МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД

ОДЕСЬКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ

**КОМПЛЕКСНІ КВАЛІФІКАЦІЙНІ ЗАВДАННЯ**

ПРОФЕСІЇ «ОПЕРАТОР З ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ ТА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

**ОДЕСА – 2020**

**Рецензенти:**

Александрова С.О– заступник директора з НВР;

Жирун Б.О. – старший майстер виробничого навчання

**Автори:**

Петрушкіна Л.В. – майстер виробничого навчання

Вдовиченко О.В – майстер виробничого навчання

**Комплексні кваліфікаційні завдання з професії «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення» –** К.:ДНЗ«ЦПО ІТПД», 2017 –

1. с.

Дані комплексні кваліфікаційні завдання з професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення» розроблені відповідно до рекомендації Міністерства освіти і науки України по проведенню атестаційної експертизи навчальних закладів професійно – технічної освіти та можуть бути використані для атестації випускних груп Державного навчального закладу з даної професії.

Запропоновані варіанти завдань дозволяють оцінити знання здобувачів освіти з професії «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення» у відповідності з нормативними документами, а також визначити рівень знань та умінь.

**ЗМІСТ**

[Р Е Ц Е Н З І Я](#page4)

[П О Я С Н Ю В А Л Ь Н А](#page13) [З А П И С К А](#page13)

[ПАКЕТ комплексних кваліфікаційних завдань](#page18)

[Професійно-теоретична підготовка](#page19)

[Професійно-практична частина](#page44)

[Додатки](#page144)

**РЕЦЕНЗІЯ**

**на комплексні кваліфікаційні завдання**

* **професії 4113**

**«Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»**

Даний пакет комплексних кваліфікаційних завдань розроблений в Державному навчальному закладі «Одеський центр професійно-технічної освіти» згідно з ДСПТО з професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення», який знаходиться в періоді апробації.

Комплексні кваліфікаційні завдання з професійно – теоретичної підготовки та професійно - практичної частини складаються з 30 варіантів,

які містять по три виробничі ситуації в кожному. Запропоновані завдання складені таким чином, щоб можна було оцінити ступінь засвоєння навчального матеріалу, а також виявити вміння та навички здобуті учнями під час навчання в навчальному закладі. Кваліфікаційні завдання мають на меті виявити прогалини в професійній підготовці та знаннях здобувачів освіти.

Подані варіанти відповідають змісту професії, конкретизовані з урахуванням вимог до підготовки кваліфікованих робітників, а також передбачають ступінь ознайомлення здобувачів освіти з предметами професійно - теоретичного циклу та виробничого навчання.

Комплексно-кваліфікаційні завдання професійно-теоретичної підготовки спрямовані на те, щоб при їх виконанні здобувачі освіти могли показати свої знання програмного матеріалу з професії, вміння застосувати їх при виконанні робіт, вирішенні виробничих завдань.

До практичної частини комплексних кваліфікаційних завдань включені всі види робіт, які за своєю складністю відповідають вимогам навчальних програм та освітньо-кваліфікаційної характеристики професії «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення» І категорії.

Контрольні завдання дозволяють виявити уміння та навички здобувачів освіти щодо:

* готувати персональний комп’ютер, периферійні пристрої та офісне обладнання до роботи;
* установлювати операційні системи на ПК;
* проводити діагностику персонального комп’ютера, периферійних пристроїв;
* виконувати операції щодо технічного обслуговування персонального комп’ютера, периферійних пристроїв, офісного та комунікаційного обладнання;
* виконувати комплекс робіт, пов’язаних з підготовкою носіїв інформації до роботи;
* забезпечувати апаратний та програмний захист інформації.
* налагоджувати операційні системи, драйвери периферійних пристроїв та офісного обладнання під запити користувача без використання мов програмування;
* установлювати пакети прикладних та інструментальних програм згідно з профілем діяльності виробничого підрозділу та наявними правами інтелектуальної власності;
* переносити інформацію з одного носія інформації на інший, носіїв цифрового фото та відеотехніки на ПК;
* обробляти інформацію відповідно до установлених пакетів прикладних та інструментальних програм і профілю роботи виробничого підрозділу;
* обробляти інформацію в текстових процесорах, форматувати її у вигляд, необхідний для її подальшого використання;
* обробляти інформацію в електронних таблицях, форматувати її у вигляд, необхідний для її подальшого використання;
* структурувати інформацію для введення в бази даних офісних пакетів, створювати неіндексовані бази даних початкового рівня з пакетів офісних програм, працювати в діючих базах даних, шукати інформацію у базах даних згідно з вимогами користувача, формувати результати роботи у вигляді, необхідному для подальшого використання;
* створювати графічні об’єкти у середовищах растрової та векторної графіки, конвертувати зображення, зберігати їх у вигляді, зручному для подальшого використання;
* розробляти сценарії створення електронних презентацій у середовищах програмних продуктів, що відповідають запитам клієнта, демонструвати їх з використанням комп’ютерної та мультимедійної проекційної техніки;
* створювати анімаційні зображення та супроводжувати їх;
* створювати сценарії та здійснювати обробку відеозображень, конвертувати їх, форматувати та зберігати на відповідних носіях інформації;
* створювати інтерактивні гіпертекстові середовища засобами офісних пакетів програмного забезпечення;
* відправляти та отримувати електронну пошту, шукати інформацію за допомогою пошукових серверів;
* розробляти та створювати Веб-вузли початкового рівня;
* розробляти та тестувати Веб-додатки з використанням інструментальних та програмних засобів;
* розміщувати та обслуговувати Веб-сайти у комп’ютерній мережі;
* формувати критерії пошуку інформації на носіях інформації та в інформаційних мережах за запитами споживачів;
* шукати інформацію на носіях інформації та в інформаційних мережах і формувати результати у вигляді, що відповідає запитам споживачів;
* обслуговувати периферійне, офісне та комунікаційне обладнання без втручання в їх апаратну складову;
* замінювати витратні матеріали;
* проводити модернізацію, без підбору елементів, апаратної складової інформаційно-комунікаційної системи;
* оновлювати програмні продукти з носіїв та через комп’ютерну мережу;
* підключати до інформаційної системи нові апаратні елементи;
* усувати пошкодження у роботі апаратної частини і програмних продуктів, що не носять системного характеру;
* виконувати потреби споживачів інформаційних послуг та продуктів у питанні їх інформування, обґрунтування вибору ПК, периферійного, офісного, комунікаційного обладнання й програмного забезпечення та проводити їх технічне обслуговування в подальшому;
* здійснювати контроль та діагностування поломок і збоїв, якщо вони не носять системного характеру в роботі апаратних засобів і програмних продуктів;
* здійснювати контроль достовірності постійної, вхідної та вихідної інформації у ПК та комп’ютерній мережі;
* здійснювати контроль за роботою систем захисту та кодування інформації;
* здійснювати контроль за цілісністю та достовірністю проходження документів на всіх етапах роботи з ними;
* здійснювати перевірку орфографії;
* здійснювати перевірку цілісності баз даних;
* здійснювати контроль за гіперпосиланнями в інтерактивних гіпертекстових середовищах;
* дотримуватися вимог законодавства щодо інтелектуальної власності та майнових прав згідно з дією патентів на програмні продукти та інформаційні технології;
* вести електронний документообіг у межах службових обов’язків;
* працювати з діловими партнерами, споживачами послуг та

інформаційних продуктів.

ККЗ з професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення» розроблено згідно рекомендації Міністерства освіти і науки України для проведення атестаційної експертизи навчальних закладів професійно – технічної освіти.

Голова методичного об’єднання

Викладачів та майстрів виробничого навчання

ІТ – технологій та економічного профілю

Павлова А.М

Підпис підтверджую

**РЕЦЕНЗІЯ**

**на комплексні кваліфікаційні завдання**

**з професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»**

Комплексні кваліфікаційні завдання з професійно – теоретичної підготовки та професійно - практичної частини розроблені згідно тематичних планів і програм та вимог кваліфікаційної характеристики з професії: «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»

Кваліфікаційні завдання мають за мету виявити ступінь засвоєння учбового матеріалу випускниками навчального закладу, недоліки в підготовці здобувачів освіти та можливість оцінити готовність майбутніх працівників сфери обслуговування до самостійної роботи.

Запропоновані завдання складені відповідно до рівня навчання, відповідають змісту професії, конкретизовані з урахуванням вимог підготовки кваліфікованих робітників у сучасних умовах праці

Контрольні завдання дозволяють виявити уміння та навички здобувачів освіти щодо:

* готувати персональний комп’ютер, периферійні пристрої та офісне обладнання до роботи;
* установлювати операційні системи на ПК;
* проводити діагностику персонального комп’ютера, периферійних пристроїв;
* виконувати операції щодо технічного обслуговування персонального комп’ютера, периферійних пристроїв, офісного та комунікаційного обладнання;
* виконувати комплекс робіт, пов’язаних з підготовкою носіїв інформації до роботи;
* забезпечувати апаратний та програмний захист інформації.
* налагоджувати операційні системи, драйвери периферійних пристроїв та офісного обладнання під запити користувача без використання мов програмування;
* установлювати пакети прикладних та інструментальних програм згідно з профілем діяльності виробничого підрозділу та наявними правами інтелектуальної власності;
* переносити інформацію з одного носія інформації на інший, носіїв цифрового фото та відеотехніки на ПК;
* обробляти інформацію відповідно до установлених пакетів прикладних та інструментальних програм і профілю роботи виробничого підрозділу;
* обробляти інформацію в текстових процесорах, форматувати її у вигляд, необхідний для її подальшого використання;
* обробляти інформацію в електронних таблицях, форматувати її у вигляд, необхідний для її подальшого використання;
* структурувати інформацію для введення в бази даних офісних пакетів, створювати неіндексовані бази даних початкового рівня з пакетів офісних програм, працювати в діючих базах даних, шукати інформацію у базах даних згідно з вимогами користувача, формувати результати роботи у вигляді, необхідному для подальшого використання;
* створювати графічні об’єкти у середовищах растрової та векторної графіки, конвертувати зображення, зберігати їх у вигляді, зручному для подальшого використання;
* розробляти сценарії створення електронних презентацій у середовищах програмних продуктів, що відповідають запитам клієнта, демонструвати їх з використанням комп’ютерної та мультимедійної проекційної техніки;
* створювати анімаційні зображення та супроводжувати їх;
* створювати сценарії та здійснювати обробку відеозображень, конвертувати їх, форматувати та зберігати на відповідних носіях інформації;
* створювати інтерактивні гіпертекстові середовища засобами офісних пакетів програмного забезпечення;
* відправляти та отримувати електронну пошту, шукати інформацію за допомогою пошукових серверів;
* розробляти та створювати Веб-вузли початкового рівня;
* розробляти та тестувати Веб-додатки з використанням інструментальних та програмних засобів;
* розміщувати та обслуговувати Веб-сайти у комп’ютерній мережі;
* формувати критерії пошуку інформації на носіях інформації та в інформаційних мережах за запитами споживачів;
* шукати інформацію на носіях інформації та в інформаційних мережах і формувати результати у вигляді, що відповідає запитам споживачів;
* обслуговувати периферійне, офісне та комунікаційне обладнання без втручання в їх апаратну складову;
* замінювати витратні матеріали;
* проводити модернізацію, без підбору елементів, апаратної складової інформаційно-комунікаційної системи;
* оновлювати програмні продукти з носіїв та через комп’ютерну мережу;
* підключати до інформаційної системи нові апаратні елементи;
* усувати пошкодження у роботі апаратної частини і програмних продуктів, що не носять системного характеру;
* виконувати потреби споживачів інформаційних послуг та продуктів у питанні їх інформування, обґрунтування вибору ПК, периферійного, офісного, комунікаційного обладнання й програмного забезпечення та проводити їх технічне обслуговування в подальшому;
* здійснювати контроль та діагностування поломок і збоїв, якщо вони не носять системного характеру в роботі апаратних засобів і програмних продуктів;
* здійснювати контроль достовірності постійної, вхідної та вихідної інформації у ПК та комп’ютерній мережі;
* здійснювати контроль за роботою систем захисту та кодування інформації;
* здійснювати контроль за цілісністю та достовірністю проходження документів на всіх етапах роботи з ними;
* здійснювати перевірку орфографії;
* здійснювати перевірку цілісності баз даних;
* здійснювати контроль за гіперпосиланнями в інтерактивних гіпертекстових середовищах;
* дотримуватися вимог законодавства щодо інтелектуальної власності та майнових прав згідно з дією патентів на програмні продукти та інформаційні технології;
* вести електронний документообіг у межах службових обов’язків;
* працювати з діловими партнерами, споживачами послуг та інформаційних продуктів.

Дані комплексні кваліфікаційні завдання з професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення» розроблені відповідно до рекомендації Міністерства освіти і науки України по проведенню атестаційної експертизи навчальних закладів професійно – технічної освіти та можуть бути використані для атестації випускних груп Державного навчального закладу з даної професії.

Директор

Сервісний центр «WeDo» Кузьменко О.П.

М.П.

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

Для здобувачів освіти професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення» були розроблені комплексні кваліфікаційні завдання (далі ККЗ) з професійно – практичної та професійно – теоретичної підготовки, які будуть використані для проведення атестаційної експертизи. При розробці ККЗ використовувались загальноприйняті поняття, терміни і назви, які однозначно сприймаються учнями. Жоден варіант не включає завдань, які потребують додаткових пояснень.

Метою ККЗ є визначення рівня професійної підготовки та готовності здобувачів освіти самостійно виконувати виробничі завдання.

Пакет комплексних кваліфікаційних завдань складається з 30 варіантів. Кожен варіант містить по три виробничі ситуації. Завдання рівноцінні за складністю і обсягом та відповідають вимогам освітньо-кваліфікаційної характеристики, робочих навчальних планів і програм.

Запропоновані завдання складені таким чином, щоб можна було оцінити ступінь засвоєння навчального матеріалу, а також виявити вміння та навички здобуті здобувачами освіти під час навчання в навчальному закладі. Здобувачі освіти повинні показати вміння використовувати здобуті знання при виконанні професійних робіт.

Для отримання найвищого балу здобувачі освіти повинні знати:

* основи безпеки праці, виробничої санітарії, правил експлуатації комп’ютерної техніки, периферійних пристроїв;
* будову і принципи дії, експлуатаційні особливості комп’ютерної техніки, периферійних пристроїв, офісного обладнання;
* склад та інсталяційні особливості основних операційних систем;
* особливості установки основних пакетів прикладних та інструментальних програм;

**** технології обробки інформації у відповідному програмному середовищі;

* основи патентного та майнового права в галузі інформаційних технологій;
* правила та методики побудови Веб-сайтів і Веб-додатків;
* методики пошуку інформації в інформаційних мережах;
* протоколи створення та побудови інформаційних мереж;
* технічні вимоги до носіїв інформації та витратних матеріалів;
* основи діловодства;
* правила та методики тестування комп’ютерної техніки, периферійних пристроїв, офісного обладнання та засобів зв’язку;
* основи іноземної мови професійного спрямування.

Також відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики здобувачі освіти повинні вміти:

* готувати персональний комп’ютер, периферійні пристрої та офісне обладнання до роботи;
* установлювати операційні системи на ПК;
* проводити діагностику персонального комп’ютера, периферійних пристроїв;
* виконувати операції щодо технічного обслуговування персонального комп’ютера, периферійних пристроїв, офісного та комунікаційного обладнання;
* виконувати комплекс робіт, пов’язаних з підготовкою носіїв інформації до роботи;
* забезпечувати апаратний та програмний захист інформації.
* налагоджувати операційні системи, драйвери периферійних пристроїв та офісного обладнання під запити користувача без використання мов програмування;
* установлювати пакети прикладних та інструментальних програм згідно з профілем діяльності виробничого підрозділу та наявними правами інтелектуальної власності;
* переносити інформацію з одного носія інформації на інший, носіїв цифрового фото та відеотехніки на ПК;
* обробляти інформацію відповідно до установлених пакетів прикладних та інструментальних програм і профілю роботи виробничого підрозділу;
* обробляти інформацію в текстових процесорах, форматувати її у вигляд, необхідний для її подальшого використання;
* обробляти інформацію в електронних таблицях, форматувати її у вигляд, необхідний для її подальшого використання;
* структурувати інформацію для введення в бази даних офісних пакетів, створювати неіндексовані бази даних початкового рівня з пакетів офісних програм, працювати в діючих базах даних, шукати інформацію у базах даних згідно з вимогами користувача, формувати результати роботи у вигляді, необхідному для подальшого використання;
* створювати графічні об’єкти у середовищах растрової та векторної графіки, конвертувати зображення, зберігати їх у вигляді, зручному для подальшого використання;
* розробляти сценарії створення електронних презентацій у середовищах програмних продуктів, що відповідають запитам клієнта, демонструвати їх з використанням комп’ютерної та мультимедійної проекційної техніки;
* створювати анімаційні зображення та супроводжувати їх;
* створювати сценарії та здійснювати обробку відеозображень, конвертувати їх, форматувати та зберігати на відповідних носіях інформації;
* створювати інтерактивні гіпертекстові середовища засобами офісних пакетів програмного забезпечення;
* відправляти та отримувати електронну пошту, шукати інформацію за допомогою пошукових серверів;
* розробляти та створювати Веб-вузли початкового рівня;
* розробляти та тестувати Веб-додатки з використанням інструментальних та програмних засобів;
* розміщувати та обслуговувати Веб-сайти у комп’ютерній мережі;
* формувати критерії пошуку інформації на носіях інформації та в інформаційних мережах за запитами споживачів;
* шукати інформацію на носіях інформації та в інформаційних мережах і формувати результати у вигляді, що відповідає запитам споживачів;
* обслуговувати периферійне, офісне та комунікаційне обладнання без втручання в їх апаратну складову;
* замінювати витратні матеріали;
* проводити модернізацію, без підбору елементів, апаратної складової інформаційно-комунікаційної системи;
* оновлювати програмні продукти з носіїв та через комп’ютерну мережу;
* підключати до інформаційної системи нові апаратні елементи;
* усувати пошкодження у роботі апаратної частини і програмних продуктів, що не носять системного характеру;
* виконувати потреби споживачів інформаційних послуг та продуктів у питанні їх інформування, обґрунтування вибору ПК, периферійного, офісного, комунікаційного обладнання й програмного забезпечення та проводити їх технічне обслуговування в подальшому;
* здійснювати контроль та діагностування поломок і збоїв, якщо вони не носять системного характеру в роботі апаратних засобів і програмних продуктів;
* здійснювати контроль достовірності постійної, вхідної та вихідної інформації у ПК та комп’ютерній мережі;
* здійснювати контроль за роботою систем захисту та кодування інформації;
* здійснювати контроль за цілісністю та достовірністю проходження документів на всіх етапах роботи з ними;
* здійснювати перевірку орфографії;
* здійснювати перевірку цілісності баз даних;
* здійснювати контроль за гіперпосиланнями в інтерактивних гіпертекстових середовищах;
* дотримуватися вимог законодавства щодо інтелектуальної власності та майнових прав згідно з дією патентів на програмні продукти та інформаційні технології;
* вести електронний документообіг у межах службових обов’язків;
* працювати з діловими партнерами, споживачами послуг та

інформаційних продуктів.

Запропоновані варіанти завдань дозволяють оцінити знання здобувачів освіти з професії «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення» у відповідності з нормативними документами, а також визначити рівень знань та умінь.

Виконання письмового завдання розраховано на 180 хвилин, на виконання практичної частини учням виділяється 270 хвилин.

**ПАКЕТ**

**комплексних кваліфікаційних завдань**

**для проведення атестації**

**Державного навчального закладу**

**«Одеський центр професійно-технічної освіти»**

Професія: **4113 «Оператор з обробки інформації та програмного**

**забезпечення»**

Розроблено Державним навчальним закладом «Одеський центр професійно-технічної освіти»

Кваліфікація: **оператор з обробки інформації та програмного**

**забезпечення І категорії**

Методична направленість та мета контрольних завдань

1. Вивчити відповідність рівня теоретичних знань здобувачів освіти вимогам навчальних планів і програм з предметів професійно-теоретичного циклу.
2. Визначити відповідність рівня умінь та навичок здобувачів освіти за результатами практичних завдань з професійно-практичної підготовки.
3. Переконатися у чіткому виконанні учнями норм та правил охорони праці та безпеки життєдіяльності.

**Професійно-теоретична підготовка**

**Комплексно-кваліфікаційне завдання № 1**

***З професії 4113 „Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення”***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* дати визначення поняттю «палітра кольорів». Вказати на її призначення та використання;
* порівняти та охарактеризувати браузери Chrome та Opera;
* охарактеризувати види організації баз даних;
* Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконання**  **операції** | **Основні відомості** | **Програмне**  **забезпечення** |
| 1. | Підготовка  комп’ютера до  роботи | Перевірка диска  Scandisk | Стандартні програми:  Провідник |
|
|
| 2. | Дії при зависанні  комп’ютера | Дефрагментація  диска Defrag | Стандартні  програми: Блокнот |
| 3. | Завершення  роботи  комп’ютера | Форматування диска  Format | Стандартні  програми: Paint 3D |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 2

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* дати визначення поняттю «книга» табличного редактора та охарактеризувати її структуру;
* навести класифікацію локальних комп’ютерних мереж функції і основні характеристики;
* охарактеризувати поняття шаблон документу з бібліотеки Word;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Виконування операція | Основні відомості | Програмне забезпечення |
| 1 | Ведення та редагування даних | Сканер. Призначення. Типи сканерів | MS Word. Вікно програми |
| 2 | Введення та редагування даних | Принтер. Призначення. Типи принтерів | MS Excel. Вікно програми |
| 3 | Введення та редагування даних | Клавіатура ПК | Adobe PageMaker. Вікно програми |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 3

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* описати, як відбувається імпорт, експорт тексту та графіки в програмі

Publisher;

* охарактеризувати протокол HTTP;
* пояснити в чому різниця між векторною і растровою графікою;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана**  **операція** | **Основні відомості** | **Програмне**  **забезпечення** |
|
|
| 1. | Копіювання і  переміщення  папок | Лазерний принтер.  Принципи його  роботи.  Характеристики | Пристрої мультимедіа  Призначення і  можливості. |
|
|
|
|
|
|
| 2. | Копіювання і  переміщення  папок | Струменевий  принтер. Принципи  його роботи.  Характеристики | Провідник.  Призначення і  можливості. |
| 3. | Копіювання і  переміщення  папок | Матричний принтер.  Принципи його  роботи.  Характеристики | Мій комп'ютер.  Призначення і  можливості. |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 4

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* дати визначення поняттю «браузер». Для чого використовуються браузери;
* охарактеризувати методи форматування комірок та діапазонів комірок; Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки

інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана** | **Основні відомості** | **Програмне** |  |
| **операція** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |
|  | Перегляд |  | Сервіси Google |  |
|  | Під’єднання до | Призначення і |  |
| 1. | повідомлень в |  |
| Internet | можливості |  |
|  | електронній пошті |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Відправлення |  | Сервіси Google |  |
| 2. | повідомлень в | Служби Internet | Вікно |  |
|  | електронній пошті |  | програми |  |
|  | Від’єднання |  | Сервіси Google |  |
| 3. | файлів від | Архівація файлів | Меню та панелі |  |
| повідомлень в | інструментів |  |
|  |  |  |
|  | електронній пошті |  |  |  |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 5

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* описати правила введення тексту;
* описати основні параметри операційної системи. Особливості їх налагодження;
* вказати як організовуються бази даних в СУБД;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана**  **операція** | **Основні**  **відомості** | **Програмне**  **забезпечення** |
| 1. | Форматування  даних | Апаратні засоби  ПК | MS Word.  Призначення і  можливості програми |
| 2. | Форматування  даних | Програмне  забезпечення ПК | MS Excel.  Призначення і  можливості програми |
| 3. | Форматування  даних | Пристрої  введення-  виведення | Adobe Akrobat.  Призначення і  можливості програми |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 6

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* охарактеризувати поняття «операційна система»;
* охарактеризувати топологію локальних мереж;
* вказати, як в Microsoft Excel здійснюється робота з формулами;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана**  **операція** | **Основні відомості** | **Програмне**  **забезпечення** |
| 1. | Робота з  таблицями | Оформлення Заголовків за допомогою  програми WordArt | MS Word. Встановлення. параметрів сторінки |
| 2. | Робота з  таблицями | Формули. Функції | MS Excel. Меню. Встановлення. параметрів сторінки |
| 3. | Робота з  таблицями | Об’єкти баз даних | MS Access. Встановлення  зв’язків між таблицями |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 7

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* описати створення теги;
* вказати, що таке комп’ютерні мережі;
* охарактеризувати реляційні бази даних;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана**  **операція** | **Основні**  **відомості** | **Програмне**  **забезпечення** |
| 1. | Створення, перейменування і вилучення папок | Пам'ять комп'ютера | Windows Total Commander.  Вікно програми |
| 2. | Створення,  перейменування і  вилучення папок | Апаратні засоби  комп'ютера | Провідник. Вікно  програми |
| 3. | Створення,  перейменування і  вилучення папок | Програмне  забезпечення | Мій комп'ютер. Вікно програми |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 8

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* дати визначення поняттю «журнал» редакторі Publisher. Вказати на особливості журналу у порівнянні з іншими видами продукції;
* охарактеризувати процес налагодження параметрів браузера;
* описати вікно редактора баз даних, меню та режими огляду документу;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана** | **Основні** | **Програмне** |  |
| **операція** | **відомості** | **забезпечення** |  |
|  |  |
|  | Відміна операцій | Призначення і | MS Word: |  |
| 1. | та повторне їх | Попередній перегляд. |  |
| можливості ПК |  |
|  | виконання | Друк. |  |
|  |  |  |
|  | Відміна операцій | Апаратні | MS Excel. |  |
| 2. | та повторне їх | Попередній перегляд. |  |
| засоби ПК |  |
|  | виконання | Друк. |  |
|  |  |  |
|  | Відміна операцій | Програмне | MS Access. |  |
| 3. | та повторне їх | забезпечення | Попередній перегляд. |  |
|  | виконання | ПК | Друк. |  |

Термін виконання завдання – 4 години

26

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 9

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* описати команди меню та панель інструментів програми PowerPoint;
* коротко описати історію створення Інтернет;
* дати визначення поняттю СУБД;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана** | **Основні відомості** | **Програмне** |  |
| **операція** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |
|  | Робота з | Копіювання | Google Chrome. |  |
|  | графічними |  |
| 1. | інформації з | Призначення і |  |
| об’єктами у |  |
|  | Internet у Word | можливості |  |
|  | програмі Word |  |
|  |  |  |  |
|  | Настроювання | Розміщення | Google Chrome |  |
| 2. | малюнка з Internet |  |
| робочого столу | Вікно програми |  |
|  | на робочому столі |  |
|  |  |  |  |
|  | Використання | Відкриття і | Google Chrome. |  |
| 3. | перегляд Web- | Меню та панелі |  |
| служб Internet |  |
|  | сторінок | інструментів |  |
|  |  |  |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 10

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* Дати визначення поняттю дефрагментація диску;
* дати визначення поняттю «глобальна комп’ютерна мережа»;
* охарактеризувати моделі баз даних;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана**  **операція** | **Основні відомості** | **Програмне**  **забезпечення** |
| 1. | Операції з  файлами | Дії при зараженні  комп’ютера вірусами | MS Word:  Настроювання програми |
| 2. | Операції з файлами | Види комп'ютерних  вірусів | MS Excel.  Настроювання програми |
| 3. | Операції з  файлами | Антивірусні системи | MS Access. Настроювання  програми |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 11

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* Дати визначення 3D графіки та моделювання;
* охарактеризувати ієрархічну модель програмного забезпечення комп'ютерних мереж;
* описати програми для відео монтажу;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Варіант** | **Виконувана** | **Основні** | **Програмне** |  |
|  | **операція** | **відомості** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  | MS Word. |  |
|  | 1. | Побудова діаграм | Правила | Призначення і |  |
|  | та графіків | введення тексту | можливості |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  | програми |  |
|  |  |  |  | MS Excel. |  |
|  | 2. | Побудова діаграм | Фінансові | Призначення і |  |
|  | та графіків | функції | можливості |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  | програми |  |
|  |  |  |  | MS Access. |  |
|  | 3. | Побудова діаграм | Створення | Призначення і |  |
|  | та графіків | звітів | можливості |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  | програми |  |
| Термінвиконання завдання – 4 години | | | |  |  |

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 12

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;

- дати визначення поняття комп’терної графіки та gif-анімації;

* дати визначення поняттю «електронна пошта»;
* охарактеризувати програми для роботи з векторною та растровою графікою;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана** | **Основні** | **Програмне** |  |
| **операція** | **відомості** | **забезпечення** |  |
|  |  |
|  | Вставка графічних |  | MS Word. Меню. |  |
|  | Способи запуску | Панелі інструментів, |  |
| 1. | зображень та |  |
| програми | їх встановлення та |  |
|  | операції з ними |  |
|  |  | вилучення |  |
|  |  |  |  |
|  | Вставка графічних |  | MS Excel. Меню. |  |
|  | Способи запуску | Панелі інструментів, |  |
| 2. | зображень та |  |
| програми | їх встановлення та |  |
|  | операції з ними |  |
|  |  | вилучення |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Adobe PageMaker. |  |
|  | Вставка графічних | Способи запуску | Меню. Панелі |  |
| 3. | зображень та | інструментів, їх |  |
| програми |  |
|  | операції з ними | встановлення та |  |
|  |  |  |
|  |  |  | вилучення |  |
| Термін виконання завдання – 4 години | | |  |  |

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 13

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* перерахувати основні загальні особливості введення, редагування та форматування тексту в таблиці;
* описати процес архівування і відновлення даних;
* охарактеризувати програму Adobe Photoshop, її основні можливості та особливості;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення згідно, з варіантом.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Варіант** | **Виконувана** | **Основні відомості** | **Програмне** |  |
|  | **операція** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Оздоблення тексту | Колонтитули: | MS Word. |  |
|  | 1. | за допомогою | встановлення, | Програми для |  |
|  |  | WordArt | зміна та вилучення | роботи з текстами |  |
|  |  | Оздоблення тексту | Операції з | MS Excel. |  |
|  | 2. | за допомогою | Електронні |  |
|  | аркушами |  |
|  |  | WordArt | таблиці |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Форми (створення, | MS Access. |  |
|  |  |  | Системи |  |
|  | 3. | Оздоблення тексту | вилучення, зміна, |  |
|  | управління |  |
|  |  |  | введення даних) |  |
|  |  |  | базами даних |  |
|  |  |  |  |  |
| Термін виконання завдання – 4 години | | | |  |  |

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 14

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* дати визначення поняттю «буклет». Назвати види буклету;
* описати системи оптичнго розпізнавання тексту;
* дати визначення поняттю «слайд» та його структуру;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана**  **операція** | **Основні відомості** | **Програмне**  **забезпечення** |
| 1. | Операції з  рядками та  стовпчиками | Лазерний принтер.  Принципи його  роботи. Характеристики | MS Word. Введення  та редагування  даних |
| 2. | Операції з  рядками та  стовпчиками | Струменевий принтер.  Принципи його роботи.  Характеристики | MS Excel. Введення  та редагування  даних |
| 3. | Операції з  рядками та  стовпчиками | Матричний принтер.  Принципи його роботи.  Характеристики | MS Access.  Введення та  редагування даних |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 15

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* описати правила обтиснення мережевого кабелю;
* описати правила роботи та налаштування кошика;
* вказати як у Microsoft Word здійснюється перевірка орфографії та граматики;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана** | **Основні відомості** | **Програмне** |  |
| **операція** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |
|  | Підготовка | Призначення і | Стандартні |  |
| 1. | комп’ютера до | прогhами: |  |
| можливості ПК |  |
|  | роботи | Movie Maker |  |
|  |  |  |
| 2. | Дії при зависанні | Програмне | Стандартні |  |
| комп’ютера | забезпечення | прогами: Блокнот |  |
|  |  |
|  | Завершення | Пристрої | Стандартні |  |
| 3. | роботи | введення- |  |
| прогами: Paint |  |
|  | комп’ютера | виведення |  |
|  |  |  |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 16

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* вказати як здійснюється форматування тексту із застосуванням табуляторів;
* дати визначення поняттю «диспетчер задач». Охарактеризувати його призначення та можливості;
* охарактеризувати пакет програм Microsoft Office;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана** | **Основні** | **Програмне** |  |
| **операція** | **відомості** | **забезпечення** |  |
|  |  |
|  | Відміна операцій | Класифікація | MS Word. Попередній |  |
| 1. | та повторне їх | антивірусних | перегляд та друк |  |
|  | виконання | систем | документа |  |
|  | Відміна операцій | Захист від | MS Excel. Попередній |  |
| 2. | та повторне їх | комп'ютерних | перегляд та друк |  |
|  | виконання | вірусів | документа |  |
|  | Відміна операцій | Запобігання | MS Access. |  |
|  | зараженню |  |
| 3. | та повторне їх | Попередній перегляд |  |
| комп’ютера |  |
|  | виконання | та друк документа |  |
|  | вірусами |  |
|  |  |  |  |
| Термін виконання завдання – 4 години | | |  |  |

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 17

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* вказати основні особливості створення та застосування файлів-

шаблонів;

* описати призначення протоколів комп’ютерних мереж;
* перерахувати команди для вирівнювання тексту в Microsoft Word;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Варіант** | **Виконувана** | **Основні** | **Програмне** |  |
|  | **операція** | **відомості** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |
|  |  | Створення, |  |  |  |
|  | 1. | перейменування і | Пам'ять | Blogger. |  |
|  | вилучення текстових | комп'ютера | Вікно програми |  |
|  |  |  |
|  |  | файлів та ярликів |  |  |  |
|  |  | Створення, | Апаратні |  |  |
|  |  | перейменування і | Провідник. Вікно |  |
|  | 2. | засоби |  |
|  | вилучення текстових | програми |  |
|  |  | комп'ютера |  |
|  |  | файлів та ярликів |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Створення, |  |  |  |
|  | 3. | перейменування і | Програмне | Мій комп'ютер. |  |
|  | вилучення текстових | забезпечення | Вікно програми |  |
|  |  |  |
|  |  | файлів та ярликів |  |  |  |
| Термін виконання завдання – 4 години | | | |  |  |

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 18

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* описати можливості Avast Antivirus;
* вказати методи доступу до середовища передачі даних;
* описати методи кодування графічної інформації;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана** | **Основні відомості** | **Програмне** |  |
| **операція** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |
|  | Копіювання і | Лазерний принтер. | Google Site |  |
|  | Принципи його | Призначення і |  |
| 1. | переміщення |  |
| роботи. | можливості. |  |
|  | файлів та ярликів |  |
|  | Характеристики |  |  |
|  |  |  |
|  | Копіювання і | Струменевий принтер. | Калькулятор. |  |
|  | Принципи його роботи. |  |
| 2. | переміщення | Призначення і |  |
|  |  |
|  | файлів та ярликів | можливості. |  |
|  | Характеристики |  |
|  |  |  |  |
|  | Копіювання і | Матричний принтер. | Мій комп'ютер. |  |
|  | Принципи його |  |
| 3. | переміщення | Призначення і |  |
| роботи. |  |
|  | файлів та ярликів | можливості. |  |
|  | Характеристики |  |
|  |  |  |  |
| Термін виконання завдання – 4 години | | |  |  |

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 19

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* перерахувати основні вимоги до форматування тексту;
* вказати для чого використовується утиліта дефрагментації диску;
* описати призначення та особливості програми Microsoft Word;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Варіант** | **Виконувана** | **Основні** | **Програмне** |  |
|  | **операція** | **відомості** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |
|  |  | Створення | Історія | Google Grom |  |
|  |  | виникнення і | Express). |  |
|  | 1. | повідомлень в |  |
|  | розвитку | Призначення і |  |
|  |  | електронній пошті |  |
|  |  | мережі Internet | можливості |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Прийняття | Локальні | Opera |  |
|  | 2. | повідомлень в | Вікно |  |
|  | мережі |  |
|  |  | електронній пошті | програми |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Прикріплення |  | Microsoft Edgel |  |
|  |  | файлів до | Глобальні |  |
|  | 3. | Меню та |  |
|  | повідомлень в | мережі |  |
|  |  | панелі інструментів |  |
|  |  | електронній пошті |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Термін виконання завдання – 4 години | | | |  |  |

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 20

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* вазати яким чином MS Excel здійснюється введення та редагування інформації;
* опишіть топологію локальних комп’ютерних мереж;
* описати вікно текстового редактора, меню та режими перегляду документу;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана** | **Основні** | **Програмне** |  |
| **операція** | **відомості** | **забезпечення** |  |
|  |  |
|  | Копіювання | Графічні об’єкти | Microsoft Edgel. |  |
| 1. | інформації з | Призначення і |  |
| у програмі Word |  |
|  | Internet у Word | можливості |  |
|  |  |  |
|  | Розміщення | Настроювання | Microsoft Edgel. |  |
| 2. | малюнка з Internet |  |
| робочого столу | Вікно програми |  |
|  | на робочому столі |  |
|  |  |  |  |
|  | Відкриття і |  | Microsoft Edgel. |  |
| 3. | перегляд Web- | Служби Internet | Меню та панелі |  |
|  | сторінок |  | інструментів |  |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 21

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* навести особливості створення плакату;
* описати використання та принцип роботи популярних програм-архіваторів;
* описати вікно табличного редактора, меню та режими огляду документу;

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Варіант** | **Виконувана** | **Основні відомості** | **Програмне** |  |
|  | **операція** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |  |
|  | 1. | Пошук файлів та | Форматування | Windows. Вікна та |  |
|  | папок | Флеш-носіїв | операції з ними |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  | Windows. |  |
|  | 2. | Пошук файлів та | Архівація файлів | Призначення |  |
|  | папок | функціональних |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  | клавіш |  |
|  |  | Пошук файлів та | Переміщення по | Провідник. Зміна |  |
|  | 3. | відображення значків |  |
|  | папок | папках |  |
|  |  | на екрані |  |
|  |  |  |  |  |
| Термін виконання завдання – 4 години | | | |  |  |

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 22

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* дати визначення елекронної пошти;
* описати дії при виявленні комп’ютерного вірусу;
* вказати, які можливості для роботи з графічними об’єктами має тестовий редактор Microsoft Word

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Варіант** | **Виконувана** | **Основні відомості** | **Програмне** |  |
|  | **операція** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Робота з | Зміна масштабу, | Paint. Створення та |  |
|  | 1. | графічними | положення та |  |
|  | збереження малюнка |  |
|  |  | об’єктами | розмірів малюнка |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Робота з | Зміна розмірів та | Word. Використання |  |
|  | 2. | графічними | положення малюнка | панелі інструментів |  |
|  |  | об’єктами | у тексті | Малювання |  |
|  |  | Робота з |  | MovieMaker. |  |
|  |  | Взаємне розміщення | Малювання |  |
|  | 3. | графічними |  |
|  | тексту та графіки | графічних фігур |  |
|  |  | об’єктами |  |
|  |  |  | засобами програми |  |
|  |  |  |  |  |
| Термін виконання завдання – 4 години | | | |  |  |

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 23

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* описати програми для відео-монтажу;
* охарактеризувати поняття «операційна система»;
* вказати, яким чином в Microsoft Excel здійснюється введення та редагування інформації

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана** | **Основні** | **Програмне** |  |
| **операція** | **відомості** | **забезпечення** |  |
|  |  |
| 1. | Операції з рядками та | Списки і | MS Word. |  |
| стовпчиками | колонки | Форматування |  |
|  |  |
| 2. | Операції з рядками та | Типи даних | MS Excel. |  |
| стовпчиками | Форматування |  |
|  |  |  |
| 3. | Операції з рядками та | Створення | MS Access. Звіти |  |
| стовпчиками | форм |  |
|  |  |  |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 24

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* вказати, в чому особливість бланку ділового листа;
* дати визначення поняття «робоча станція» в локальній комп’ютерній мережі;
* описати призначення та особливості програми Microsoft Power Point

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Виконувана** | **Основні відомості** | **Програмне** |  |
| **операція** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |
|  | Оформлення | Попередній перегляд | MS Word. Введення |  |
| 1. | та редагування |  |
| автобіографії | та друк документа |  |
|  | тексту |  |
|  |  |  |  |
| 2. | Оформлення | Збереження файлу | MS Word. |  |
| резюме | під іншим ім’ям | Копіювання та вставка тексту |  |
|  |  |
| 3. | Оформлення | Параметри сторінки | MS Word. |  |
| заяви | Форматування тексту |  |
|  |  |  |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 25

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* розписати основні вимоги до роботи з таблицями;
* охарактеризувати пошукові системи;
* описати призначення та особливості програми Microsoft Excel

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Варіант** | **Виконувана** | **Основні відомості** | **Програмне** |  |
|  | **операція** | **забезпечення** |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  | MS Word. Меню. |  |
|  | 1. | Виділення | Налаштування | Панелі інструментів, |  |
|  | фрагментів | робочого столу | їх встановлення та |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  | вилучення |  |
|  |  |  | Налаштування дати, | MS Excel. Меню. |  |
|  |  | Виділення | Панелі інструментів, |  |
|  | 2. | часу, клавіатури та |  |
|  | фрагментів | їх встановлення та |  |
|  |  | миші |  |
|  |  |  | вилучення |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Налаштування | Point 3D |  |
|  |  |  | Меню. Панелі |  |
|  |  | Виділення | Головного меню та |  |
|  | 3. | інструментів, їх |  |
|  | фрагментів | панелі задач. |  |
|  |  | встановлення та |  |
|  |  |  | Панель управління |  |
|  |  |  | вилучення |  |
|  |  |  |  |  |
| Термін виконання завдання – 4 години | | | |  |  |

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 26

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* розписати основні вимоги до роботи з таблицями;
* охарактеризувати пошукові системи;
* описати призначення та особливості програми Microsoft Excel

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Виконувана операція | Основні відомості | Програмне забезпечення |
| 1 | Створення одношарових та багатошарових зображень | Огляд інтерфейсу програми | Photoshop CS3 |
| 2 | Використання фільтрів. Порядок створення колажу та анімації. | Оптимізація продуктивності при роботі в програмі | Photoshop CS3 |
| 3 | Формати растрових зображень.  Інтерфейс та інструменти растрового графічного редактора | Обробка зображень | Photoshop CS3 |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 27

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* описати очистку перегляду інтернет-сторінок
* описати порівняльну характеристику ОС Unix та Linux

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Назва роботи | Основні відомості | Програмне/апаратне забезпечення |
| 1 | Створення форм | Види форм | Microsoft Aсcess |
| 2 | Озвучування презентацій. Демонстрація та друкування презентацій | Додавання звукових файлів до різних слайдів | Microsoft PowerPoint |
| 3 | Розміщування та відтворювання на веб-сторінках мультимедійних даних | Огляд інтерфейсу програми | Блокнот |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 28

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* описати середовище передачі даних в локальних мережах
* описати створення структури в лінійній базі даних

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Назва роботи | Основні відомості | Програмне/апаратне забезпечення |
| 1 | Створення запитів | Види форм | Microsoft Aсcess |
| 2 | Робота з перифірійними пристроями | Підключення та налаштування маршрутизатора | Хаб, роутер |
| 3 | Поняття файлів та каталогів | Правила запису імені файла | Текстовий редактор |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 28

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* дати визначення понять Панель задач і головне меню
* описати призначення буферу обміну

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Назва роботи | Основні відомості | Програмне/апаратне забезпечення |
| 1 | Використання вбудованих функцій | Діагностика помилок у формулах | Microsoft Excel |
| 2 | Налаштування локальної мережі | Технічні характеристики локального серверу | сервер |
| 3 | Розробка та оформлення веб-сайту | Структура веб-сайту | Сервіси Google |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 29

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* перерахувати популярних провайдерів міста та їх переваги
* дати визначення ІР-адресу
* описати налаштування відео-конференції Meet

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Назва роботи | Основні відомості | Програмне/апаратне забезпечення |
| 1 | Переклад та перевірка документа. Робота з Оnline-перекладачами | Діагностика помилок | ProLing Office/Pragma |
| 2 | Налаштування та використання функціональних клавіш | Функціональні клавіші в редакторах | Windows |
| 3 | Робота в BIOS | Основні налаштування BIOS | Windows |

Термін виконання завдання – 4 години

**Професійно-теоретична підготовка**

Комплексно-кваліфікаційне завдання № 30

***З професії 4113 «Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення»***

Ви працюєте оператором з обробки інформації та програмного забезпечення на підприємстві. Вам пропонується:

* описати організацію робочого місця, послідовність виконання робіт, починаючи з вмикання ПК з дотриманням правил охорони праці та норм експлуатації зовнішніх приладів;
* описати види діаграм в MS Excel
* описати основні інструменти MS Publisher
* назвати альтернативні програми MS Office

Також необхідно описати операції, які виконує Оператор з обробки інформації та програмного забезпечення, ті відомості, якими він повинен володіти для виконання цих повноважень, описати прикладне програмне забезпечення. Вказати правила експлуатації пристроїв, підібрати необхідне обладнання і програмне забезпечення, згідно з варіантом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варіант | Назва роботи | Основні відомості | Програмне/апаратне забезпечення |
| І | Створення одношарових та багатошарових зображень | Діагностика помилок | Photoshop CS3 |
| ІІ | Використання фільтрів. Порядок створення колажу та анімації. | Функціональні клавіш | Photoshop CS3 |
| ІІІ | Формати растрових зображень.  Інтерфейс та інструменти растрового графічного редактора | Основні налаштування | Photoshop CS3 |

Термін виконання завдання – 4 години