


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ»

“Затверджую”
Заст. директора з НВР
Р. І. Королук
“ 08 ” 2021 р.



РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
ПРЕДМЕТУ
«РОБОТА НА ПК»

Професії: 7212. 7213 “Електрогазозварник. Бляхар” (ЕГБ-14)

Відділення професійної підготовки

Методична комісія викладачів і майстрів виробничого навчання професій: «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»; «Оператор комп’ютерної верстки»

Курс	Семестр	К-сть год.	Теор.	Прак.	Лаб.	Курс. проект.	Самост. робота.	Підс.	Екзам.
1	1	14	4	10		-	-	-	-

Тернопіль 2021

Робоча навчальна програма складена на основі державного стандарту професійної (професійно-технічної) освіти СП (ПТ)О 7212.С.28.00-2018 р. професії «Електрогазозварник» затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 21.11.2018 р. №1281.

Робочу програму склала: старший викладач, викладач вищої категорії Юзьків В.О.

Робочу навчальну програму розглянуто і схвалено на засіданні методичної комісії викладачів і майстрів виробничого навчання професій: «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»; «Оператор комп'ютерної верстки»

Протокол № 1 від «30» 08 2021 р.

Голова методичної комісії: Тхір І.Л.

Погоджено
Зав.відділенням ПП
О.М.Кутко
«31» 08 2021 рік

Погоджено
Замовник робітничих кадрів
7144
«31» 08 2021 рік

Погоджено
Методист Ж.С. Василев
«31» 08 2021 рік

Схвалено методичною радою ВСП «Тернопільський фаховий коледж ТНТУ ім. І. Пулюя»

Протокол від «30» 08 2021 року № 7

«30» 08 2021 р. Голова Мещу

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Курс предмету „Робота на персональному комп'ютері” передбачає вивчення: основ роботи на персональному комп'ютері, архітектури та конфігурації комп'ютера і мікропроцесорної системи. Він містить аудиторні заняття, що сприяє розвитку самостійного мислення.

Викладання предмету ґрунтується на базі двох основних тем програми, кожна з яких дає знання в конкретній галузі використання персонального комп'ютера, зокрема: «Основи роботи на персональному комп'ютері. Архітектура і конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи» та «Використання програм пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас».

Учні повинні знати: вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

<i>Бали</i>	<i>Знає</i>
1	<p>Учень має незначні базові загальні знання основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; організацію відеопристроїв комп'ютера, вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.</p> <p>Знання потребують постійної підтримки.</p>
2	<p>Учень має незначні базові загальні знання основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; організацію відеопристроїв комп'ютера, вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.</p> <p>Знання потребують постійної підтримки.</p>
3	<p>Учень має незначні базові загальні знання основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; організацію відеопристроїв комп'ютера, вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.</p> <p>Знання потребують постійної підтримки.</p>
4	<p>Учень має незначні базові загальні знання основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; організацію відеопристроїв комп'ютера, вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.</p> <p>Знання потребують постійної підтримки. Несе відповідальність за своє навчання.</p>
5	<p>Учень має незначні базові загальні знання основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; організацію відеопристроїв комп'ютера, вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення</p>

Бали	Знає
	<p>периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.</p> <p>Знання потребують постійного контролю. Несе часткову відповідальність за своє навчання.</p>
6	<p>Учень має обмежений обсяг знань, стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; організацію відеопристроїв комп'ютера, вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.</p> <p>Знання потребують постійного контролю. Несе часткову відповідальність за своє навчання.</p>
7	<p>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; організацію відеопристроїв комп'ютера, вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.</p> <p>Знання потребують постійного контролю. Несе часткову відповідальність за своє власне навчання.</p>
8	<p>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; організацію відеопристроїв комп'ютера, вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.</p> <p>Знання потребують постійного контролю. Відповідає за своє власне навчання.</p>
9	<p>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; організацію відеопристроїв комп'ютера, вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.</p> <p>Знання потребують постійного контролю.</p>

Бали	Знає
10	<p>Учень має значні конкретні, теоретичні знання стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Компас.</p> <p>Визначається здатність застосовувати спеціальні знання і здатен до самокерування при навчанні.</p>
11	<p>Учень має значні конкретні, теоретичні знання стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Компас.</p> <p>Визначається здатність застосовувати спеціальні знання і здатен до самокерування при навчанні.</p>
12	<p>Учень має значні конкретні, теоретичні знання стосовно основних відомостей щодо будови сучасних ПК та складу програмного забезпечення; основні поняття Windows, способи її конфігурування; вимоги до налаштування робочого місця, правила безпеки роботи та ПК, загальну будову сучасних ПК, взаємодію між вузлами, будову клавіатури, порядок підключення периферійних пристроїв, організацію відеопристроїв комп'ютера, системні утиліти для діагностики пристроїв системного блоку, можливості ОС Windows, склад програмного забезпечення з пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків. Зокрема текстовий редактор MS Word для форматування документів, створення складних документів, форматування символів, абзаців, роботи з графічними об'єктами, електронні таблиці MS Excel, для здійснення обчислень табличних даних, обробки баз даних, побудови діаграм, порядок створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Компас.</p> <p>Визначається здатність застосовувати спеціальні знання і здатен до самокерування при навчанні.</p>

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.	Основи роботи на персональному комп'ютері. Архітектура та конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи.	4	2
2.	Використання програм пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас.	10	8
<i>Всього годин:</i>		14	10

ПОУРОЧНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

<i>№ з/п</i>	<i>Назви розділів і тем</i>	<i>Теоретичні</i>	<i>Лабораторно-практичні</i>	<i>Всього</i>
	Тема 1. Основи роботи на персональному комп'ютері. Архітектура та конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи.	2	2	4
1-2	Вимоги до налаштування робочого місця. Правила безпеки роботи та ПК. Архітектура та конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи.	2	-	2
3-4	Склад комп'ютера та взаємодія між вузлами. Вивчення будови клавіатури.	-	2	2
	Тема 2. Використання програм пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків.	2	8	10
5-6	Використання програм пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків.	2	-	2
7-8	Форматування документів у текстовому редакторі MS Word.	-	2	2
9-10	Створення складних документів у текстовому редакторі MS Word. Форматування символів, абзаців. Робота з графічними об'єктами.	-	2	2
11-12	Робота з електронними таблицями MS Excel. Створення, форматування та обчислення табличних даних, обробка баз даних, побудова діаграм.	-	2	2
13-14	Створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Kompas.	-	2	2
	Всього:	4	10	14

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Тема 1. Основи роботи на персональному комп'ютері. Архітектура та конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи.

Вимоги до налаштування робочого місця. Правила безпеки роботи та ПК. Архітектура та конфігурація комп'ютера і мікропроцесорної системи. Склад комп'ютера та взаємодія між вузлами. Вивчення будови клавіатури. Підключення периферійних пристроїв. Організація відеопристроїв комп'ютера.

Лабораторна робота №1. Склад комп'ютера та взаємодія між вузлами. Вивчення будови клавіатури.

Тема 2. Використання програм пакету MS Office та системи автоматизованого проектування Компас для виконання професійних обов'язків.

Форматування документів у текстовому редакторі MS Word. Створення складних документів у текстовому редакторі MS Word. Форматування символів, абзаців. Робота з графічними об'єктами. Робота з електронними таблицями MS Excel. Створення, форматування та обчислення табличних даних, обробка баз даних, побудова діаграм. Створення технічних креслень деталей автомобілів в САПР Компас.

Лабораторна робота №2. Форматування документів у текстовому редакторі MS Word.

Лабораторна робота №3. Створення складних документів у текстовому редакторі MS Word. Форматування символів, абзаців. Робота з графічними об'єктами.

Лабораторна робота №4. Робота з електронними таблицями MS Excel. Створення, форматування та обчислення табличних даних, обробка баз даних, побудова діаграм.

Лабораторна робота №5. Створення технічних креслень деталей в САПР Компас. Побудова графічних примітивів у програмі Тренер.

Тематичне оцінювання

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Тхір І.Л., Калушка В.П., Юзьків А.В. Посібник користувача ПК. Третє видання. — Тернопіль: “Підручники та посібники”, 2006. -1024с.
2. Глушаков С. В., Кнабе Г. А.. Компьютерная графика: Учебный курс. – Харьков: Фолио, 2001. – 500 с.: ил.
3. Таранов Н. Н. Производственная графика. – Львів: Вища школа, 1983. – 189 с.
4. Васильчук М. В., Винокурова Л. ф., Гаман М. В. Основи охорони праці: підручник. — К.: Вікторія, 2001. — 192 с.
5. Гуржій А. М., Поворознюк Н. І., Самсонов В. В. Інформатика та інформаційні технології: підручник для учнів проф.-тех. навч. закладів.— Харків : ООО «Компанія СМІТ», 2003. — 352 с.
6. Вікіпедія, веб-сайти комп’ютерної мережі Інтернет.