

**Міністерство освіти і науки України**  
**ЛЬВІВСЬКИЙ ПОЛІГРАФІЧНИЙ КОЛЕДЖ**  
**УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ ДРУКАРСТВА**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії, в.о. директора  
Львівського поліграфічного коледжу УАД

\_\_\_\_\_ М. В. СЛОЦЯК

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 р.

**ПРОГРАМА**  
**З ОСНОВ ІНФОРМАТИКИ**  
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня –  
кваліфікований робітник  
для фахових випробувань у ЛПК УАД  
за спеціалізацією «Комп'ютерна обробка текстової, графічної  
та образної інформації»

## ВСТУП

Фахове вступне випробування з курсу «Основи інформатики» в Львівському поліграфічному коледжі УАД проводиться на спеціальності «Комп'ютерна обробка текстової, графічної та образної інформації». Не викликає сумніву, що майбутній спеціаліст повинен глибоко знати комп'ютер і вільно володіти програмами під час роботи за комп'ютером. Для успішного вивчення в коледжі спеціальних дисциплін абітурієнт повинен володіти ґрунтовними знаннями шкільної програми курсу «Інформатика».

Програма фахового вступного іспиту з дисципліни «Основи інформатики» охоплює всі розділи шкільної програми з інформатики, включно з програмою за 11 клас.

У запропонованій програмі стисло наведено зміст розділів шкільної програми, де вказано основний понятійний апарат, яким повинен володіти випускник. Також наводиться перелік основних питань, які виносяться на вступні випробування. Цей перелік дасть можливість абітурієнту систематизувати свої знання та допоможе зорієнтуватися, на які питання потрібно звернути увагу при підготовці до вступного іспиту з інформатики.

### Опис основних розділів та їх короткий зміст

№	Розділ програми	Зміст програми
	<b>Вступ. Основні поняття інформатики</b>	Інформатика та інформація. Інформаційна система і її структура.
1	<b>Програмне забезпечення ПК. Файлова система. Операційна система Windows</b>	Програмне забезпечення. Файлова система. Класифікація операційних систем. Структура вікон Windows. Робочий стіл. Технологічні механізми і об'єкти Windows. Буфер обміну. Використання довідкової системи.
2	<b>Програми обслуговування дисків. Програми архіватори та антивірусні програми. Стандартні програми Windows</b>	Форматування гнучких дисків за допомогою стандартних програм форматування Windows. Перевірка та коригування дисків комп'ютера за допомогою програми Scan Disk. Програма дефрагментації дисків. Загальна характеристика архіваторів Win Zip та Win Rar. Характеристика комп'ютерних вірусів. Типи антивірусних програм. Блокнот. Калькулятор. Адресна книжка. Word Pad. Провідник.
3	<b>Текстовий процесор</b>	Призначення та можливості текстового процесора MS Word. Дії над фрагментами тексту. Форматування символів, абзаців та документів. Створення нумерованих та маркованих списків. Таблиці в текстових документах. Друк документа. Використання стилів, поняття про схему документа. Робота з Microsoft Equation 3.0. Робота з діловою та ілюстративною графікою.
4	<b>Комп'ютерні мережі. Служби Інтернет.</b>	Класифікація комп'ютерних мереж. Основні поняття Інтернет. Огляд Internet Explorer.

№	Розділ програми	Зміст програми
	<b>Електронна пошта. Інтерактивне спілкування</b>	Використання інформаційно-пошукових служб Інтернет. Принципи функціонування електронної пошти. Огляд програм для роботи з електронною поштою. Робота з електронною поштою через web-інтерфейс: реєстрація поштової скриньки, надсилання, отримання й пере направлення повідомлень, навігація папками. Робота з поштовим клієнтом. Перегляд атрибутів повідомлень, вкладання файлів, використання адресної книги, довідкової системи. Етикет електронного спілкування.
5	<b>Табличний процесор MS Excel</b>	Інтерфейс табличного процесора. Введення та редагування даних. Операції авто заповнення та авто повтору. Створення формул. Відносні, абсолютні та мішані координати. Створення та форматування діаграм. Сортування і фільтрація даних. Використання проміжних підсумків та консолідації даних. Створення зведених таблиць. Вставка малюнків та текстових блоків. Попередній перегляд та друк робочих книг.
6	<b>Системи керування базами даних MS Access</b>	Поняття бази даних, системи керування базами даних. Модель «сутність-зв'язок». Створення та редагування таблиць. Створення запитів, форм та звітів.
7	<b>Комп'ютерні презентації</b>	Огляд програмних засобів, призначених для створення презентацій. Способи створення презентацій в Power Point. Робота з текстовими надписами та графічними елементами слайда презентації. Основні принципи дизайну слайдів.
8	<b>Комп'ютерні публікації</b>	Поняття створення комп'ютерної публікації. Види публікацій та їх шаблони. Особливості роботи з текстовими блоками та графічними зображеннями при створенні публікації.
9	<b>Інформаційні технології у проектній діяльності</b>	Використання технологій обміну даними. Середовище для спільної роботи з документами. Колективне виконання завдань з обробки даних, що вимагають кількох інформаційних технологій.
10	<b>Основи інформаційної безпеки.</b>	Основні об'єкти та типи інформації. Конфіденційність, доступність та цілісність інформації. Призначення й використання брандмауера. Шпигунське програмне забезпечення. Захист від спаму. Правила безпечної роботи в Інтернет.

### **Критерії оцінювання**

Абітурієнт, який проходить тестування, отримує індивідуальний екзаменаційний комплект, що складається з одного із варіантів вступних випробувань.

Кожен варіант складається з 15 тестових запитань.

Відповідно до правил прийому до Львівського поліграфічного коледжу УАД оцінювання знань на фахових випробуваннях з кожної дисципліни здійснюється за 200-бальною шкалою. Абітурієнт, який набрав менше ніж 100 балів, до участі в конкурсі не допускається.

Тестові завдання оцінюються за такою системою:

- Правильні відповіді на 1-10 запитання оцінюються в 12 балів, а на 11-15 питання – 16 балів.
- За кожне виправлення у тестових завданнях знімається два бали.

Тривалість тестування – 1 астрономічна година.

### **Рекомендована література**

1. Баженов В. А. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. [Текст]: Підручник / В. А. Баженов, П. С. Венгерський, В. М. Горлач, О. М. Левченко, П. П. Лізунов, В. С. Гарвона, О. М. Ананєв – Київ: Каравела, 2011. – 592с.
2. Володіна І. Л. Інформатика [Текст]: Підручник для 10 кл. загальноосвітніх навчальних закладів/ І. Л. Володіна, В. В. Володін –Харків: Гімназія, 2010. — Частина 1. — 352 с.
3. Зарецька І. Т. Інформатика [Текст]: Підручник для 10–11 кл. загальноосвітніх навчальних закладів / І. Т. Зарецька, А. М. Гуржій, О. Ю. Соколов. – Київ: Форум, 2004. – Частина I. – 392 с., частина II – 404 с.
4. Левченко О. М. Основи інтернету [Текст]: Навчальний посібник 10 -11 клас / О. М. Левченко, І. О. Завадський, Н. С. Прокопенко. – ВГ ВНУ, 2009. – 288с.
5. Морзе Н. В. Інформатика [Текст]: Навчальний посібник 10 клас / Н. В. Морзе, О. Г. Вембер, О. Г. Кузьмінська. – Школяр, 2010. – 256 с.
6. Ривкін Й. Я. Інформатика [Текст]: Підручник для 10 класу / Й. Я. Ривкін, Т. І. Лисенко, Л. А. Чернікова, В. В. Шакотько. – Київ: Генеза, 2010. – 293 с.
7. Басюк Т. М. Основи інформаційних технологій [Текст] : навчальний посібник / Т. М. Басюк, Н. О. Думанський, О. В. Пасічник [нове видання]. – Львів : Новий світ – 2000, 2011. – 390 с.
8. Глинський Я. М. Інформатика. Навчальний посібник 10–11 класів [Текст] / Я. М. Глинський. – Львів: СПД Глинський, 2009. – Част. 2. – 264 с.
9. Форкун Ю. В. Інформатика [Текст] : навчальний посібник / Ю. В. Форкун, Н. А. Длугунович. – Львів : Новий світ – 2000, 2012. – 464 с.