

## Силабус навчальної дисципліни

### Основи технології поліграфічного виробництва

№ з/п	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Комп'ютерних наук
2.	Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
3.	Код і назва спеціальності	186 Видавництво та поліграфія
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП Видавничо-поліграфічна справа
5.	Код і назва дисципліни	ОК-19. Основи технології поліграфічного виробництва
6.	Кількість ЄКТС кредитів	8
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції 48 год.(24) Практичні заняття 8год.(4) Лабораторні роботи 40 год.(20) Консультації 16 год.(8) Самостійна робота 128 год. Сем.контроль комб.іспит + комб.іспит
8.	Графік (термін) вивчення дисципліни	2 курс, 3-4 семестри навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Навчальна база перед вивченням дисципліни: «Фізико-хімічні основи поліграфічного виробництва», «Вступ до спеціальності»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p style="text-align: center;">Змістовий модуль 1. Загальні відомості про поліграфічну продукцію та поліграфічне виробництво</p> (Поліграфія і засоби масової інформації. Технологічний та виробничий процеси. Характеристика друкованої продукції. Види та способи друку у поліграфічних технологіях. Видавничо-поліграфічні параметри друкованих видань і одиниці вимірювання Основні конструктивні та оформлювальні елементи друкованих видань). <p style="text-align: center;">Змістовий модуль 2. Текстова і образотворча інформація</p>

		<p>(Обробка текстової інформації. Особливості поліграфічного відтворення образотворчої інформації. Верстання видань).</p> <p><b>Змістовий модуль 3.</b></p> <p><b>Додрукарські процеси</b> (Фотоформи, формні пластини і аналогова технологія виготовлення друкарських форм. Цифрові технології виготовлення форм плоского офсетного друку Цифрові технології виготовлення форм флексографічного друку Цифрові технології виготовлення форм глибокого друку).</p> <p><b>Змістовий модуль 4.</b></p> <p><b>Друкарські процеси, обладнання та основні матеріали</b> (Структура, властивості паперу. Види паперу. Друкарські фарби і тонери: склад, властивості, асортимент. Загальні відомості про друкарські процеси. Класифікація і характеристика друкарських машин. Офсетні друкарські машини. Друкарські машини глибокого, флексографічного, трафаретного друку. Цифрові друкарські машини).</p> <p><b>Змістовий модуль 5. Обробка аркушевої друкованої продукції</b> (Види оздоблення аркушевої друкованої продукції. Матеріали та обладнання для оздоблення аркушевої друкованої продукції).</p> <p><b>Змістовий модуль 6.</b></p> <p><b>Брошурувально-палітурні процеси</b> (Виготовлення книжково-журнальних видань у обкладинці. Виготовлення книжково-журнальних видань у палітурці).</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p>ЗК-1. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК-2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК-3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК-7. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК-8. Здатність працювати в команді.</p> <p>СК-1. Здатність приймати обґрунтовані рішення стосовно процесів, притаманних всім етапам виробництва</p>

		<p>друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</p> <p>СК-2. Здатність застосовувати відповідні математичні і технічні методи та комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань видавництва та поліграфії.</p> <p>СК-4. Здатність робити оптимальний вибір технологій, матеріалів, обладнання, апаратно-програмного забезпечення, методів і засобів контролю для проектування технологічного процесу виготовлення друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</p> <p>СК-9. Здатність демонструвати розуміння метрологічного забезпечення, стандартизації, проблем та напрямків забезпечення якості виробництва та технологій.</p> <p>СК-11. Здатність впроваджувати технології виробництва поліграфічної продукції і електронних видань.</p>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>ПР-01. Застосовувати теорії та методи математики, фізики, хімії, інженерних наук, економіки для розв'язання складних задач і практичних проблем видавництва і поліграфії.</p> <p>ПР-02. Знаходити, оцінювати й використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання теоретичних і практичних задач видавництва і поліграфії.</p> <p>ПР-07. Розуміти принципи і мати навички використання технологій додрукарської підготовки, друкарських та післядрукарських процесів, теорії кольору, методів оброблення текстової та мультимедійної інформації.</p> <p>ПР-10. Оцінювати технічні характеристики друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних</p>

		<p>продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</p> <p>ПР-18. Використовувати технології виробництва поліграфічної продукції і електронних видань з елементами автоматизації технологічного процесу.</p> <p>ПР-22. Розраховувати параметри проєктованих книжкових, газетно-журнальних, рекламних, електронних видань та іншої продукції.</p> <p>ПР-26. Використовувати знання з теорії кольору, методів обробки текстової та графічної інформації, технологій додрукарської підготовки видань, технологій друку та палітурно-брошурувальних процесів для забезпечення якості поліграфічної продукції згідно діючим стандартам.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>1. Виконати лабораторні роботи, скласти звіти і захистити</p> <p>2. Виконати завдання практичних занять, скласти звіти</p> <p>3. Виконати контрольну роботу</p> <p>Оцінка за семестр:  <math>5\text{лр}(8-146) + 2\text{пз}(7-106) + 1\text{кр}(6-106) = (60-100)</math> балів</p> <p>4. Скласти комбінований іспит</p> <p>Оцінка за іспит (60-100) балів.</p> <p>Підсумкова оцінка розраховується за формулою:</p> $O_{\text{д}}^{\text{екз}} = 0,6 \cdot O_{\text{сем}} + 0,4 \cdot O_{\text{екз}}, \quad \text{де}$ <p><math>O_{\text{сем}}</math> – оцінка за семестр у 100-бальній системі, <math>O_{\text{екз}}</math> – оцінка за екзамен у 100-бальній системі.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Дотримання принципів академічної доброчесності ґрунтується на підставі (<a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a>).</p> <p>Оновлення змісту дисципліни відбувається відповідно до ОПП, затвердженої рішенням Вченої ради ХНУРЕ</p>

15.	Методичне забезпечення	<p>1. Конспект лекцій з дисципліни «Основи технології поліграфічного виробництва» для студентів спеціальності G20 «Видавництво та поліграфія» [Електронний ресурс] / Упоряд.: Яценко Л.О. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 222 с.</p> <p>2. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Основи технології поліграфічного виробництва» для студентів спеціальності G20 «Видавництво та поліграфія» [Електронний ресурс] / Упоряд.: Яценко Л.О. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 78с.</p> <p>3. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Основи технології поліграфічного виробництва» для студентів спеціальності G20 «Видавництво та поліграфія» [Електронний ресурс] / Упоряд. Яценко Л.О. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 39 с.</p> <p>4. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Основи технології поліграфічного виробництва» для студентів спеціальності G20 «Видавництво та поліграфія» [Електронний ресурс] / Упоряд. Яценко Л.О. - Харків: ХНУРЕ, 2025. –с.</p>
16.	Розробник силабусу	Ст. викл. каф. МСТ Яценко Л.О. larisa.yatsenko@nure.ua