

ВВЕДЕННЯ ДО СПЕЦІАЛЬНОСТІ



Лекція № 3-2

**Кваліфікаційні вимоги до бакалавра,
структура навчального плану
бакалаврату напряму 6.051501
„Видавничо-поліграфічна справа”**

Ткаченко В. П.

Факультет комп'ютерних наук,
кафедра Медіасистем та технологій, ХНУРЕ



ХНУРЕ, кафедра МСТ, тел. (057) 702-13-78,
e-mail: tvcig@kture.kharkov.ua

Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



План лекції

- 1. Освітньо-кваліфікаційна характеристика (ОКХ)**
 - 1.1. Призначення ОКХ.
 - 1.2. Галузь використання фахівців
 - 1.3. Виробничі функції.
 - 1.4. Здатності випускників.
- 2. Навчальний план бакалавра напряму “ВПС”**
 - 2.1. Структура навчального плану
 - 2.2. Зміст навчального плану.



Вступ



До галузі застосування знань фахівців напряму 0515 „Видавничо-поліграфічна справа” можна віднести: видавничу справу (книговидавнича справа, видавництво газет, видавництво журналів та інших періодичних видань, інші види видавничої діяльності), поліграфічну діяльність (друкування журналів та інших періодичних публікацій, книг, брошур, музичних творів, карт, атласів, плакатів, рекламних матеріалів, проспектів та ін.), виготовлення електронних видань (CD-ROM, Internet).



Освітньо-кваліфікаційна характеристика бакалавра напрямку “ВПС” (визначення)



Освітньо-кваліфікаційна характеристика

випускника вищого навчального закладу (ОКХ) є **галузевим нормативним документом**, в якому узагальнюється зміст освіти, тобто відображаються цілі освітньої та професійної підготовки, визначається місце фахівця в структурі господарства держави і вимоги до його компетентності, інших соціально важливих властивостей та якостей.



ХНУРЕ, кафедра МСТ, тел. (057) 702-13-78,
e-mail: tvci@kture.kharkov.ua

Освітньо-кваліфікаційна характеристика бакалавра напрямку “ВПС” (визначення)



ОКХ *встановлює* галузеві кваліфікаційні вимоги до соціально-виробничої діяльності бакалавра (випускника вищого навчального закладу України) напрямку 6.051501 “Видавничо-поліграфічна справа” і державні вимоги до якостей особи, яка здобула певний освітній рівень відповідного фахового спрямування.



Галузі використання фахівців напрямку “ВПС”



Найменування видів економічної діяльності

I. Видавнича справа

Книговидавнича справа.

Видавництво газет.

Видавництво журналів та інших періодичних видань.

Інші види видавничої діяльності

II. Поліграфічна діяльність

Друкування журналів та інших періодичних публікацій, книг, брошур, музичних творів, карт, атласів, плакатів, рекламних матеріалів, проспектів та ін.

III. Виготовлення електронних видань (CD-ROM, Internet)

IV. Виробництво видавничо-поліграфічних матеріалів



**Виробничі функції, типові задачі діяльності та уміння,
якими повинні володіти
випускники вищого навчального закладу**



Виробничі функції

- **Проектно-конструкторська**
- **Технологічна**
- **Організаційно-управлінська**
- **Контрольна**
- **Технічна**



Проектно-конструкторська функція



- **Проектування структури, змісту та оформлення продукту видавничо-поліграфічного виробництва.**
- **Визначення основних технічних параметрів видання чи пакування.**
- **Визначення оптимального типу інформації, що буде відтворюватися.**
- **Створення сценарію керування інформацією у виданні.**
- **Деталювання елементів видання (титулу, палітурки, книжкового блоку, сторінки, додаткових елементів тощо).**
- **Створення алгоритму технології виготовлення видання чи пакування.**



Проектно-конструкторська функція



- Створення алгоритму системи керування технологією виготовлення видання чи пакування.
- Розроблення структури бази даних та вибір програми її керування для реалізації технології виготовлення видання чи пакування.
- Вибір структурної схеми та топології мережі, яка поєднує елементи системи видавничо-поліграфічного виробництва.
- Вибір матеріалів для здійснення оптимального варіанту технологічного процесу.
- Внесення змін у документацію після нормоконтролю або випробування зразків виробів.



Технологічна функція



- Розроблення технологічної схеми для виготовлення видання чи пакування
- Підбір і розрахунок кількості матеріалів для виготовлення накладу видання чи пакування
- Проведення аналізу витратних матеріалів на технологічність, відповідність вимогам ергономіки, технічної естетики, техніки безпеки
- Проведення аналізу запроєктованої технології на відповідність технічному завданню та рівень патентної чистоти
- Вибір технологічного устаткування для реалізації технології відтворення інформації
- Розроблення технологічної схеми виробництва з визначенням основних напрямків потоків даних, сировини, напівфабрикатів і готової продукції



Технологічна функція



- Розроблення схеми забезпечення виробництва матеріалами на основі законів логістики (маршрутизація)
- Вибір програмного середовища для перетворення інформації у технологічних операціях
- Розрахунок режимів ведення технологічних операцій
- Поєднання у мережу та калібрування технічних засобів виробництва
- Програмування систем керування технологічними процесами
- Визначення показників якості проміжних та кінцевих продуктів технології
- Оптимізація режимів технологічних процесів



Організаційно-управлінська функція



- Планування роботи підрозділу на певний період часу
- Складання графіків роботи та персональних завдань для працівників підрозділу
- Організація ефективної роботи підрозділу на певний період часу
- Координація роботи працівників для виконання завдання у заплановані проміжки часу
- Ведення документації підпорядкованого підрозділу
- Підготовка документації для атестації робочих місць



Організаційно-управлінська функція



- Своєчасне ознайомлення працівників із офіційними документами
- Проведення інструктажу з техніки безпеки
- Модернізація технічних засобів і програмного забезпечення
- Оформлення актів апробацій та впроваджень нових матеріалів та засобів виробництва
- Створення умов для підвищення кваліфікації працівників
- Управління підпорядкованим підрозділом



Контрольна функція



- Контроль за дотриманням режимів технологічних операцій
- Контроль за виконанням графіку виконання технологічних процесів
- Проведення вибіркового контролю рівня якості продукції
- Аналіз причин виникнення браку та заходи по його запобіганню та усуненню
- Вхідний контроль витратних матеріалів на відповідність нормам технічної документації



Контрольна функція



- **Перевірка ефективності витрат матеріалів та ведення відповідної документації**
- **Контроль за дотриманням умов експлуатації технічних засобів виробництва та програмного забезпечення**
- **Контроль за виконанням правил техніки безпеки та забезпеченням безпечних умов праці**
- **Проведення аналізу технологічного процесу на екологічну чистоту**
- **Перевірка документації, у якій фіксуються витрати матеріалів, затрати робочого часу на виконання технологічних операцій**



Технічна функція



- Розроблення технологічних інструкцій на виконання технологічних процесів з допомогою устаткування та програмного забезпечення
- Усунення неполадок і збоїв при роботі технологічного обладнання та програмного забезпечення
- Проведення випробовувань готових виробів і оформлення результатів
- Внесення змін у технологічну документацію при корегуванні технологічних процесів і режимів виробництва



Технічна функція



- Технічна експлуатація апаратних засобів КВС
- Експлуатація програмного забезпечення КВС
- Складання (набір) та оброблення складної текстової інформації в КВС
- Сканування, оброблення та виведення монохромної і кольорової графічної інформації в КВС
- Верстання монохромних та ілюстрованих кольорових видань у КВС
- Підготовка документів на виготовлення та облік видання



Здатності випускників вищого навчального закладу, що вимагаються, та система умінь, що їх відображає



Зміст здатності вирішувати проблеми і задачі соціальної діяльності	Зміст уміння
Засвоювати культурні здобутки українського народу та світової цивілізації з уважним відношенням до різних культур, релігій, прав народів і людини, ідеї збереження миру.	Знати мову та історію України, традиції народів, які її населяють, географію, культурні пам'ятки, видатних українців, державні і релігійні свята. Бути культурною людиною, патріотом України.
Сприяти зміцненню україномовних видань, зростанню їх накладів, протекціоністській політиці стосовно українських письменників, поетів та митців	Знати твори українських літераторів, історію літератури, книжкової графіки, українські видавництва та їх спеціалізацію, книжкові міжнародні та українські ярмарки
Сприяти зростанню авторитету Української держави та її керівництва. Брати участь в організації патріотичних суспільно-громадських заходах.	Роз'яснювати міжнародну та внутрішню політику керівництва України стосовно укріплення державності та міжнародного авторитету. Вміти організовувати колектив на святкування визначних подій українського народу.



Здатності випускників вищого навчального закладу, що вимагаються, та система умінь, що їх відображає



Зміст здатності вирішувати проблеми і задачі соціальної діяльності	Зміст уміння
Опанування цивілізованою комунікаційною взаємодією у суспільстві та міжособистими відносинами на виробництві.	Аргументовано відстоювати правдивість інформації та захищати інтереси держави, підприємства, людини. Розуміти суттєві економічні відносини у суспільстві та на підприємстві.
Дотримка загальнолюдських норм та моралі у суспільстві та міжособистих відносинах.	Опанувувати європейські норми поведінки та моралі та застосовувати їх в повсякденному житті.
Підвищення кваліфікації персоналу на базі поглиблення знань, вивчення прогресивних технологій та різноманітних інновацій	Знати сучасні засоби оперативного отримання інформації та вміти застосовувати ефективні методики засвоєння знань Заохочувати і підтримувати працівників у прагненні до вдосконалення фахової майстерності



Здатності випускників вищого навчального закладу, що вимагаються, та система умінь, що їх відображає



Зміст здатності вирішувати проблеми і задачі соціальної діяльності	Зміст уміння
Створення гуманних соціально-економічних відносин між членами колективу на правовій основі та демократичних засадах.	На основі Конституції України, діючого законодавства, історії України та традицій і звичаїв її народу реалізовувати у колективі демократичні норми поведінки всіх членів колективу.
Створення необхідних екологічних, пожежно-, електробезпечних умов праці.	Вміти забезпечити виконання існуючих норм та правил безпеки життєдіяльності та охорони праці.
Створення необхідних умов оздоровлення, відпочинку та культурного розвитку на підприємстві.	Вміти організувати гармонічне поєднання праці, фізичного самовдосконалення та відпочинку.



Навчальний план бакалавра напряму “ВПС”



Структура навчального плану бакалаврату

I Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки

- Нормативна частина
- Дисципліни самостійного вибору навчального закладу

II Цикл математичної та природничо-наукової підготовки

- Нормативна частина
- Дисципліни самостійного вибору навчального закладу

III Цикл професійної та практичної підготовки за напрямом

- Нормативна частина
- Дисципліни самостійного вибору навчального закладу
- Дисципліни вільного вибору студента



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (нормативна частина)

- Історія України
- Історія Української культури
- Українська мова (за професійним спрямуванням)
- Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
- Філософія
- Політичні проблеми сучасного суспільства
- Фізичне виховання*



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки (дисципліни самостійного вибору навчального закладу)

- Забезпечення якості освіти і Болонський процес
- Іноземна мова для професійної комунікації
- Українська мова (*для невивчавших,
додатково до загального обсягу навчальних годин)
- Російська мова (*для іноземних громадян,
додатково до загального обсягу навчальних годин)



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



Цикл математичної та природничо-наукової підготовки (нормативна частина)

- Вища математика
- Фізика
- Фізико-хімічні основи поліграфічних виробництв
- Інженерна та комп'ютерна графіка
- Основи дискретної математики
- Основи матеріалознавства
- Інформатика
- Технічна механіка



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



Цикл математичної та природничо-наукової підготовки (дисципліни самостійного вибору навчального закладу)

- Основи теорії кольору та кольоровідтворення



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану

Цикл професійної і практичної підготовки (нормативна частина)



- Введення в спеціальність
- Основи графічного дизайну
- Електротехніка і промислова електроніка
- Основи технології поліграфічного виробництва
- Фотореєстраційні та формні процеси
- Вузли та механізми поліграфічного устаткування
- Обробка графічної інформації
- Оброблення текстової інформації
- Безпека життєдіяльності
- Основи охорони праці
- Економіка і організація виробництва
- Основи метрології, стандартизації та управління якістю



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



Цикл професійної і практичної підготовки (дисципліни самостійного вибору навчального закладу)

- Комп'ютерні графічні системи
- Художні основи проектування видань
- Організація баз даних та знань
- Теоретичні основи растрування
- Комп'ютерні мережі
- ЕОМ в видавничих системах
- Технічні засоби КВС
- Основи редагування та коректури видань
- Шрифтові технології
- Проектування і розрахунки технологічних процесів підготовки та виготовлення видань
- Програмні засоби КВС
- Патентознавство і авторське право
- Менеджмент в ВПС



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



Цикл професійної і практичної підготовки (дисципліни вільного вибору студента - 1 блок, спеціалізація ТДВ)

- Технологія та обладнання друкарських та післядрукарських процесів
- Основи проектування електронних видань
- Експлуатація поліграфічного обладнання
- Проектування поліграфічного виробництва



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



Цикл професійної і практичної підготовки (дисципліни вільного вибору студента – 2 блок, спеціалізація КТС ВПВ)

- Технологія підготовки електронних видань
- Технологія та обладнання поліграфічних процесів
- Основи Web-технологій
- Проектування комп'ютерних видавничих систем та компонентів



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



Дисципліни альтернативного вибору студента

- Основи маркетинга та рекламної діяльності
- Основи технології та дизайну паковань
- Обробка аудіо інформації
- Поліграфічні матеріали
- Технології цифрового друку
- Обробка відеоінформації



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



Дисципліни альтернативного вибору студента

- Системи управління кольором
- Технологія оперативних та спеціальних видів друку
- Обробка анімованих зображень
- СУТП підготовки видань
- Тривимірне моделювання



Висновки



- *Освітньо-кваліфікаційна характеристика* випускника вищого навчального закладу (ОКХ) є *галузевим нормативним документом*, в якому узагальнюється зміст освіти, тобто відображаються цілі освітньої та професійної підготовки, визначається місце фахівця в структурі господарства держави і вимоги до його компетентності, інших соціально важливих властивостей та якостей.
- Цей стандарт є складовою галузевих стандартів вищої освіти, де узагальнюються вимоги держави, світового співтовариства та замовників випускників до змісту вищої освіти. ОКХ встановлює галузеві кваліфікаційні вимоги до соціально-виробничої діяльності бакалавра (випускника вищого навчального закладу України) напряму 6.051501 “Видавничо-поліграфічна справа” і державні вимоги до якостей особи, яка здобула певний освітній рівень відповідного фахового спрямування.



Кваліфікаційні вимоги, структура навчального плану



Контрольні питання

- Завдання та обов'язки бакалавра напряму “ВПС”.
- Що бакалавр повинен вміти?
- Структура навчального плану.
- Визначення предмету діяльності, об'єкту діяльності фахівця напряму “ВПС”.

