

Інститут дистанційного навчання

Спеціальність:

Видавництво та поліграфія
(код 17-186-Б(03))

Галузь знань: Виробництво та технології
(код 18)

Перелік дисциплін
для вступу на навчання за освітньою програмою підготовки бакалаврів на базі
освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»

- ***Програмування текстових та графічних зображень***
- ***Основи електронного документообігу***
- ***Обладнання видавничо-поліграфічного виробництва***

Дисципліна: Програмування текстових та графічних зображень

Розділ 1. Загальна характеристика програмного забезпечення комп'ютерів

§ 1. Класифікація програмного забезпечення. Системні та прикладні програми. Характеристика мов програмування за рівнями. Системи програмування. Етапи виконання програми

§ 2. Внутрішні форми збереження числових і символічних даних. Основні риси мови програмування C. Структура C-програми

Розділ 2. Базові елементи мови C

§ 1. Лексеми. Типи даних. Директиви препроцесору. Бібліотечні функції

Розділ 3. Вирази та операції

§ 1. Арифметичні та порозрядні операції. Операції порівняння та логічні операції. Операції присвоєння, комбіновані присвоєння. Умовна операція та операція розміру sizeof.

§ 2. Порядок виконання операцій. Узгодження типів операндів у виразах

Розділ 4. Оператори мови C

§ 1. Оператори-вирази: присвоєння, виклик функції, порожній оператор. Умовні оператори: if, switch. Оператори циклу: for, while, do-while. Оператори переходу: goto, break, continue, return

Розділ 5. Вказівники та масиви

§ 1. Оголошення вказівників, звертання до даних через вказівники. Адресна арифметика. Оголошення та ініціалізація масивів. Звертання до елементів масиву через індекси і через вказівники. Багатовимірні масиви

Розділ 6. Символьні рядки

§ 1. Оголошення та ініціалізація символьних рядків. Звертання до елементів символьних рядків. Введення-виведення символів і символьних рядків

§ 2. Бібліотечні функції для роботи із символами та символьними рядками: функції класифікації і перетворення символів, функції операцій над символьними рядками, функції перетворення рядків символів у числа та зворотних перетворень

§ 3. Масиви символьних рядків і масиви вказівників на символи

Розділ 7. Структури та об'єднання

§ 1. Структури: Оголошення, ініціалізація, присвоєння. Звертання до полів структури. Об'єднання. Декларація перейменування типів typedef

Розділ 8. Введення-виведення, обмін даними з файлами

§ 1. Файли і потоки, буферизація даних. Відкриття і закриття потоків, аналіз помилок. Функції потокового введення-виведення: посимвольний обмін, обмін рядками символів, обмін блоками даних. Форматне введення-виведення даних, специфікації формату. Керування поточною позицією файла. Витирання та перейменування файлів

Розділ 9. Функції

§ 1. Структура функцій. Виклик функцій. Прототипи функцій. Взаємодія фактичних і формальних параметрів. Масиви і символьні рядки як параметри функцій

§ 2. Опрацювання структур у функціях. Вказівники на функції. Рекурсивні функції. Функції з неоголошеними параметрами. Робота з параметрами командного рядка

Розділ 10. Робота з даними в динамічній пам'яті

§ 1. Стандартні функції динамічного виділення та звільнення пам'яті. Створення масивів вказівників на динамічні дані. Різновиди динамічних списків, операції над списками

Література

1. Шпак З.Я. Програмування мовою С / З.Я. Шпак. – Львів: Оріяна-Нова, 2006. – 432 с.
2. Керниган Б. Язык программирования Си : пер. с англ. / Б. Керниган, Д. Ритчи. – СПб. : Невский диалект, 2001. – 272 с.
3. Подбельский В.В. Программирование на языке Си / В.В. Подбельский, С.С. Фомин. – М. : Финансы и статистика, 1999. – 660 с.
4. Прата С. Язык программирования С : Лекции и упражнения : пер. с англ. / С. Прата. – СПб.: ООО «ДиаСофт ЮП», 2002. – 896 с.
5. Шилдт Г. Полный справочник по С : пер. с англ. / Г. Шилдт. – 4-е изд. – М. : Изд. дом «Вильямс», 2002. – 704 с.
6. Белецкий Я. Энциклопедия языка Си : пер. с англ. / Я. Белецкий. – М.: Мир, 1992. – 678 с.
7. Жеске Р. Толковый словарь стандарта языка Си : пер. с англ. / Рекс Жеске. – СПб. : Питер, 1994. – 222 с.
8. Уинер Л. Язык Турбо Си : пер. с англ. / Л. Уинер. – М.: Мир, 1991. – 380 с.
9. Трой Д. Программирование на языке Си для персонального компьютера IBM PC / Д. Трой. – М.: Радио и связь, 1991. – 430 с.
10. Троценко В.С. Техніка програмування мовою Сі / В.С. Троценко, П.Й. Чаленко, А.Б. Ставровський. – К. : Либідь, 1993. – 224 с.

Дисципліна: Основи електронного документообігу

Розділ 1. Етапи розвитку обчислювальної техніки. Файлова система комп'ютера.

Операційні системи

§ 1. Організація даних на дисках ПК

§ 2. Структура та принципи роботи файлових менеджерів. Архіватори та антивірусні програми. Операційні системи

Розділ 2. Пакет Microsoft Office. Текстовий редактор Word

§ 1. Загальні принципи роботи з пакетом Office. Призначення та основні можливості Word. Створення документів та робота з ними. Вирівнювання тексту. Використання табуляції та відступів. Робота з полями, сторінками та міжстрічковими інтервалами

§ 2. Робота зі стилям. Колонтитули. Списки. Використання таблиць. Створення колонок. Використання графіки у Word. Вставлення спеціальних символів та формул

§ 3. Коректура тексту. Перевірка орфографії, розставляння переносів. Пошук синонімів. Використання функцій автозаміни та автотексту. Форматування документів. Розділення вікна документа. Порівняння документів. Розбиття документа на розділи. Створення змісту

Розділ 3. Пакет Microsoft Office. Електронна таблиця Excel

§ 1. Створення таблиці. Типи даних Excel. Редагування і форматування даних комірок. Додавання та видалення рядків і стовпчиків. Копіювання комірок. Копіювання формату за зразком. Застосування умовного форматування. Робота з діапазоном комірок

§ 2. Формули Excel. Копіювання формул

§ 3. Діаграми. Види діаграм. Як задати легенду, змінити вид діаграми? Як задати декілька ліній на одному графіку?

§ 4. Консолідація даних. Зведені таблиці. Функції Excel (англійська та російська версії). Використання математичних функцій. Логічні функції. Статистичні та фінансові функції

Розділ 4. Система управління базами даних Access

§ 1. Парадигма роботи з базами даних в Access. Встановлення зв'язків між таблицями. Основи запитів

Література

1. Коварт Р. Использование Microsoft Windows 2000 Professional : спец. изд. / Роберт Коварт, Брайан Книттель. – М. : Вильямс, 2000. – 912 с.
2. Microsoft Windows 2000 Professional : Библия пользователя / Майкл Дезмонд, Майкл Мидра, Блэр

- Рамплинг, Боб Коррел. – М. : Диалектика, 2003. – 800 с.
3. *Савилл Дж.* Microsoft Windows XP/2000 : Вопросы и ответы / Джон Савилл. – М. : Вильямс, 2004. – 1120 с.
4. *Меженный О.А.* Microsoft Windows 7 : Самоучитель / О.А. Меженный. – М. : Диалектика, 2010. – 400 с.
5. *Меженный О. А.* Microsoft Office 2003. Краткое рук. / О.А. Меженный. – М. : Диалектика, 2005. – 368 с.
6. *Меженный О. А.* Microsoft Office 2003 : Самоучитель / О.А. Меженный. – М. : Диалектика, 2005. – 480 с.
7. *Меженный О.А.* Microsoft Office 2010 : Краткое рук. / О.А. Меженный. – М. : Диалектика, 2010. – 368 с.
8. *Сергеев А.П.* Microsoft Office 2010 : Самоучитель / А.П. Сергеев. – М. : Диалектика, 2010. – 624 с.
9. *Журин А.А.* Windows XP и Office 2003 : Справ. пользователя ПК : Самоучитель / А. А. Журин. – М. : Вильямс, 2006.– 464 с.
10. *Хабрейкен Дж.* Microsoft Office 2003 : Word, Excel, Access, PowerPoint, Publisher, Outlook : Все в одном / Джо Хабрейкен. – М. : Вильямс, 2006. – 864 с.
11. *Перри Г.* Microsoft Office 2007 : Все в одном / Грег Перри. – М. : Вильямс, 2008. – 608 с.

Дисципліна: Обладнання видавничо-поліграфічного виробництва

Розділ 1. Загальні відомості про видавничу справу, поліграфію та продукцію поліграфічного виробництва

- § 1. Загальні відомості про видавничу справу та поліграфію*
- § 2. Основні відомості про виробництво друк. продукції*
- § 3. Основні способи друку*
- § 4. Спеціальні способи друку*
- § 5. Загальні відомості з історії розвитку поліграфії*

Розділ 2. Характеристики видавничої продукції

- § 1. Одиниці вимірювань, що використовуються під час випуску видань*
- § 2. Поліграфічні шрифти*
- § 3. Основні види видань*
- § 4. Елементи конструкції книги*
- § 5. Особливості конструкції видань у обкладинках*
- § 6. Газета й аркушеві образотворчі видання*

Розділ 3. Підготовка тексту, ілюстрацій та обкладинок

- § 1. Підготовка тексту авторського оригіналу*
- § 2. Підготовка ілюстрацій*
- § 3. Підготовка обкладинок*
- § 4. Складання тексту*
- § 5. Оцінювання і вибір варіантів*

Розділ 4. Сучасні комп'ютеризовані видавничі системи та контактнo-копіювальні пристрої

- § 1. Додрукарські процеси та пристрої*
- § 2. Друкувальні процеси та пристрої*
- § 3. Програмне забезпечення КВС*
- § 4. Сканери. Типи сканерів та їх можливості. Принципи дії сканерів. Технічні характеристики сканерів*
- § 5. Кольоропроба та кольоропробні системи. Екранна кольоропроба (відеопроба). Цифрова кольоропроба та пристрої для її створення. Аналогова кольоропроба*
- § 6. Пробний друк*
- § 7. Лазерні експонувальні вивідні пристрої*
- § 8. Контактнo-копіювальні пристрої*

Розділ 5. Кольороподіл і фотоформи

§ 1. Колір як наукове поняття і колір у поліграфії

§ 2. Технології кольороподілу. Різновиди способів кольороподілу. Синтез кольорових зображень на відбитку в процесі друку

§ 3. Фотоформи та їх класифікація. Основні терміни. Дефекти на фотоформах

Розділ 6. Виготовлення друкарських форм

§ 1. Вимоги до матеріалів, що передаються у друкарню

§ 2. Схеми і монтаж спусків

§ 3. Монтаж шпальт

§ 4. Методи однофарбового монтажу

§ 5. Електронний монтаж фотоформ

§ 6. Виготовлення друкарських форм. Виготовлення форм для офсетного друку.

Друкарські форми для інших способів друку. Цифрові системи додрукарських процесів

Розділ 7. Друкарські процеси

§ 1. Загальні відомості

§ 2. Вибір способу друку для випуску видавничої продукції. Офсетний друк.

Електростатичний друк. Високий друк. Інші способи друку

§ 3. Друкарські фарби

§ 4. Процес друкування. Загальні відомості. Класифікація друкарських машин. Офсетні друкарські машини. Машини цифрового друку. Друкувальні пристрої з цифровими системами оброблення інформації. Переваги машин цифрового друку

Розділ 8. Брошурувально-палітурні процеси

§ 1. Шиття книжкових блоків наопашки

§ 2. Загальні операції

§ 3. Виготовлення видань в обкладинці

§ 4. Виготовлення видань у палітурній оправі

§ 5. Виготовлення палітурних оправ

Розділ 9. Оздоблення друкованої продукції

§ 1. Сучасні технології оздоблення

§ 2. Матеріали для оздоблення книжкових оправ

Розділ 10. Репрографія на службі науково-технічного і соціального прогресу

§ 1. Визначення і роль репрографії в суспільній практиці. Копія на службі оригіналу

Розділ 11. Електрофотографія

§ 1. Особливості електрофотографії та основні напрямки розвитку

§ 2. Електрофотографічні процеси

§ 3. Матеріали в електрофотографії

§ 4. Етапи електрофотографічного процесу

§ 5. Кольорова електрофотографія

§ 6. Стандартизація в електрофотографії. Електрофотографічні апарати площинного типу

§ 7. Електрофотографічні апарати ротаційного типу

§ 8. Електрофотографічні апарати стрічкового типу і апарати безпосереднього копіювання та електрофотографічний папір

§ 9. Апарати кольорової електрофотографії

§ 10. Цифрові електрофотографічні копіювальні апарати

Розділ 12. Термографія

§ 1. Особливості термографії і основні напрямки розвитку. Матеріали термографії

§ 2. Технічні засоби і особливості технології копіювання в термографії. Тенденції розвитку термографії

Розділ 13. Електронографія

§ 1. Визначення, застосування і можливості електронографії. Принципи передачі факсимільних зображень

§ 2. Зчитування і запис зображення в електронографії

§ 3. Телефаксимільна техніка загального користування

Розділ 14. Мікрографія

§ 1. Визначення, історична справка, сфери застосування

§ 2. Мікроформи

§ 3. Техніка в мікрографії

§ 4. ЕОМ і мікрофільм

§ 5. Техніка для читання мікроформ і отримання збільшених копій

Розділ 15. Різографія

§ 1. Принцип роботи різографів

§ 2. Параметри та характеристики різографів

Література

- 1 *Ярема С.М.* Видавничі поліграфічні технології та обладнання (загальний курс) : навч. посіб. / С.М. Ярема. – К.: Ун-т «Україна», 2003. 320 с 94 іл. ISBN 966–7979–24–5
- 2 *Друкарське устаткування* : підруч. / Я.І. Чехман, В.Т. Сенкусь, В.П. Дідич, В.О. Босак. – Львів :Укр. акад. друкарства, 2005.
- 3 *Слоцька Л.С.* Трафаретний друк. Формні процеси / Л.С. Слоцька. –Львів : НВП «Мета», 1999. – 122 с.
- 4 *Бегота Р.В.* Конспект лекцій з курсу «Основи репрографії» / Р.В. Бегота. – 2000. – 137 с.
- 5 *Іванов Р.Н.* Репрографія / Р.Н. Иванов. – 2-е изд. – М.: Экономика, 1986. – 336 с.
- 6 *Андреев А.В.* Средства тиражирования документов / А.В. Андреев, Е.А. Матлин. – М. : Экономика, 1990.