

**Програма
курсу підвищення кваліфікації
за спеціальністю
«Технологія друкованих видань»**

Мета курсу:

Розширити систему знань в області технології поліграфічного виробництва, додрукарських, друкарських та післядрукарських процесів та обладнання.

Основні завдання:

Засвоїти знання та навички за індивідуальною програмою та виконати випускні роботи, а також:

- розширити базові теоретичні знання щодо сутності і необхідності ринку поліграфії;
- орієнтуватися у сучасному розвитку поліграфічного виробництва;
- мати навички сучасних методів організації виробництва;
- уміти розраховувати витратні матеріали;
- орієнтуватися у сучасному розвитку поліграфічного устаткування;
- освоїти особливості технології офсетного та плоского друку;

освоїти вимоги до матеріалів та параметрів друку.

Вимоги до рівня підготовки слухача:

Курс розрахований на слухачів, що мають вищу освіту і базові теоретичні знання в галузі видавничо-поліграфічної справи.

Аудиторні заняття

| № п/п | Теми занять | Розподіл часу | | |
|---|--|-----------------|--------|-----------|
| | | Кількість годин | Лекції | Практичні |
| Сучасний стан видавничо-поліграфічної галузі | | | | |
| 1 | Підготовка спеціалістів видавничо-поліграфічної галузі | 2 | 2 | |
| 2 | Ринок поліграфії і тенденції його розвитку | 2 | 2 | |
| 3 | Тенденції розвитку офсетного обладнання | 4 | 4 | |
| Додрукарські процеси | | | | |
| 4 | Додрукарські процеси | 2 | 2 | |
| Друкарські процеси та витратні матеріали | | | | |
| 5 | Деякі особливості офсетного друку та його застосування. | 4 | 4 | |
| 6 | Сухий офсет | 2 | 2 | |
| 7 | Особливості технології плоского друку. Фізико-хімічні властивості офсетних друкарських фарб, попередження браку, хімічні добавки та їх використання. | 4 | 4 | |
| 8 | Витратні матеріали процесу офсетного та високого друку | 4 | 2 | 2 |
| 9 | Гідрогенний показник (рН) та буферні розчини. Розроблення і впровадження рецептур проявних і зволожувальних розчинів для офсетного друку | 2 | 2 | |
| 10 | Металізовані фарби: сучасні тенденції в розробці нових технологій і матеріалів для поліграфічних процесів | 4 | 4 | |

| | | | | |
|--|--|----|----|----|
| 11 | Взаємодії компонентів фарб і зволожувальних розчинів з офсетною друкарською формою. Проблеми екології офсетного виробництва. Зменшення вмісту ізопанола у розчинах, фарбовідбитках і викидах | 2 | 2 | |
| Післядрукарські процеси та витратні матеріали | | | | |
| 12 | Післядрукарські процеси та витратні матеріали | 10 | 6 | 4 |
| 13 | Технологічні процеси персоніфікації документів | 2 | 2 | |
| 14 | Обладнання та технологічний процес нумерації | 2 | 2 | |
| 15 | Технологічні процеси нанесення фольги, голограми, конгревне тиснення. Витратні матеріали | 6 | 4 | 2 |
| 16 | Гібридні технології лакування | 4 | 4 | |
| Контроль якості | | | | |
| 17 | Вимоги до матеріалів та параметрів друку з точки зору теорії кольору | 4 | 2 | 2 |
| 18 | Новітні методики для перевірки якості і захисних матеріалів та виготовленої продукції | 6 | 4 | 2 |
| Управління затратами | | | | |
| 19 | Управління затратами | 4 | 4 | |
| Лазерні технології у поліграфії | | | | |
| 20 | Лазерні технології у поліграфії | 2 | 2 | |
| | ВСЬОГО | 72 | 60 | 12 |

Самостійна робота. Консультації. Випускна робота

| № п/п | Теми занять | Розподіл часу |
|-------|--|---------------|
| 1 | Самостійна робота з літературою по поліграфічному кольоровідтворенню. Виконання домашніх контрольних робіт. Консультації | 8 |
| 2 | Самостійна робота з літературою по технології видавничо-поліграфічного виробництва. Виконання домашніх контрольних робіт. Консультації | 20 |
| 3 | Самостійна робота з літературою по метрології кольору. Виконання домашніх контрольних робіт. Консультації | 8 |
| 4 | Випускна робота | 10 |
| | Всього: | 46 |

Загальна кількість годин (аудиторні заняття та самостійна робота): 118