

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ПРОФЕСІЙНОЇ
(ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ
«КИЇВСЬКИЙ ПРОФЕСІЙНИЙ КОЛЕДЖ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ПОЛІГРАФІЇ»

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

з підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного
забезпечення

Кваліфікація: Оператор з обробки інформації та програмного
забезпечення II категорії;

СХВАЛЕНО

на засіданні методичної комісії
викладачів та майстрів виробничого
навчання інформаційних
технологій та комп'ютерної
обробки інформації
протокол від 30.08.2023 № 1

ЗАТВЕРДЖЕНО

педагогічною радою
комунального закладу професійної
(професійно-технічної) освіти
«Київський професійний коледж
інформаційних технологій та поліграфії»
протокол від 30.08.2023 № 1

ПОГОДЖЕНО



Освітня програма вводиться в дію
з 01 вересня 2023 року

Директор Алла ГОНЧАРЕНКО
наказ від 30.08.2023 № 103



Київ 2023

РОЗРОБНИКИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Алла ГОНЧАРЕНКО – директор комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж інформаційних технологій та поліграфії»

Ірина БАБЕНКО – заступник директора з навчально-виробничої роботи комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж інформаційних технологій та поліграфії»

Ірина МОШНЯГУЛ – заступник директора з навчальної роботи комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж інформаційних технологій та поліграфії»

Наталія КУТІКОВА – старший майстер виробничого навчання комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж інформаційних технологій та поліграфії»

Євгенія КОЛОСЮК – методист комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж інформаційних технологій та поліграфії»

Олена МИРОНОВА – викладач професійно-теоретичної підготовки комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж інформаційних технологій та поліграфії»

Святослав МОШНЯГУЛ – викладач професійно-теоретичної підготовки комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж інформаційних технологій та поліграфії»

Олена УГЛЯРЕНКО – к.е.н., доцент, викладач професійно-теоретичної підготовки комунального закладу професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж інформаційних технологій та поліграфії»

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Освітня програма на професію 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення» з погодинним розподілом предметів розроблена комунальним закладом професійної (професійно-технічної) освіти «Київський професійний коледж інформаційних технологій та поліграфії» спільно з підприємствами-замовниками робітничих кадрів.

Освітня програма розроблена відповідно до Державного освітнього стандарту 4113.J.62.00-63.10-2022 з професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від „ 26 ” липня 2022 р. №666 та Кваліфікація: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії.

Освітня програма охоплює професійну підготовку з освітніх компонентів (навчальних предметів), які входять до складу професії: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення. Перелік навчальних предметів визначений навчальним закладом спільно з підприємствами-замовниками робітничих кадрів.

Освітня програма базується на компетентнісному підході, що передбачає формування і розвиток у здобувача освіти ключових, загальних та професійних компетентностей.

Тривалість професійної підготовки за робочим навчальним планом складає 1290 годин. Програма включає загальнопрофесійний блок – загальний фонд навчального часу - 3689 годин. Для вивчення навчальних дисциплін загальнопрофесійної підготовки 110 годин, професійно-теоретичної підготовки відводиться 394 годин, для професійно-практичної підготовки 767, Державна кваліфікаційна атестація або поетапна кваліфікаційна атестація – 7 год.

Навантаження здобувачів освіти під час професійно-практичної підготовки: виробниче навчання 6 годин, виробнича практика 7 годин.

До самостійного виконання робіт здобувачі освіти допускаються лише після навчання і перевірки знань з охорони праці.

Ключові компетентності – загальні здібності й уміння (психологічні, когнітивні, соціально-особистісні, інформаційні, комунікативні), що дають змогу особі розуміти ситуацію, досягати успіху в особистісному і професійному житті, набувати соціальної самостійності та забезпечують ефективну професійну й міжособистісну взаємодію.

Ключові компетентності набуваються впродовж строку освітньої програми та можуть розвиватися у процесі навчання протягом усього життя шляхом формального, неформального та інформального навчання.

Професійні компетентності – сукупність знань, умінь і навичок особи, які дають їй змогу виконувати трудові функції, швидко адаптуватися до змін у професійній діяльності та є складовими відповідної професійної кваліфікації.

Професійні компетентності визначають здатність особи в межах повноважень застосовувати спеціальні знання, уміння та навички, виявляти відповідні моральні та ділові якості для належного виконання встановлених завдань і обов’язків, навчання, професійного та особистісного розвитку.

Умови навчання забезпечують ефективне засвоєння здобувачами освіти програмового матеріалу та відповідають вимогам щодо безпеки життєдіяльності учасників освітнього процесу. Програмою не обмежується використання викладачем різних видів апаратного та програмного забезпечення за умови відповідності його вимогам чинного законодавства, нормативних документів та даної Програми.

Методика проведення кожного уроку визначається викладачем.

Обов’язковою передумовою успішного виконання вимог Програми є практична діяльність здобувачів освіти на кожному уроці.

Обладнання навчального приміщення (кабінету) відповідає вимогам (технічним, санітарно-гігієнічним, педагогічним тощо).

Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються закладом освіти разом з роботодавцями і базуються на компетентнісному підході відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики.

Присвоєння освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» відповідного розряду можливе за умови засвоєння здобувачем освіти усіх компетентностей. Випускнику закладу професійної (професійно-технічної) освіти, який успішно пройшов кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії відповідного розряду і видається диплом державного зразка.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Професія	4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення
Рівні кваліфікації	Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії;
Ступінь навчання	Другий ступень
Вид професійної підготовки	Первинна професійна підготовка
Форма навчання	Денна
Кваліфікація в дипломі	Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії
Вимоги до рівня осіб, які можуть розпочати навчання за цією програмою	Базова загальна середня освіта без вимог до стажу роботи

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації
та програмного забезпечення II категорії

Загальнопрофесійний блок - 767 год

Загальнопрофесійна підготовка – 110 год.

Іноземна мова за професійним спрямуванням – 22 год.

Інформаційні технології – 22 год.

Основи психології та професійної етики – 14 год.

Основи трудового законодавства – 10 год.

Основи ринкової економіки – 6 год.

Енергоефективність та енергозбереження – 6 год.

Охорона праці – 30 год.

Професійно-теоретична підготовка - 394 год.

Засоби комп'ютерних інформаційних систем – 112 год.

Операційні системи та їх обслуговування - 65 год.

Діагностика засобів інформаційних систем – 69 год.

Технологія комп'ютерної обробки інформації – 59 год.

Основи комп'ютерної графіки та Web-дизайну – 33 год.

Основи технічного редагування – 23 год.

Комп'ютерні мережі – 33 год.

Професійно-практична підготовка – 767 год.

Виробниче навчання в майстерні – 354 год.

Виробнича практика – 413 год.

Державна кваліфікаційна атестація або поетапна кваліфікаційна атестація – 7 год.

Додаткові компетенції – 20 год.

Основи інноваційного підприємництва – 20 год.

ПЕРЕЛІК ТА ОПИС КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Кваліфікація: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Одиниця результатів навчання	Професійна компетентність (за трудовою дією або група трудових дій)	Зміст компетентностей		Назви предметів	Кількість годин	
		Знати	Уміти		усього	з них на ЛПР
Загальний обсяг навчального часу на РН 1.						
РН 1. Здійснювати проведення підготовчих робіт	ПК 1. Здатність підготувати робоче місце до початку роботи	загальні відомості про професію та професійну діяльність; загальні правила санітарії та гігієни у професійній діяльності; основні трудові права, завдання та обов'язки працівників, режим їх роботи; умови та порядок дисциплінарної та матеріальної відповідальності; правила зберігання інструментів та обладнання; інструкції, щодо організації робочого місця.	організовувати робоче місце відповідно до вимог організації праці у відповідному виді економічної діяльності; підключати обладнання; дотримуватися гігієни праці; забезпечувати належні умови експлуатації обладнання та інструменту; забезпечувати коректний запуск обладнання та програмного забезпечення.	Охорона праці	1	
				Виробниче навчання	6	
				Виробнича практика	7	
	ПК 2. Здатність дотримувати належний стан робочого місця та виробничої зони в цілому під час роботи	основні нормативні акти у професійній діяльності; вимоги ергономіки; правила експлуатації обладнання та інструменту; послідовність технологічних процесів, що застосовуються під час роботи.	організовувати роботу відповідно до нормативно-правових актів; раціонально використовувати робочий час; підтримувати коректну роботу програмного забезпечення;	Діагностика засобів інформаційних систем	18	
				Операційні системи та їх обслуговування	1	

			дотримуватися послідовності виконання технологічних процесів у роботі.	Виробниче навчання Виробнича практика	6 7	
	ПК 3. Здатність скласти заявки на отримання необхідної техніко-технологічної та проєктної документації, програмного забезпечення, контролювати їх поповнення, реалізацію та облік, розраховувати необхідну кількість витратних матеріалів	порядок складання заявок; умовні позначення в техніко-технологічній та проєктній документації; програмне забезпечення відповідного спрямування; методи контролю поставлених виробничих завдань; принципи обліку документів; порядок технологічних процесів при виконанні виробничих завдань; правила розрахунків витратних матеріалів.	скласти заявки на отримання необхідної техніко - технологічної та проєктної документації, програмного забезпечення; читати техніко - технологічну та проєктну документацію; встановлювати необхідне програмне забезпечення; контролювати виконання завдань згідно заявок; вести облік отриманих, виконаних та невиконаних заявок; дотримуватися порядку технологічних процесів при виконанні робіт; забезпечувати наявність необхідної кількості витратних матеріалів.	Діагностика засобів інформаційних систем Операційні системи та їх обслуговування Виробнича практика	17 1 21	

	ПК 4. Здатність забезпечити якість та безпечність робіт, цілісність та наявність засобів та предметів праці, які для цього застосовуються	послідовність виконання технологічних операцій для різних видів завдань; класифікацію програмного забезпечення, порядок встановлення програм; типи, характеристики, принципи роботи різних видів пристроїв інформаційної системи.	виконувати технологічні операції у відповідній послідовності; забезпечувати якість виконаної роботи; самостійно підбирати обладнання, інструмент, комплектацію елементів інформаційної системи та програмне забезпечення.	Засоби комп'ютерних інформаційних систем	42	3
				Операційні системи	20	
				Виробнича практика	7	
	КК 1. Комунікативна компетентність	лексику та термінологію, також англійською мовою за професійним спрямуванням; мовні норми ведення ділової бесіди; правила професійної етики, основи психології.	використовувати лексику та термінологію за професійним спрямуванням під час спілкування з керівництвом, колегами та клієнтами; використовувати лексику та термінологію за професійним спрямуванням англійською мовою для виконання професійних завдань оператора з обробки інформації та програмного забезпечення; володіти навичками усного ділового мовлення в різних комунікативних ситуаціях; дотримуватись правил професійної етики в професійній діяльності.	Іноземна мова професійного спрямування	22	

	КК2 Математична	Числа, міри та структури, основні види операцій; правила та способи математичних розрахунків за виконані роботи з обслуговування інформаційних ресурсів, використання цифрових технологій та цифрових засобів, визначення та загальні властивості інформації, цінність та класифікація інформації, інструменти і методи моделювання даних	використовувати відповідні засоби з виконання операцій; проводити розрахунки з клієнтами за надані послуги, виконувати моделювання даних.	Основи ринкової економіки Інформаційні технології	1 22	
	КК 3. Особистісна, соціальна й навчальна	особливості роботи в команді, співпраці з іншими командами підприємства; поняття особистості, риси характеру, темперамент; індивідуальні психологічні властивості особистості та її поведінки; причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у колективі; стрес у роботі, способи саморегуляції; знати кодекси поведінки та правила комунікації, прийняті в різних суспільствах та середовищах.	працювати в команді; відповідально ставитися до професійної діяльності; критично аналізувати ситуації та самостійно приймати рішення; діяти в нестандартних ситуаціях; планувати трудову діяльність; визначати навчальні цілі та способи їх досягнення; оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя; дотримуватися культури професійної поведінки в колективі; запобігати виникненню конфліктних ситуацій; визначати індивідуальні психологічні особливості особистості.	Основи психології та професійної етики	14	

	КК 4. Громадянська	основні трудові права та обов'язки працівників; основні нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення; соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві, зокрема види та порядок надання відпусток; порядок розгляду та способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів; основи законодавства про захист прав споживачів.	застосовувати знання щодо: основних трудових прав та обов'язків працівників; основних нормативно-правових актів у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність; положення, змісту, форм, строку укладання та підстав припинення трудового договору (контракту); соціальних гарантій та чинного соціального захисту на підприємстві, зокрема про види та порядок надання відпусток, порядок оплати лікарняних листів; порядку розгляду та способів вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів; складати та заповнювати документи особового характеру (під час оформлення трудових відносин); дотримуватися законодавства про захист прав споживачів.	Основи трудового законодавства	10	
	КК 5. Підприємницька	поняття «ринкова економіка» та принципи, на яких вона базується; організаційно-правові форми підприємництва в	поняття «ринкова економіка» та принципи, на яких вона базується; організаційно-правові	Основи ринкової економіки	5	

		Україні; положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність; процедури відкриття власної справи; поняття «Бізнес-план»; основні поняття про господарський облік; види та порядок ціноутворення; види заробітної плати; види стимулювання праці персоналу підприємств; порядок створення приватного підприємства; порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства); порядок ведення обліково-фінансової документації підприємства; порядок проведення інвентаризації; порядок ліквідації підприємства; поняття «конкуренція», її види та прояви у сфері інформаційних технологій; основні фактори впливу держави на економічні процеси (податки, пільги, дотації).	форми підприємництва в Україні; положення основних документів, що регламентують підприємницьку діяльність; процедури відкриття власної справи; поняття «Бізнес-план»; основні поняття про господарський облік; види та порядок ціноутворення; види заробітної плати; види стимулювання праці персоналу підприємств; порядок створення приватного підприємства; порядок створення та заповнення нормативної документації (книга «доходів та витрат», баланс підприємства); порядок ведення обліково-фінансової документації підприємства; порядок проведення інвентаризації; порядок ліквідації підприємства; поняття «конкуренція», її види та прояви у сфері інформаційних технологій; основні			
--	--	--	--	--	--	--

			фактори впливу держави на економічні процеси (податки, пільги, дотації).			
	КК 6. Екологічна та енергоефективна	основи енергоефективності; нормативно-правові акти у сфері енергозбереження; способи енергоефективного використання матеріалів, ресурсів та енергозберігаючого обладнання у професійній діяльності та у побуті; способи енергозаощадження на підприємстві; нормативно-правові акти в сфері екології; основи раціонального використання, відтворення і збереження природних ресурсів; способи збереження та захисту екології у професійній діяльності та в побуті; правила сортування сміття, утилізації відходів.	раціонально використовувати енергоресурси, витратні матеріали у професійній діяльності та у побуті; дотримуватися екологічних норм у професійній діяльності та в побуті.	Енергоефективність та енергозбереження	6	
	ЗК	загальні відомості про професію та професійну діяльність, типи, види підприємств у сфері інформаційних технологій; основні нормативні акти у професійній діяльності, Закон України "Про захист персональних даних", Закон України «Про захист прав споживачів», загальні правила охорони праці у професійній	застосовувати загальні правила охорони праці у професійній діяльності, застосовувати загальні правила санітарії та гігієни, застосовувати первинні засоби пожежогасіння, діяти у разі виникнення нещасних випадків чи аварійних ситуацій, використовувати, в разі	Охорона праці	29	

		діяльності, загальні правила пожежної безпеки, загальні правила електробезпеки, загальні правила санітарії та гігієни у професійній діяльності, причини нещасних випадків на підприємстві, план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків.	необхідності, засоби попередження і усунення виробничих, природних непередбачених явищ (пожежі, аварії, повені тощо), надавати долікарську допомогу потерпілим у разі нещасних випадків, організовувати робоче місце відповідно до вимог охорони праці в галузі, забезпечувати особисту безпеку в процесі виконання робіт.			
Загальний обсяг навчального часу на РН 2.						
РН 2. Виконувати конфігурування та модернізацію архітектури персонального комп'ютера та периферійних пристроїв	ПК 1. Здатність конфігурувати архітектуру персонального комп'ютера на замовлення клієнта	техніку безпеки під час роботи з персональним комп'ютером; загальні принципи побудови архітектури персонального комп'ютера; техніко-експлуатаційні характеристики персонального комп'ютера; особливості конструкцій, технічні характеристики та функції основних компонентів системного блоку; виробників компонентів системного блоку; логічну схему системної (материнської) плати; порядок встановлення та підключення основних компонентів системного блоку; критерії	здійснювати підготовку персонального комп'ютера до роботи; встановлювати на системну (материнську) плату процесор, модулі пам'яті, системи охолодження та адаптери розширення; підключати накопичувачі на жорстких магнітних та оптичних дисках, пристрої для зчитування інформації з карток флеш-пам'яті та зовнішні накопичувачі на жорстких магнітних дисках; підключати блок	Засоби комп'ютерних інформаційних систем	20	
				Виробниче навчання	12	
				Виробнича практика	42	

		підбору сумісних елементів системного блоку; професійну лексику та термінологію англійською мовою для здійснення підготовки ПК та підключення системного блоку; назви основних компонентів ПК, основні компоненти материнських плат англійською мовою; схеми підключення та розташування основних компонентів на материнській платі англійською мовою.	живлення та джерела аварійного та резервного живлення до персонального комп'ютера; підбирати аналогічні сумісні компоненти системного блоку для подальшої їх заміни; характеризувати складові системного блоку, працюючи з англійськими джерелами; читати схеми материнських плат англійською мовою; використовувати англійські джерела інформації для отримання даних, що є необхідними для виконання професійних завдань та прийняття професійних рішень; розшифровувати англійські скорочення позначень архітектури ПК.			
	ПК 2. Здатність підключати периферійні пристрої до ПК	призначення, функції та принципи роботи периферійних пристроїв; техніко-експлуатаційні характеристики периферійних пристроїв; інсталяцію драйверів периферійних пристроїв.	підключати периферійні пристрої до ПК; інсталивати драйвера периферійних пристроїв.	Засоби комп'ютерних інформаційних систем Виробниче навчання Виробнича практика	25 12 12	

	ПК 3. Здатність проводити ремонт персонального комп'ютера, налагоджування периферійних пристроїв	порядок виконання модернізації основних компонентів системного блоку персонального комп'ютера; порядок виконання заміни кабелів живлення, кабелів даних, установки бічних панелей, кабелів монітора, клавіатури та миші; способи пошуку, інсталяції та оновлення драйверів периферійних пристроїв; порядок підключення та налагодження периферійних пристроїв.	виконувати модернізацію основних компонентів системного блоку персонального комп'ютера; здійснювати оновлення і налаштування материнської плати; здійснювати оновлення і налаштування центрального процесора та вузла радіатора/вентилятора; здійснювати оновлення і налаштування ОЗП; здійснювати оновлення і конфігурацію запам'ятовуючих пристроїв і жорстких дисків; виконувати тестування та поточне обслуговування контролерів та пристроїв введення-виведення інформації; здійснювати заміну кабелів живлення, кабелів даних, установку бічних панелей, кабелів монітора, клавіатури та миші; виконувати підключення та налагодження периферійних пристроїв; інсталювати та оновлювати драйвера периферійних пристроїв;	Засоби комп'ютерних інформаційних систем	25	
				Виробниче навчання	12	
				Виробнича практика	35	

			регулювати та усувати дефекти відображення інформації на екрані дисплея; підключати мультимедійне обладнання до ПК, керувати їх роботою; проводити обслуговування обладнання інформаційних систем відповідно до встановленого порядку.			
Загальний обсяг навчального часу на РН 3.						
РН 3. Вміти працювати з програмним забезпеченням	ПК 1. Здатність встановлювати та налагоджувати системне та прикладне програмне забезпечення персонального комп'ютера	класифікацію програмного забезпечення; класифікацію операційних систем; функції та складові операційної системи; інтерфейси та файлові системи операційних систем; порядок початкового налагодження системи BIOS; порядок встановлення системного програмного забезпечення; порядок налагодження та обслуговування операційних систем сімейств (Windows, Unix та інші); порядок встановлення, налагодження та оновлення драйверів; управління дисками, файлами та теками; порядок використання командних файлів; робота з реєстром операційної системи; принцип створення та	інсталиувати операційні системи; розбивати дисковий простір на розділи та логічні диски; здійснювати налагодження інтерфейсу в операційних системах; встановлювати та оновлювати драйвери пристроїв; встановлювати оновлення для операційних систем; встановлювати, налагоджувати, забезпечувати роботу окремих компонентів та конфігурацій операційних систем; працювати з операційними системами сімейства (Windows, Unix	Операційні системи та їх обслуговування	16	2
				Виробниче навчання	6	
				Виробнича практика	14	

		управління обліковими записами користувачів; особливості роботи з файловими менеджерами та утилітами; порядок встановлення та налагодження прикладного програмного забезпечення: офісних програм, програм для сканування та розпізнавання тексту, графічних редакторів, верстки, перекладу та перевірки тексту, редакторів коду, браузерів тощо; правила читання та перекладу термінології щодо теми англійською мовою зі словником; порядок та правила інсталяції, деінсталяції прикладних програм та операційних систем; назви основних команд для роботи з дисками, каталогами та файлами; назви основних команд для встановлення драйверів пристроїв.	та інші); використовувати командні файли та працювати з реєстром операційних систем; створювати та управляти обліковими записами користувачів; працювати з файловими менеджерами та утилітами; встановлювати та налагоджувати прикладне програмне забезпечення: офісні програми, програми для сканування та розпізнавання тексту, графічних редакторів, верстки, перекладу та перевірки тексту, редакторів коду, браузерів, для запису різних носіїв інформації тощо; застосовувати команди для встановлення англійськомовних операційних систем та прикладних програм; працювати з англійськомовними операційними системами та пакетами прикладних програм; здійснювати налагоджування англійськомовних операційних систем.			
	ПК 2. Здатність підтримувати в	призначення сервісного програмного забезпечення під	підтримувати інсталюване системне	Операційні системи	11	1

	робочому стані встановлене системне та прикладне програмне забезпечення, відповідні бази даних, окремі вузли апаратури з оброблення інформації та програмного забезпечення персонального комп'ютера	відповідні задачі підвищення продуктивності роботи персонального комп'ютера; порядок інсталяції та налаштування сервісного програмного забезпечення; помилки в роботі компонентів персонального комп'ютера та їх усунення; процес тестування вузлів обладнання або окремих елементів персонального комп'ютера та периферійного обладнання; порядок створення резервних копій; програми емуляції; порядок відновлення видалених та пошкоджених розділів та файлів; порядок створення завантажувального носія з дистрибутивом операційної системи; особливості роботи з образами; правила читання та перекладу термінології щодо теми англійською мовою зі словником; порядок та правила інсталяції, деінсталяції сервісних програм.	програмне забезпечення; встановлювати сервісні програми; здійснювати тестування вузлів обладнання або окремих елементів персонального комп'ютера та периферійного обладнання; створювати, відновлювати файли з резервних копій; здійснювати відновлення видалених та пошкоджених розділів та файлів; використовувати програми емуляції; створювати завантажувальні носії з дистрибутивом операційної системи; використовувати завантажувальний накопичувач для відновлення завантажувальних файлів операційної системи; працювати з образами; застосовувати команди для встановлення англійських сервісних програм; працювати з англійськими сервісними програмами.	та їх обслуговування Виробниче навчання Виробнича практика	12 14	
--	--	---	--	---	---------------------	--

	ПК 3. Здатність проводити модернізацію компонентів програмного забезпечення, налагоджувати та забезпечувати роботу окремих компонентів та конфігурацій операційних систем	особливості використання програмних засобів; можливості модернізації програмного забезпечення інформаційної системи; принципи роботи сервісного програмного забезпечення для виявлення конфліктів роботи пристроїв; принципи захисту програмного забезпечення; спеціальне програмне забезпечення для коректної роботи периферійного обладнання; правила сумісності програмного забезпечення, що використовується в інформаційних системах.	контролювати коректну роботу програмного забезпечення та проводити його модернізацію; оновлювати драйвери периферійних пристроїв та інше спеціальне програмне забезпечення; використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для виявлення можливих конфліктів у роботі апаратного забезпечення комплексів обладнання інформаційних систем і периферійних пристроїв; забезпечувати захист програмного забезпечення інформаційної системи засобами операційної системи та антивірусних програм.	Операційні системи та їх обслуговування Діагностика засобів інформаційних систем Виробниче навчання Виробнича практика	10 34 6 12	2
	ПК 4. Здатність встановлювати та налаштовувати програми-архіватори	методи стиснення даних; порядок створення, розархівування, редагування та відновлення файлів архіву.	інсталювати та використовувати програми для архівування та розархівування інформації; відновлювати пошкоджені архіви.	Операційні системи та їх обслуговування Виробниче навчання Виробнича практика	3 6 7	
	ПК 5. Здатність встановлювати та налаштовувати	поняття та класифікація комп'ютерних вірусів; основні види вірусних програм; типи	інсталювати та використовувати програми для	Операційні системи та їх обслуговування	3	

	антивірусні програми	антивірусного програмного забезпечення; порядок встановлення та налагодження антивірусного програмного забезпечення; ознаки пошкодження операційної системи вірусними програмами.	антивірусного захисту; налаштовувати програми антивірусного захисту; здійснювати оновлення антивірусних баз; забезпечувати захист інформації на комп'ютерному обладнанні у межах своєї компетенції.	Виробниче навчання Виробнича практика	6 7	
Загальний обсяг навчального часу на РН 4.						
РН 4. Виконувати оброблення інформації	ПК 1. Здатність виконувати технологічні операції з оброблення текстових документів	загальні відомості про текстові редактори, процесори та видавничі системи; технологію опрацювання друківаних матеріалів засобами текстового процесора; інтерфейс програмного забезпечення та його налаштування для оброблення текстової інформації; основні правила набору; порядок роботи з документами; порядок вводу, редагування та форматування тексту; принципи роботи з розділами та сторінками документу; принципи створення таблиць та опрацювання табличних даних; способи використання графічних об'єктів та математичних формул у професійній сфері; параметри попереднього перегляду та друку	налаштовувати інтерфейс програми; відкривати, створювати, зберігати та закривати документ; встановлювати параметри сторінки та налаштовувати параметри документа; вводити, редагувати та формувати текст; створювати та редагувати списки; створювати, редагувати та формувати таблиці; виконувати дії з малюнками, діаграмами, формулами; створювати документ, використовуючи злиття двох документів; створювати, редагувати,	Технологія комп'ютерної обробки інформації Виробниче навчання Виробнича практика	15 36 21	

		принцип роботи електронних перекладачів; особливості роботи з online-перекладачами; основні елементи програм перекладачів та словників; особливості формату pdf; інтерфейс програми; роботу зі сторінками; способи створення сторінок; введення, розміщення та особливості перевірки тексту; роботу з текстовими блоками; попередній перегляд та друк документа; способи захисту pdf-документів; онлайнові сервіси для створення pdf-документів.	оформлювати багатосторінкові (складні) документи; створювати зміст та предметний покажчик; здійснити попередній перегляд та роздрукування документа. налаштувати інтерфейс програм перекладачів; здійснювати переклад та перевірку документа; користуватися електронними словниками; користуватися online-перекладачами; налаштувати інтерфейс програми; здійснювати пошук та заміну тексту; створювати pdf-документи; здійснювати роздрукування pdf-документів; налаштувати параметри друку pdf-документів; встановлювати захист від копіювання інформації; створювати pdf-документи за допомогою онлайнових сервісів та працювати з ними.			
--	--	---	--	--	--	--

	ПК 2. Здатність сканувати та розпізнавати графічні об'єкти, текст та таблиці	системи оптичного розпізнавання тексту; інтерфейс програми оптичного розпізнавання тексту; процес сканування документів; процес сегментування зображень; процес розпізнавання документів; процес редагування розпізнаного тексту; збереження документа.	налаштовувати інтерфейс програми оптичного розпізнавання тексту; здійснювати налаштування сканування; сканувати текстові документи; сканувати малюнки; виконувати розпізнавання документів, що містять тексти, таблиці, графічні зображення; зберігати розпізнаний текст, графічні об'єкти та таблиці у різних форматах; зберігати проєкт.	Технологія комп'ютерної обробки інформації	14	
				Виробниче навчання	6	
				Виробнича практика	14	
	ПК 3. Здатність виконувати технологічні операції з оброблення табличної інформації	інтерфейс табличного процесора та його налаштування; технологію створення, друку, розповсюдження табличних документів (прийоми, принципи роботи); принцип роботи з функціями в електронних таблицях; графічне представлення даних за допомогою діаграм; принципи роботи зі списками в електронних таблицях; аналіз даних та обчислення підсумків; параметри друку.	налаштовувати інтерфейс програми; створювати електронні таблиці, заповнювати їх даними та здійснювати обчислення; формувати електронні таблиці; здійснювати розрахунки за допомогою функцій; будувати діаграми та графіки різних типів; сортувати дані та використовувати різні типи фільтрів; здійснювати обчислення підсумків; використовувати консолідацію даних в	Технологія комп'ютерної обробки інформації	10	
				Виробниче навчання	36	
				Виробнича практика	28	

			електронних таблицях; створювати зведені таблиці та діаграми; роздруковувати електронні таблиці.			
	ПК 4. Здатність виконувати технологічні операції з обробки растрових зображень	поняття та види комп'ютерної графіки графічні редактори та формати зображень види колірних моделей; інтерфейс та інструменти растрового графічного редактора; інструменти малювання та редагування растрового зображення; інструменти для роботи з виділеними областями та контурами; можливості використання фільтрів; порядок створення колажу та анімації; процес друку зображень.	налаштовувати інтерфейс програми; створювати і опрацьовувати одношарові і багатошарові зображення; опрацьовувати фотозображення, здійснювати ретуш, коригування кольору, яскравості і насиченості фото; здійснювати обробку зображень за допомогою ефектів та фільтрів; працювати з текстом; створювати колажі, рекламну продукцію, анімацію; друкувати зображення; зберігати растрові зображення у різних форматах.	Основи комп'ютерної графіки та Web-дизайну Виробниче навчання Виробнича практика	7 30 14	1
	ПК 5. Здатність виконувати технологічні операції з обробки векторних зображень	призначення та основні функції векторного графічного редактора; інтерфейс програми; послідовність дій для малювання та редагування об'єктів; принципи роботи з об'єктами, кольором та текстом; види	налаштовувати інтерфейс програми; працювати з кривими, контурами та заливками; використовувати графічні примітиви для створення елементів дизайну;	Основи комп'ютерної графіки та Web-дизайну	7	1

		заливки; правила оформлення візитівок та логотипу; роботу з растровими зображеннями; види спец ефектів та особливості їх використання; процес налаштування та друку документа.	редагувати, формувати і ефектно опрацьовувати текст; створювати та оформляти рекламну продукцію (логотип, візитівку, календар, листівку, буклет підприємства тощо); здійснювати конвертацію файлів у інші формати; роздруковувати документ.	Виробниче навчання Виробнича практика	30 14	
	ПК 6. Здатність виконувати технологічні операції з обробки тривимірних зображень	загальні поняття про 3D-графіку та моделювання; структуру вікна програми 3D-графіки; процес побудови 3D-зображення; поняття сцени та її елементів; поняття тривимірного об'єкту та його властивостей; порядок створення об'єкту з декількох примітивів; принципи роботи з освітленням і камерою; поняття та призначення рендерингу; професійну лексику та термінологію англійською мовою для виконання технологічних операцій з обробки тривимірних зображень.	здійснювати налаштування інтерфейсу програми; створювати та редагувати прості геометричні об'єкти; застосовувати модифікатори; застосовувати матеріали та текстури; працювати з світлом та камерою; створювати прості 3D моделі та 3D-анімації; використовувати професійну лексику та термінологію англійською мовою для виконання технологічних операцій з обробки тривимірних зображень.	Основи комп'ютерної графіки та Web-дизайну Виробниче навчання Виробнича практика	7 30 14	1
	ПК 7. Здатність застосовувати	призначення, класифікацію, будову і принцип роботи	виконувати попередню підготовку та основні	Основи технічного	10	

	технологію пошарового синтезу	тривимірних друкуючих пристроїв для сканування; програмне забезпечення для 3D-друку; інтерфейс 3D-редактора та програми-слайсера; прийоми побудови 3D-моделей; матеріали для 3D-друку; можливі дефекти 3D-друку та шляхи їх усунення.	налаштування тривимірних друкуючих пристроїв та пристроїв для сканування; створювати прості 3D-об'єкти та виконувати їх підготовку до друку за допомогою програми-слайсера; обирати потрібну технологію та матеріал для 3D-друку конкретного завдання; контролювати якість виготовлених виробів, виявляти та усувати основні дефекти 3D-друку.	редагування Виробниче навчання Виробнича практика		
	ПК 8. Здатність створювати бази даних	інформацію про розроблення інфологічної та даталогічної моделі реляційної бази даних; інтерфейс та прийоми роботи в системі управління базами даних; створення та заповнення таблиць бази даних; види зв'язків між таблицями; створення та формування запитів бази даних; створення та редагування форм; створення та оформлення звітів; організацію обміну даними між базами даних та іншими програмами (додатками, сервісами); використання макросів; методи захисту інформації в базах даних.	проєктувати структуру реляційної бази даних; створювати та заповнювати таблиці баз даних; налаштовувати схему даних; використовувати прості та розширені фільтри; створювати запити різних типів; використовувати групові операції в запитах; використовувати форми для введення та редагування даних; створювати головну	Технологія комп'ютерної обробки інформації Виробниче навчання Виробнича практика	10 24 14	

			кнопкову форму, форму навігації; послідовність створення та друку звітів; здійснювати імпорту та експорту таблиць; використовувати макроси для автоматизації виконання завдань та навігації; організовувати обмін даними між базами даних та іншими програмами (додатками, сервісами); виконувати резервне копіювання даних; застосовувати на практиці методи захисту інформації в базах даних.			
	ПК 9. Здатність виконувати технологічні операції з оброблення аудіо та відео інформації	інформацію про програмне забезпечення та обладнання для створення мультимедійних файлів; формати аудіо та відеофайлів; основні види монтажу та налаштування проєкту; інтерфейс та налаштування програми для обробки аудіо та відео інформації; технологію запису, оброблення, конвертації аудіо та відео; прийоми та принципи запису студійного відео та звуку, нелінійного монтажу; порядок збору та підготовки матеріалу для створення рекламного ролика; вибір налаштувань для експорту	готувати сцени (зони) для запису; налаштовувати інтерфейс програми для обробки аудіо та відео інформації; записувати відео та звук; конвертувати файли та редагувати відеофрагменти; подавати титри, переходи та відеоефекти; здійснювати запис голосового супроводу; працювати зі звуком; виконувати монтаж відео; створювати рекламний відеоролик; оброблювати та монтувати аудіо та звук;	Технологія комп'ютерної обробки інформації	10	
				Виробниче навчання	18	
				Виробнича практика	14	

		аудіо та відео інформації.	зберігати файли в різних відеоформатах.			
	ПК 10. Здатність готувати та розміщувати відповідні матеріали у мережі інтернет	інформацію про веб-сайт, клієнт-серверну взаємодію, MVC модель; основні етапи розробки вебсайту; сучасні вимоги до дизайну веб-сторінок; порядок компонування та визначення набору сторінок сайту; вимоги до оформлення елементів веб-сторінки; значення кольору та текстури у вебдизайні; технологію створення та підтримки веб-ресурсів в автоматизованому режимі; системи керування вмістом для веб-ресурсів; можливості безкоштовного хостингу вебсайту; послідовність створення та ведення блогів; редактори коду; мову розмітки гіпертексту HTML; структуру HTML-документа; основні теги форматування тексту, створення списків, таблиць, форм, гіперпосилань; формати мультимедіа, які використовують в мережі Інтернет; розміщення та відтворення на вебсторінках мультимедійних даних; семантичні теги; каскадні таблиці стилів CSS: правила написання та застосування; правила написання інструкцій JavaScript; призначення бібліотек jQuery;	створювати прототип та макет веб-сайту; проектувати структуру веб-сайту та гіперпосилання; створювати та підтримувати веб-ресурси в автоматизованому режимі; створювати та вести блоги; розміщувати елементи на веб-сторінці; виконувати інформаційне наповнення вебсторінок; налаштовувати інтерфейс редактора; коду; створювати та редагувати HTML-документи; виконувати верстку веб-сторінки із застосуванням графічних та мультимедійних об'єктів; виконувати оформлення веб-сторінок за допомогою стилів CSS; виконувати динамічне оформлення вебсторінок засобами JavaScript; виконувати підключення бібліотек jQuery; створювати веб-сайт у спеціалізованому програмному забезпеченні; створювати	Основи комп'ютерної графіки та Web-дизайну	10	3
				Виробниче навчання	18	
				Виробнича практика	35	

		порядок наповнення вебсайту контентом; види спеціалізованого програмного забезпечення для верстки вебсайтів; інтерфейс та режими роботи програми; засоби роботи з вебсторінками; команди форматування тексту, створення таблиць та гіперпосилань; шаблони вебсторінок; стандарти створення вебсторінок; оняття про серверну частину веб-сайту, її структуру та принципи функціонування; мову програмування, що виконується на стороні сервера; принципи та засоби валідації веб-сайтів; мову програмування для створення сценаріїв веб сторінок; використання дискових сховищ даних у мережі Інтернет; послідовність розміщення веб-сайту в мережі Інтернет; вибір URL-адреси; види хостингу, порядок розміщення веб сайту на хостингу; FTP-з'єднання з хостом; принцип рекламування сайтів; призначення банерів та банерних мереж; способи та правила реєстрації ресурсу в пошукових системах.	динамічний веб-сайт; із використанням обчислень (виконання сценаріїв) на стороні сервера; наповнювати веб сайт контентом; проводити валідацію вебсайту; готувати та розміщувати відповідні матеріали у мережі Інтернет; за завданням керівництва аналізувати якість окремих послуг компаній, які організовують і забезпечують доступ користувачів до мережі; використовувати дискові сховища даних у мережі Інтернет; здійснювати вибір URL-адреси; виконувати FTP-з'єднання з хостом; здійснювати рекламування сайтів; здійснювати реєстрацію ресурсу в пошукових системах; періодично поповнювати сайт новою інформацією; здійснювати пошук та розміщення інформації в мережі Інтернет англійською мовою.			
--	--	--	--	--	--	--

	ПК 11. Здатність аналізувати якість окремих послуг компаній, які організовують і забезпечують доступ до користувачів до цієї мережі	поняття комп'ютерних мереж, класифікацію, основні характеристики, архітектуру та стандартизацію сучасних комп'ютерних мереж, види топологій мереж, типи середовища обміну даними, апаратне та програмне забезпечення мереж, модель взаємодії відкритих систем OSI, послуги, що надають провайдери послуг Інтернет; види доступу та підключення до Інтернету; можливості розміщення віртуального WWW або FTP-сервера; послуги пункту колективного користування та обслуговування обчислювальної техніки користувача; методи адаптації та просування веб-сайту.	планувати схему топології мережі, здійснювати заходи з технічного обслуговування апаратного забезпечення мереж аналізувати послуги компаній, що надають хостинг; раціонально підбирати компанію, що надає, організовує і забезпечує доступ до мережі Інтернет; розміщувати веб-сайт на хостингу; реалізовувати заходи із супроводження та просування веб-сайту.	Основи комп'ютерної графіки та Web-дизайну Комп'ютерні мережі Виробниче навчання Виробнича практика	2 33 6 7	2
	ПК 12. Здатність здійснювати комп'ютерну верстку	загальні поняття про комп'ютерну верстку; типографіка та типометрія; програми для верстки (настільно-видавничі системи); налаштування параметрів програми верстки для роботи з публікаціями; вимоги до макетування книжково-журнальної та газетної продукції; правила набору та оформлення тексту; правила верстки книг,	налаштовувати інтерфейс програми, шаблони документу і сторінки; здійснювати розробку макету видання та його підготовку до публікації; створювати різноманітну поліграфічну продукцію засобами програми верстки; виконувати технологічні операції з набору, правки і верстки	Основи технічного редагування Виробниче навчання	13 24	

		журналів, газет та рекламної продукції; особливості друку поліграфічних видань.	книг, журналів, газет та рекламної продукції; готувати оригінал-макет друкованої продукції різного призначення; друкувати зверстану продукцію; здійснювати після друкарське оброблення зверстаної продукції.	Виробнича практика	21	
Всього:					1271	
Державна кваліфікаційна атестація або поетапна кваліфікаційна атестація					7	
РАЗОМ:					1278	

ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ
по модулям, предметам з професії «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення» II категорія

Навчальні предмети за видами підготовки	Кількість годин	Всього				
		РН 1: ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, КК1, КК2, КК3, КК4, КК5, КК6	РН 2: ПК1, ПК2, ПК3,	РН 3: ПК1, ПК2, ПК3,ПК4, ПК5	РН 4: ПК1, ПК2, ПК3, ПК4,ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12	Всього
Загальнопрофесійна підготовка	110					110
Основи психології та професійної етики	14	14				14
Основи трудового законодавства	10	10				10
Енергоефективність та енергозбереження	6	6				6
Іноземна мова за професійним спрямуванням	22	22				22
Інформаційні технології	22	22				22
Основи ринкової економіки	6	6				6
Охорона праці	30	30				30
Професійно-теоретична підготовка	394					394
Технологія комп'ютерної обробки інформації	59				59	59
Основи технічного редагування	23				23	23
Основи комп'ютерної графіки та Web-дизайну	33				33	33
Операційні системи та їх обслуговування	65	22		43		65
Діагностика засобів інформаційних систем	69	35		34		69
Засоби комп'ютерних інформаційних систем	112	42	70			112
Комп'ютерні мережі	33					33
Професійно-практична підготовка	767					767
Виробниче навчання	354					354
Виробнича практика	413					413
Всього:	1271					1271
Державна кваліфікаційна атестація або поетапна кваліфікаційна атестація*	7*					7*
РАЗОМ:	1278					1278

Загальнопрофесійна підготовка

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ Основи психології та професійної етики

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
РН 1			
	Індивідуальні психологічні властивості особистості	1	
КК 3	Особливості спілкування в сфері послуг	1	
	Психологічні властивості поведінки людини	2	
	Характер, причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі	2	
	Основні психологічні вимоги до кравця	1	
	Моральні вимоги до роботи кравця	1	
	Підходи до забезпечення сприятливого психологічного клімату в колективі	1	
	Разом	14	

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН1	Індивідуальні психологічні властивості особистості Психологія як наука. Завдання психології служби побуту. Психіка людини. Види психічних явищ. Індивідуальні психічні властивості особистості: темперамент, характер, здібності, їх структура і взаємозалежність. Визначення індивідуальних психологічних особливостей (самодіагностика)
КК 3	Особливості спілкування в сфері послуг Культура мовлення. Володіння технікою ведення ділових індивідуальних бесід, вміння слухати і переконувати
	Психологічні властивості поведінки людини Професійна поведінка кравця, кодекс культури.

	Характер, причини і способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі Конфліктні ситуації, їх характер, причини і способи розв'язування. Вміння розв'язувати конфліктні ситуації, знаходити спільну мову зі співробітниками
	Основні психологічні вимоги Етикет та етика. Етична культура побутового обслуговування. Категорії етики: обов'язок, совість, честь, гідність. Професійна етика кравця. Кодекс професійної етики. Вимоги до зовнішнього вигляду працівника побутового обслуговування. Імідж професіонала – форма виявлення ділових (професійних) якостей та дотримання норм етикету при виконанні службових обов'язків.
	Моральні вимоги до роботи Поняття моральної культури кравця. Єдність змісту і форми у культурі поведінки Співвідношення понять «моральна культура», «професійна культура».
	Підходи до забезпечення сприятливого психологічного клімату в колективі Особистість як член колективу. Психологія особистості кравця. Відомості про поведінку людини. Принципи професійної поведінки. Професійна поведінка працівника контактної зони (кравця). Шляхи оволодіння професійною поведінкою.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ Основи трудового законодавства

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
РН 1	Здійснювати проведення підготовчих робіт	10	
КК 4	Право громадян України на працю	4	
	Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку. Трудова дисципліна	3	
	Соціальні гарантії та соціальний захист працівників	3	
	Разом	10	

Одиниця результатів навчання	Зміст	
	Назва теми (компетентності)	Зміст навчального матеріалу
РН 1	Здійснювати проведення підготовчих робіт	
КК 4	Право громадян України на працю Основні трудові права та обов'язки працівників. Основні нормативно-правові акти у професійній сфері, що регламентують трудову діяльність. Положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту), підстави його припинення.	
	Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку. Трудова дисципліна Робочий час та відпочинок. Види та порядок надання відпусток. Трудова дисципліна. Порядок розгляду та способи вирішення індивідуальних та колективних трудових спорів.	
	Соціальні гарантії та соціальний захист працівників Соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві. Основи законодавства про захист прав споживачів.	

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Енергоефективність та енергозбереження

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
РН 1	Здійснювати проведення підготовчих робіт	2	
КК 6	Енергозбереження в побуті та професійній діяльності	4	
	Разом	6	

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 1	Здійснювати проведення підготовчих робіт
КК 4	Енергозбереження в побуті та професійній діяльності Поняття енергії. Поняття енергоефективності. Види енергії. Законодавство України у сфері енергозбереження. Принципи державної політики у сфері енергозбереження. Органи державного управління у сфері енергозбереження. Енергетичні ресурси. Енергоефективні технології. Роль енергозберігаючих технологій. Перспективи застосування новітніх технологій в енергозбереженні. Потенціал розвитку нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії. Принципи раціональної роботи електрообладнання.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Інформаційні технології

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
РН 1	Здійснювати проведення підготовчих робіт	8	
КК 2	Інформаційне суспільство та інформаційні технології	2	
	Класифікація інформаційних технологій	6	
	Використання інформаційних технологій у різних предметних галузях	8	
	Разом	22	

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 1	Здійснювати проведення підготовчих робіт
КК 2	Інформаційне суспільство та інформаційні технології Поняття та визначення інформації. Властивості інформації. Класифікація інформації. Роль та місце інформаційних

	технологій у сучасному суспільстві. Поняття інформаційної технології. Етапи розвитку інформаційних технологій. Види інформаційних технологій.
	Класифікація інформаційних технологій Інформаційна технологія обробки інформації та даних. Технологічні операції контролю даних. Технологічні операції зберігання інформації. Технологія пошуку інформації. Технологічні операції передачі даних.
	Використання інформаційних технологій у різних предметних галузях Інформаційні технології проектування та управління. Об'єктно-орієнтовані інформаційні технології. Інформаційні технології експертних систем. Телекомунікаційні та гіпертекстові технології. Реалізація інформаційних технологій у різних предметних галузях. Структурне моделювання та аналіз. Динамічне моделювання та аналіз. Інструменти і методи моделювання даних.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Основи ринкової економіки

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
КК5	Основні поняття ринкової економіки та підприємництва	3	
КК5	Практика складання бізнес-плану	3	
	Разом	6	

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
КК5	Основні поняття ринкової економіки та підприємництва Основні законодавчі та нормативні акти про організацію підприємств та підприємницької діяльності в Україні. Організаційно-правові форми підприємств галузі. Основні економічні процеси та відносини, які функціонують і виникають

	між суб'єктами економіки.
KK5	Практика складання бізнес-плану Економічна сутність та етапи розробки бізнес-плану підприємства (фірми). Планування доходів і витрат на стадії розробки бізнес плану. Планування прибутку і рентабельності власної справи.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Іноземна мова за професійним спрямуванням

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПП
PH 1	Здійснювати проведення підготовчих робіт	22	
KK 1	Комунікативна компетентність	22	
	Термінологія, що використовується для позначення архітектури ПК	5	-
	Базова система введення-виведення (bios)	5	-
	Терміни, команди операційної системи	5	-
	Термінологія, що використовується в комп'ютерних мережах	7	-
	Разом	22	

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
PH 1	Здійснювати проведення підготовчих робіт
	Термінологія, що використовується для позначення архітектури ПК
KK 1	Основні компоненти ПК. Призначення ПК. Інструкції з охорони праці. Загальні відомості про основні компоненти ПК: монітор, системна плата, процесор, оперативна пам'ять, блок живлення миша, клавіатура. Функції комп'ютерних пристроїв. Вимоги до організації робочого місця оператора з обробки комп'ютерної інформації. Знати основні характеристики комп'ютера. Класифікація ЕОМ. Основні характеристики комп'ютера. Кількість ядер процесор, обсяг кеш пам'ять, розмір модема. Класифікація ЕОМ. Характеристика процесорів.

	Характеристика процесорів: продуктивність, тактова частота, розрядність, робоча напруга, розмір кеш пам'яті. Типи та функції процесорів. Базова система введення-виведення (BIOS) Що таке BIOS? Версії BIOS. Виробники BIOS. Меню BIOS. Апаратна BIOS. Програмна BIOS. Різновиди BIOS. Різновиди інтерфейсу. Прошивка BIOS. Основне меню програми SET UP. Налаштування BIOS. Порядок завантаження UEFI. Програма налаштування BIOS. Повідомлення про помилки BIOS. Розшифровка сигналів BIOS. Усунення помилок. Завантаження ROM BIOS.
КК 1	Класифікація ОС. Класифікація ОС: універсальна, спеціальна, спеціалізована, однозначні. Різновиди ОС: Windows, Linux, Android, MacOS. Функції ОС. Основні характеристики ОС. Файлова система. Файлова система. Функції файлової системи. Переваги та недоліки різних файлових систем. Об'єкти ОС: програма, диск, файл, документ, ярлики. Інтерфейс ОС. Інтерфейс ОС. Вікна. Різновиди вікон: прикладні, діалогові, інформаційні. Елементи вікон. Інсталяція ОС/ деінсталяція програм. Інсталяція прикладних програм. Деінсталяція програм. Команди запуску. Антивіруси.
КК 1	Термінологія, що використовується в комп'ютерних мережах Комп'ютерна мережа. Класифікація мереж. Комп'ютерна мережа. Класифікація мереж. Їх призначення. Мережна взаємодія. Глобальна мережа Інтернет. Глобальна мережа Інтернет. Що вона об'єднує? Поняття про сервери. Програми браузерів. Інтерфейс програм браузерів. Програми браузерів: Google, Safari, Internet Explorer, Mozilla Firefox. Інтерфейс програм браузерів. Пошук інформації. Створення електронної адреси. Пошукові системи: Google, Yahoo, Meta. Створення електронної адреси. Корпоративна електронна адреса.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Охорона праці

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПП
ЗК	Правові та організаційні основи охорони праці Зміст поняття «охорона праці», соціально-економічне значення охорони праці. Мета і завдання предмета «Охорона праці», обсяг, зміст і порядок його вивчення. Додаткові вимоги щодо вивчення предмета при підготовці робітників для виконання робіт з підвищеною небезпекою.	5	

	Основні законодавчі акти з охорони праці: Конституція України, Закон України «Про охорону праці», Кодекс законів про працю України, Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності», Основи законодавства України про охорону здоров'я, Закон України «Про пожежну безпеку», Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», Закон України «Про колективні договори і угоди». Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань. Соціальна і медична реабілітація працівників. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруєнь.		
2	Безпека в галузі Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою, для проведення яких потрібне спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з охорони праці. Загальні відомості про потенціал небезпек. Основні небезпеки під час проведення робіт за професією «Кравець». Основні небезпеки під час проведення робіт за професією «Кравець». Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, пов'язані з працею на виробництві і побутові. Безпека праці і здоровий спосіб життя. Алкоголізм і безпека праці. Професійні захворювання і професійні отруєння. Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворювання на виробництві: організаційні, технічні, санітарно-виробничі, методико-профілактичні. Створення безпечних умов праці при виготовленні виробів. Зони безпеки та їх огороження. Світлова і звукова сигналізація. Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки. Засоби колективного та індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів: спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту при проведенні різних видів робіт (слюсарних, кувальних). Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов. Мікроклімат виробничих приміщень	3	
3	Основи пожежної безпеки Характерні причини виникнення пожеж: порушення правил використання відкритого вогню і електричної енергії, використання непідготовленої техніки в пожежонебезпечних місцях: порушення правил використання опалювальних систем, електронагрівальних приладів, відсутність захисту від блискавки, дитячі пустощі. Пожежонебезпечні властивості речовин. Організація пожежної охорони в галузі. Стан та динаміка аварійності в світовій індустрії. Аналіз характерних значних промислових аварій, пов'язаних з викидами, вибухами та пожежами хімічних речовин. Загальні закономірності залежності масштабів руйнувань і тяжкості наслідків	4	

	аварій від кількості, фізико-хімічних властивостей і параметрів паливних речовин, що використовуються у технологічній системі. Теоретичні основи механізму горіння та вибуху. Параметри і властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища.		
4	Основи електробезпеки Електрика промислова, статична і атмосферна. Особливості ураження електричним струмом. Колективні та індивідуальні засоби захисту. Попереджувальні надписи, плакати та пристрої, ізолюючі прилади. Занулення та захисне заземлення, їх призначення. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. Правила поведінки під час грози.	5	
5	Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Поняття про гігієну праці як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі фактори (шум, вібрація, іонізуючі випромінювання тощо), основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Дії вірусів, інфекцій, що передаються через кров, біологічні рідини і спричиняють порушення нормальної життєдіяльності людини, викликають гострі та хронічні захворювання. Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення. Санітарно-побутове забезпечення працівників. Щорічні медичні огляди працюючих неповнолітніх, осіб віком до 21 року.	5	
6	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій. Запобіжні заходи щодо інфікування СНІДом під час надання першої допомоги при пораненнях, припиненні кровотечі з ран, носа, вуха тощо. Засоби надання першої допомоги. Перша допомога при ударах, вивихах, переломах, розтягненні зв'язок. 3 Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легень, стравоходу тощо. Перша допомога при ударах, вивихах, переломах, розтягненні зв'язок. Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легень, стравоходу тощо. Перша допомога при пораненнях. Правила накладання пов'язок, їх типи. Надання першої допомоги при непритомності (втраті свідомості), шоку, тепловому та сонячному ударі, обмороженні. Опіки, їх класифікація. Перша допомога при хімічних і термічних опіках, опіку очей. Перша допомога при запорошуванні очей. Способи промивання очей.	3	
7	Основи безпеки праці при виконанні робіт за професією «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення». Загальні відомості про потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці. Приклади контролю безпечних умов праці на робочому місці виробника виробів з металу, порядок їх використання. Правила догляду за устаткуванням і інструментами, їх безпечна	5	

	експлуатація. Правила та заходи щодо попередження нещасних випадків і аварій, які характерні для професії: ураження електричним струмом, травматизм очей, опіки, ураження дихальних шляхів, механічні пошкодження, порізи. Вимоги безпеки у навчальних, навчально-виробничих приміщеннях навчальних закладів. Фізіологічна та психологічна основа трудового процесу (безумовні та умовні рефлекс, їх вплив на безпеку праці). Психологія безпеки праці. Пристосування людини до навколишніх умов у процесі праці (почуття, втримання, увага, пам'ять, уява, емоції) та їх вплив на безпеку праці.		
	Всього:	30	

Професійно-теоретична підготовка

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ Операційні системи та їх обслуговування

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПП
РН 1	Здійснення проведення підготовчих робіт	22	3
ПК 2,3	Програмне забезпечення ПК	2	
ПК 4	Системне програмне забезпечення.	20	3
РН 3	Робота з програмним забезпеченням	43	5
ПК 1	Встановлення прикладного програмного забезпечення	16	2
ПК 2	Підтримка в робочому стані системного та прикладного програмного забезпечення	11	1
ПК 3	Комплектування конфігурації та комплексів обладнання інформаційних систем	10	2
ПК 4	Встановлення та налаштування програм-архіваторів	3	
ПК 5	Встановлення та налаштування антивірусних програм	3	
	Разом	65	8

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 1	Здійснення проведення підготовчих робіт
ПК 2, ПК 3	Програмне забезпечення ПК Функції та складові операційної системи. Файлова система. Організація даних ОС. Програми-емулятори ПК. Використання програм емуляторів ПК.
ПК 4	Системне програмне забезпечення Порядок встановлення програм Створення завантажувальних носіїв з образами ОС Windows, ОС Linux. Порядок інсталяції операційних систем. Налаштування інтерфейсу операційних систем. Розбиття жорсткого диску на розділи. Встановлення драйверів.
РН 3	Робота з програмним забезпеченням
ПК 1	Встановлення прикладного програмного забезпечення Порядок встановлення та налагодження прикладного програмного забезпечення: офісних програм, програм для сканування та розпізнавання тексту, графічних редакторів, верстки, перекладу та перевірки тексту, редакторів коду, браузерів тощо. Порядок та правила інсталяції, деінсталяції прикладних програм та операційних систем.
ПК 2	Підтримка в робочому стані системного та прикладного програмного забезпечення Призначення сервісного програмного забезпечення. Порядок інсталяції та налаштування сервісного програмного забезпечення. Порядок створення резервних копій. Порядок встановлення, налагодження та оновлення драйверів.
ПК 3	Комплектування конфігурації та комплексів обладнання інформаційних систем Особливості використання програмних засобів. модернізації програмного забезпечення інформаційної системи. Принципи роботи сервісного програмного забезпечення для виявлення конфліктів роботи пристроїв. Принципи захисту програмного забезпечення.
ПК 4	Встановлення та налаштування програм-архіваторів Методи стиснення даних. Порядок створення, розархівування, редагування та відновлення файлів архіву.
ПК 5	Встановлення та налаштування антивірусних програм Поняття та класифікація комп'ютерних вірусів. Основні види вірусних програм. Типи антивірусного програмного забезпечення. Порядок встановлення та налагодження антивірусного програмного забезпечення.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Основи комп'ютерної графіки та Web-дизайну

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
РН 4	Виконання робіт з обробки інформації		
ПК 4	Виконання технологічних операцій з обробки растрових зображень	8	1
ПК 5	Виконання технологічних операцій з обробки векторних зображень	7	1
ПК 6	Виконання технологічних операцій з обробки тривимірних зображень	9	2
ПК 10	Підготовка та розміщення матеріалів у мережі Інтернет	9	3
	Разом	33	7

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 4	Виконання робіт з обробки інформації
ПК 4	Виконання технологічних операцій з обробки растрових зображень Поняття та види комп'ютерної графіки. Графічні редактори та формати зображень. Види колірних моделей. Інтерфейс та інструменти растрового графічного редактора. Інструменти малювання та редагування растрового зображення. Інструменти для роботи з виділеними областями та контурами. Використання фільтрів. Порядок створення колажу та анімації. Процес друку зображень.
ПК 5	Виконання технологічних операцій з обробки векторних зображень Призначення та основні функції векторного графічного редактора. Інтерфейс програми. Послідовність дій для малювання та редагування об'єктів. Принципи роботи з об'єктами, кольором та текстом. Види заливки. Правила оформлення візитівок та логотипу. Види спец ефектів та особливості їх використання. Процес налаштування та друку документа.
ПК 6	Виконання технологічних операцій з обробки тривимірних зображень Загальні поняття про 3D-графіку та моделювання. Структуру вікна програми 3D-графіки. Процес побудови 3D-зображення. Поняття сцени та її елементів. Поняття тривимірного об'єкту та його властивостей. Порядок створення об'єкту з декількох примітивів. Анімація 3D моделей.
ПК 10	Підготовка та розміщення матеріалів у мережі Інтернет

	Основні етапи розробки вебсайту. Сучасні вимоги до дизайну веб-сторінок. Технологія створення та підтримки веб-ресурсів в автоматизованому режимі. Послідовність створення та ведення блогів. Редактори коду. Мова розмітки гіпертексту HTML. Структуру HTML-документа. Основні теги форматування тексту, створення списків, таблиць, форм, гіперпосилань. Розміщення та відтворення на вебсторінках мультимедійних даних. Каскадні таблиці стилів CSS: правила написання та застосування. Правила написання інструкцій JavaScript. Призначення бібліотек jQuery. Види спеціалізованого програмного забезпечення для верстки вебсайтів. Інтерфейс та режими роботи програми. Засоби роботи з вебсторінками. Послідовність розміщення веб-сайту в мережі Інтернет.
--	---

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Комп'ютерні мережі

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПП
РН 4	Виконання робіт з обробки інформації		
ПК 11	Використання основних понять та технічних характеристик мережевих систем	13	
	Виконання робіт з налагодження та обслуговування мережевих систем	10	
	Аналіз послуг компаній, які організовують і забезпечують доступ користувачів до мережі Інтернет	10	
	Разом	33	

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 4	Виконання робіт з обробки інформації
ПК 11	Використання основних понять та технічних характеристик мережевих систем поняття комп'ютерних мереж, класифікація, основні характеристики, архітектура та стандартизація сучасних комп'ютерних мереж, види топологій мереж, типи середовища обміну даними, апаратне та програмне забезпечення мереж, модель взаємодії відкритих систем OSI
	Виконання робіт з налагодження та обслуговування мережевих систем загальні принципи технічного обслуговування комп'ютерних мереж. Види доступу та підключення до Інтернету.

	Програми-браузери та їх налаштування; провайдери та служби мережі Інтернет
	Аналіз послуг компаній, які організовують і забезпечують доступ користувачів до мережі Інтернет провайдери, послуги, що надають провайдери послуг Інтернет, послуги пункту колективного користування та обслуговування обчислювальної техніки користувача

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Засоби комп'ютерних інформаційних систем

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПП
РН 1.	Здійснювати проведення підготовчих робіт		
ПК 4.	Здатність забезпечити якість та безпечність робіт, цілісність та наявність засобів та предметів праці, які для цього застосовуються	42	
РН 2.	Виконувати конфігурування та модернізацію архітектури персонального комп'ютера та периферійних пристроїв		
ПК 1.	Здатність конфігурувати архітектуру персонального комп'ютера на замовлення клієнта	20	
ПК 2.	Здатність підключати периферійні пристрої до ПК	25	
ПК 3.	Здатність проводити ремонт персонального комп'ютера, налагоджування периферійних пристроїв	25	
	Разом	112	

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)
	Зміст навчального матеріалу
РН 1.	Здійснювати проведення підготовчих робіт
ПК 4.	Здатність забезпечити якість та безпечність робіт, цілісність та наявність засобів та предметів праці, які

	для цього застосовуються
РН 2.	Виконувати конфігурування та модернізацію архітектури персонального комп'ютера та периферійних пристроїв
ПК 1.	Здатність конфігурувати архітектуру персонального комп'ютера на замовлення клієнта
ПК 2.	Здатність підключати периферійні пристрої до ПК
ПК 3.	Здатність проводити ремонт персонального комп'ютера, налагоджування периферійних пристроїв

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Діагностика засобів інформаційних систем

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПП
РН 1.	Здійснювати проведення підготовчих робіт		
ПК 2.	Здатність дотримувати належний стан робочого місця та виробничої зони в цілому під час роботи	18	
ПК 3.	Здатність скласти заявки на отримання необхідної техніко-технологічної та проєктної документації, програмного забезпечення, контролювати їх поповнення, реалізацію та облік, розраховувати необхідну кількість витратних матеріалів	17	
РН 3.	Вміти працювати з програмним забезпеченням		
ПК 3.	Здатність проводити модернізацію компонентів програмного забезпечення, налагоджувати та забезпечувати роботу окремих компонентів та конфігурацій операційних систем	34	
	Разом	69	

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 1.	Здійснювати проведення підготовчих робіт
ПК 2.	Здатність дотримувати належний стан робочого місця та виробничої зони в цілому під час роботи
ПК 3.	Здатність скласти заявки на отримання необхідної техніко-технологічної та проєктної документації, програмного забезпечення, контролювати їх поповнення, реалізацію та облік, розраховувати необхідну кількість витратних матеріалів
РН 3.	Вміти працювати з програмним забезпеченням
ПК 3.	Здатність проводити модернізацію компонентів програмного забезпечення, налагоджувати та забезпечувати роботу окремих компонентів та конфігурацій операційних систем

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ
Технологія комп'ютерної обробки інформації

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПП
РН 4.	Виконувати оброблення інформації		
ПК 1.	Здатність виконувати технологічні операції з оброблення текстових документів	15	
ПК 2.	Здатність сканувати та розпізнавати графічні	14	
ПК 3.	Здатність виконувати технологічні операції з оброблення табличної інформації	10	
ПК 8.	Здатність створювати бази даних	10	
ПК 9.	Здатність виконувати технологічні операції з оброблення аудіо та відео інформації	10	
	Разом	59	

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 4.	Виконувати оброблення інформації
ПК 1.	Здатність виконувати технологічні операції з оброблення текстових документів
ПК 2.	Здатність сканувати та розпізнавати графічні
ПК 3.	Здатність виконувати технологічні операції з оброблення табличної інформації
ПК 8.	Здатність створювати бази даних
ПК 9.	Здатність виконувати технологічні операції з оброблення аудіо та відео інформації

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТУ

Основи технічного редагування

Професія: 4113 Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення

Рівень кваліфікації: Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення II категорії

Тематичний план

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
РН 4.	Виконувати оброблення інформації		
ПК 7.	Здатність застосовувати технологію пошарового синтезу	10	
ПК 12.	Здатність здійснювати комп'ютерну верстку	13	
	Разом	23	

Зміст

Одиниця результатів навчання	Назва теми (компетентності) Зміст навчального матеріалу
РН 4.	Виконувати оброблення інформації
ПК 7.	Здатність застосовувати технологію пошарового синтезу
ПК 12.	Здатність здійснювати комп'ютерну верстку