

Форма силябусу навчальної дисципліни
Технологія та обладнання поліграфічних процесів

№	Назва поля	Детальний контент, коментар
1.	Назва факультету	Комп'ютерних наук
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	186 Видавництво та поліграфія
4.	Тип і назва освітньої програми	Видавничо-поліграфічна справа
5.	Код і назва дисципліни	ВБ 2.10 ТОПП Технологія та обладнання поліграфічних процесів
6.	Кількість ЄКТС кредитів	5
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції 30 год Лабораторні 20 год Практичні заняття 10 год Консультації 10 год Самостійна робота 80 год Сем. контроль – іспит
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4 курс, 7 семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Теоретичні та практичні знання щодо характеристик видавничої продукції, основних сучасних технологічних процесів у виробництві поліграфічної продукції, а також основного поліграфічного обладнання і матеріалів.
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p>Змістовий модуль 1. Друкарський процес. Тема 1. Технологічна схема друкарського процесу. Умови формування друкарських відбитків. Технологічні функції тиску у друкарському процесі. Тема 2. Види аркушевих офсетних друкарських машин. Технологічні особливості друку тиражу. Тема 3. Основні пристрої аркушевих офсетних друкарських машин. Тема 4. Фарбові апарати аркушевих офсетних друкарських машин. Тема 5. Конструктивні особливості зволожуючого апарату аркушевих офсетних друкарських машин. Вимоги до зволожуючих розчинів. Тема 6. Види рулонних офсетних машин. Основні пристрої. Особливості застосування. Схеми побудови. Тема 7. Методи оцінки переносу фарби. Вплив додаткових речовин на цей процес. Залежність від видів паперу. Дефекти відтисків.</p> <p>Змістовий модуль 2. Технологічні схеми виготовлення видань в обкладинці та палітурці Тема 8. Узагальнені технологічні схеми виготовлення видань в обкладинці та палітурці</p>

		<p>Тема 9. Технологічний процес зіштовхування, розрізки та фальцювання аркушів</p> <p>Тема 10. Комплектування блоків. види устаткування для даних операцій</p> <p>Тема 11. Способи скріплення блоків. устаткування для скріплення</p> <p>Тема 12. Обробка книжкових блоків</p> <p>Тема 13. Криття блоків обкладинкою. Виготовлення видань у палітурках</p> <p>Тема 14. Види оформлення палітурок. Устаткування для оформлення палітурок</p> <p>Тема 15. Завершальні операції виготовлення книжок. Особливі види поліграфічної продукції</p>
11.	<p>Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання</p>	<p>СК-1. Здатність приймати обґрунтовані рішення стосовно процесів, притаманних всім етапам виробництва друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів 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-8. Здатність планувати й організовувати виробництво, експлуатацію, технічне обслуговування, розповсюдження продукції у видавництві та поліграфії з урахуванням особливостей вирішуваної проблеми.</p> <p>СК-9. Здатність демонструвати розуміння метрологічного забезпечення, стандартизації, проблем та напрямів забезпечення якості виробництва та технологій.</p> <p>СК-10. Здатність використовувати сучасні технології проектування, розробки дизайну і оригінал-макетів друкованих і електронних видань за допомогою комп'ютерних видавничих систем, застосовувати засоби автоматизації елементів технологічного процесу.</p> <p>СК-11. Здатність впроваджувати технології виробництва поліграфічної продукції і електронних видань.</p> <p>СК-16. Здатність використовувати інформаційні технології, програмне та технічне забезпечення для розробки нових видавничих проектів, виготовлення продукції та маркетингової діяльності; застосовувати системи управління робочими потоками для проєктованих виробничих ділянок.</p>

12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>ПРН-07. Розуміти принципи і мати навички використання технологій додрукарської підготовки, друкарських та післядрукарських процесів, теорії кольору, методів оброблення текстової та мультимедійної інформації.</p> <p>ПРН-08. Забезпечувати якість друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</p> <p>ПРН-12. Розробляти, забезпечувати й реалізовувати технологічний процес, обґрунтовано обираючи матеріали, системи контролю якості, апаратно-програмні комплекси, обладнання, персонал та інші ресурси.</p> <p>ПРН-16. Організовувати і забезпечувати ефективну експлуатацію поліграфічного обладнання та технічних засобів видавничих систем.</p> <p>ПРН-18. Використовувати технології виробництва поліграфічної продукції і електронних видань з елементами автоматизації технологічного процесу.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання іспиту	<p>Основні засоби контролю – виконання лабораторних робіт, усне опитування, виступи з реферативними повідомленнями з відповідями на контрольні запитання, тести, модульний іспит.</p> <p>Оцінки за змістові модулі: $ЗМ\ 1 = (3-7) \times ЛБ1 + (5-7) \times 2ЛБ(2-3) + (6-11) \times 2Тести(1-2) = (25-43)$ балів; $ЗМ\ 2 = (5-7) \times 2ЛБ(4-5) + (5-7) \times 2ПЗ(1-2) + (3-7) \times ПЗ3 + (6-11) \times 2Тести(3-4) = (35-57)$ балів.</p> <p>Оцінка за семестр – загальна підсумкова оцінка $O_{д}^{екз}$ виставляється за формулою: $O_{д}^{екз} = 0,6 \cdot O_{сем} + 0,4 \cdot O_{екз} .$ $O_{сем}$ – рейтингова оцінка успішності навчання протягом семестру у 100-бальній системі: $O_{сем} = ЗМ1 + ЗМ2 .$ $O_{екз}$ – оцінка за екзамен (комбіноване екзаменаційне завдання) у 100-бальній системі. Оцінка за семестр дорівнює: (60-100) балів.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Політика академічної доброчесності ґрунтується на підставі Положення про академічну доброчесність ХНУРЕ, наказ від 02.02.2021 № 50. Оновлення змісту дисципліни відбувається відповідно до ОПП, затвердженої рішенням Вченої ради ХНУРЕ</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Конспект лекцій з дисципліни «Технологія та обладнання поліграфічних процесів» для здобувачів 1-го (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності G20 «Видавництво та</p>

		<p>поліграфія» освітньої програми «Видавничо-поліграфічна справа» [Електронний ресурс] / Упоряд.: О.В. Вовк, О.В. Григор'єв. – Електронне видання. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 176 с. – pdf.</p> <p>2. Методичні вказівки до лабораторних робіт та практичних занять з дисципліни «Технологія та обладнання поліграфічних процесів» для здобувачів 1-го (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності G20 «Видавництво та поліграфія» освітньої програми «Видавничо-поліграфічна справа» [Електронний ресурс] / Упоряд.: О.В. Вовк, О.В. Григор'єв. – Електронне видання. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 89 с. – pdf.</p> <p>3. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Технологія та обладнання поліграфічних процесів» для здобувачів 1-го (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності G20 «Видавництво та поліграфія» освітньої програми «Видавничо-поліграфічна справа» [Електронний ресурс] / Упоряд.: О.В. Вовк, О.В. Григор'єв. – Електронне видання. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 75 с. – pdf.</p> <p>4. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Технологія та обладнання поліграфічних процесів" для студентів усіх форм навчання спеціальності G20 - Видавництво та поліграфія [Електронний ресурс] : освітньої програми "Видавничо-поліграфічна справа" / ХНУРЕ ; розроб. : О. В. Вовк, О. В. Григор'єв. – Харків, 2025. – 375 с. URL: https://catalogue.nure.ua/document=219820</p>
16.	Розробник силабусу	Доц. каф. МСТ Вовк О.В. oleksandr.vovk@nure.ua