**Тема: «Основні етапи поліграфічного виробництва»**

**Процеси виготовлення поліграфічної продукції**

**Друкарські форми.**

В поліграфічному виробництві для випуску друкованої продукції необхідно виконати три основні процеси:

1. Додрукарська підготовка (prepress)
2. Друк (press)
3. Післядрукарська обробка (postpress/finishing)



**ФОТОФОРМА** - ілюстративний або текстовий діапозитив чи негатив (на прозорій основі), підготовлений для копіювання на формний матеріал під час виготовлення друкованої форми.

**ДРУКАРСЬКА ФОРМА** – спеціально виготовлена тим чи іншим способом поверхня, з якої при нанесенні на неї фарби під тиском можна отримати на папір чи інший матеріал відбиток зображення, який є на оригіналі. З виготовлення друкарської форми починається поліграфічний технологічний виробничий процес.

Маючи друкарську форму, друкарську машину, папір або інший матеріал та фарбу можна отримати необхідну кількість відбитків. Друкарську форму розміщують в друкарську машину, на неї наносять тонкий шар фарби. Після накладають на форму папір створюють тиск між формою та папером і на папір відбивається зображення з форми.

**ДРУКУВАННЯ** – це процес багаторазового отримання відбитків з друкарської форми. Аркуш паперу із зображенням, яке отримане при друкуванні називається **ВІДБИТКОМ**. Встановлена кількість відбитків називається **ТИРАЖ (НАКЛАД)**.

**Друкарська форма** складається із друкарських та пробільних елементів. Друкарські елементи форми являються носіями зображення – це ті елементи, які ми отримуємо при друкуванні на відбиток, які ми бачимо та читаємо (букви, лінії, малюнки), відступ між словами, рядками (білий простір) так звані пробільні елементи.

Процес виготовлення друкарської форми полягає в тому, щоб на основі оригіналу створити з будь-якого матеріалу **друкарські елементи та пробільні елементи**.

Віддруковані аркуші паперу (відбитки) в більшості випадків є напівфабрикатами і вимагають подальшої обробки. Перетворення відбитків в готовий виріб (книгу, журнал, брошуру, тощо) є заключним процесом поліграфічного виробництва.

Таким чином, виробництво друкованої продукції проходить такі основні етапи:

* виготовлення друкарської форми;
* друкування;
* обробка віддрукованих відбитків та отримання готового виробу

Весь складний поліграфічний процес складається з великої кількості різноманітних операцій. Для того, щоб випустити якісну продукцію, необхідно правильно виконувати кожну операцію. Існують спеціальні розроблені виробничо-технологічні інструкції, які встановлюють яким чином повинна виконуватись ця чи інша операція. Дотримання цих інструкцій для поліграфічних підприємств є обов’язковим.