кошика.

Урок 3. Інтерфейс Total Commander. Робота з панелями ТС.

Урок 4. Робота з файлами і папками. Створення, копіювання, перенесення, знищення.

Урок 5. Архівування інформації. Загальні принципи. Робота з WinRAR.

Лабораторна робота №3 (2 години)

Організація файлової системи на диску в ОС. Дерево папок. Робота з файлами і папками. Створення. Пошук.

Лабораторна робота №4 (2 години)

Організація файлової системи на диску в ОС. Обмін даними між документами та програмами. Робота з реквізитами Windows.

Лабораторна робота №5 (2 години)

Налагодження інтерфейсу ОС. Робота з панеллю керування. Використання менеджера програм.

Лабораторна робота №6 (2 години)

Робота з папками і файлами в Total Commander.

Лабораторна робота №7 (2 години)

Робота з папками і файлами в Total Commander.

Лабораторна робота №8 (2 години)

Антивірусний захист. Робота з антивірусною програмою Avira.

Лабораторна робота №9 (2 години)

Архівування інформації. Робота з програмою WinRAR.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Тхір І.Л., Калушка В.П., Юзьків А.В. Посібник користувача ПК. Третє видання. — Тернопіль: “Підручники та посібники”, 2006. -1024с.
2. Абражевич С.Н., Попов Ю.Г., Сергеев И.В. Самоучитель верстки на компьютере. — СПб.: “Триумф”, 2008. –352с.
3. Брюс Фрейзер, Крис Мэрфи, Фрэд Бантинг. Управление цветом. Цветокоррекция. Искусство допечатной подготовки. -К.: ”Вильямс”, 2006. –560 с
4. Воронин А. Универсальная программа верстки - Microsoft Publisher 2002 XP. — М.: СПАРРК. 2006. –262с.
5. Галкин С.И. Художественное конструирование газеты и журнала. — М.: “Аспект-Пресс”. 2005. –216с.
6. Гарольд Джонсон. Секреты цифровой печати. — К.: ”Вильямс”, 2004. –432с.