

Програма
вступних іспитів до магістратури
для спеціальності 8.092704 «Комп'ютеризовані технології та системи
видавничо-поліграфічних виробництв»

Видавнича справа і технічне редагування

Поняття "автор", "замовник", "видання", "видавець", "видавництво", "видавнича організація", "видавнича продукція". Нормативно-правова база видавничої справи в Україні. Провідні вітчизняні періодичні видання з видавничої справи і редагування. Провідні закордонні періодичні видання з видавничої справи і редагування. Етапи роботи видавництва з автором. Види видань за цільовим призначенням. Розробка видавничої програми. Видо-типологічний склад видань. Тенденції сучасного світового книговидавничого ринку. Світові тенденції розвитку електронних видань.

Технологія поліграфічного виробництва

Розвиток книгодрукування в Україні. Формати видання, його визначення до і після обрізування. Класифікація продукції поліграфічних підприємств. Одиниці вимірювання друкарської продукції. Проектування оформлення книжково-журнальних видань. Основні елементи книги. Побудова макетів спусків в залежності від долі листа. Поняття растра і роздільна здатність. Виготовлення фотоформ на електронних сканерах. Спеціальні види друку. Тиражестійкість друкарських форм. Різновидність друкарських форм. Одержання відбитка в усіх видах друку. Типові дефекти, які виникають в процесі друкування продукції. Служби метрології. Лакування і УФ-ламінація. Друк фольгою і фарбами. Висічка

Обладнання видавничо-поліграфічного виробництва

Пристрої, з яких складаються фоторепродукційні апарати. Контактно-копіювальні рами. Основні характеристики цифрових камер. Основні переваги плоскодрукарських машин. Принцип роботи самонакладів. Флексографічні друкарські машини. Машини трафаретного друку. Основні типи будови друкарського апарату машин для друкування видавничої продукції. Різальні машини. Контрольно-вимірювальні прилади. Основні прилади, які використовуються для вимірювання механічних параметрів (довжини, кутів, об'єму).

Інформатика та комп'ютерна техніка

Поняття інформації і економічної інформації. Технологія використання довідкової системи Windows. Види антивірусних програм і заходи запобігання від комп'ютерних вірусів. Можливості автофільтра і розширеного фільтра Excel. Організація обчислень в Excel і Access. Програми обслуговування магнітних дисків. Основні засоби редагування форм. Функції BIOS Setup. Показники, що характеризують роботу монітора і відеоадаптера. Якісні характеристики монітора. Рекомендації по використанню форматів doc, rtf, pdf. Файлова система. Відмінність графічних інтерфейсів KDE і Windows.

Додрукарське опрацювання інформації

Способи отримання відомостей про програму InDesign. Особливості роботи в InDesign. Механізм управління кольором. ICC-профіль. Порівняльна характеристика векторної та растрової графіки. Макет та модульна сітка. Призначення лінійок, напрямних та сітки. Класифікація стилів. Зв'язки та їх призначення. Тонова та кольорова корекція. Етапи створення 3D світу. Методи використання текстур. Процедура візуалізації. Сплайн. Модифікатори топології сітки. Процес роботи із сітковими підоб'єктами. Процес згладжування поверхні в багатограннику, що редагується. Налаштування текстурних карт.

Комп'ютерні мережі

Цілі створення комп'ютерних мереж. Intranet-технології. Телекомунікаційні мережі. Основні топології мережі. Алгоритм взаємодії (протокол) комп'ютера і принтера. Процес установки мережного і локального принтера. Можливості і переваги електронної пошти.

Призначення і взаємодія серверів POP3, SMTP. MAC-адреса. Класи IP-адрес. Модель взаємодії відкритих систем. Методи підвищення надійності роботи мережі. Методи захисту інформації. Критерії, за якими можна класифікувати погрози.

Основи композиції і дизайну

Поняття "дизайн". Системна сутність дизайну. Основні напрямки дизайнерської діяльності. Основні напрямки графічного дизайну. Основні композиційні принципи. Основні гармонійні колірні схеми. Порівняльна характеристика основних класів гарнітур шрифту. Основні етапи сприйняття людиною візуальної інформації. Графічний фірмовий стиль. Створення мультимедійної презентації. види веб-сайтів. Задачі, фактори та види книжкового дизайну.

Завідувач кафедри
комп'ютерних систем і технологій, проф.

Пушкар О.І.