

Форма силябусу навчальної дисципліни
Фотореєстраційні та формні процеси

№	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	ОК 20. ФПФП – Фотореєстраційні та формні процеси
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції 24 год Лабораторні 20 год Практичні 4 год Консультації 8 год Самостійна робота 64 год Сем. контроль – іспит
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	3 курс, 5 семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Вивчати сучасні технічні і технологічні рішення в області розробки, виготовлення та експлуатації обладнання для отримання друкарських форм офсетного плоского друку та флєсографського друку, теоретичних і практичних основ його роботи. Уміння використовувати на практиці отримані знання під час проектування комп'ютеризованих видавничих систем та експлуатації додрукарського обладнання з виготовлення друкарських форм офсетного плоского друку та флексодруку. Працювати з програмами електронного монтажу та пошуковими системами поліграфічного обладнання.
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Змістовий модуль 1. Фотореєстраційні процеси та обладнання Тема 1. Вступна лекція. Предмет, мета і задачі курсу. Основні поняття формних процесів. Загальна характеристика формних процесів поліграфічного виробництва. Основи світлотехніки. Тема 2. Джерела випромінювання в формному виробництві. Основні характеристики, класифікація. Лазери: визначення, принцип дії. Види лазерів. Використання лазерів в фотореєстраційних процесах. Тема 3. Фототехнічні матеріали. Світлочутливі та фотографічні матеріали для фоторепродукційних та формних процесів. Копіювальні шари. Тема 4. Поліграфічні фотоформи. Фотографічна обробка фототехнічних матеріалів поліграфічного виробництва. Класифікація фотоформ. Фотоформи, отримані за допомогою принтеру. Вимоги до якості кольороподілених фотоформ.

		<p>Тема 5. Програмне забезпечення для електронного монтажу. Програмне забезпечення для монтажу фотоформ. Призначення та принцип дії растрових процесорів.</p> <p>Тема 6. Фотоскладальні автомати. Схеми побудови фотоскладальних автоматів. Основні технічні характеристики. Принципи вибору фотоскладальних автоматів.</p> <p>Тема 7. Обробка проекспонованих фотоматеріалів. Процесори для проявлення фотоформ. Принцип дії. Основні системи процесорів для проявлення фототехнічних матеріалів.</p> <p>Змістовий модуль 2. Форми офсетного плоского друку</p> <p>Тема 8. Офсетні форми. Класифікація офсетних формних пластин. Технології виготовлення друкарських форм. Вимоги до друкарських форм.</p> <p>Тема 9. Монтажно-копіювальне обладнання. Сучасні монтажно-копіювальні процеси та обладнання. Монтажне обладнання. Копіювальні рами. Монтажно-копіювальні системи.</p> <p>Тема 10. Обладнання для виготовлення офсетних форм. Процесори для проявлення офсетних форм. Принцип дії. Основні системи проявочних процесорів для друкарських форм.</p> <p>Змістовий модуль 3. Новітні технології виготовлення друкарських форм</p> <p>Тема 11. Технологія СТР. Друкарські пластини для технології СТР. Обладнання для виготовлення друкарських форм за технологією СтР</p> <p>Тема 12. Виготовлення флексографських друкарських форм. Технології виготовлення флексографських форм. Пластини для виготовлення флексографських форм.</p> <p>Тема 13. Кольоропроба. Види та технології кольопроб. Кольоропробне устаткування.</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<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-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</p>

		<p>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 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>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>ПРН-2. Знаходити, оцінювати й використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання теоретичних і практичних задач видавництва і поліграфії.</p> <p>ПРН-5. Застосовувати ефективні форми професійної та міжособистісної комунікації в колективі для виконання завдань у професійній діяльності.</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-12. Розробляти, забезпечувати й реалізовувати технологічний процес, обґрунтовано обираючи матеріали, системи контролю якості, апаратно-програмні комплекси, обладнання, персонал та інші ресурси.</p> <p>ПР-13. Контролювати точність і стабільність технологічних процесів, технічний стан обладнання, якість матеріалів, напівфабрикатів, готової продукції за допомогою сучасних засобів і методів контролю</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання іспиту	Основні засоби контролю – виконання лабораторних та практичних робіт, тестування, іспит.
14.	Якість освітнього процесу	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
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Слайд-лекції з дисципліни «Фотореєстраційні та формні процеси» / І. Б. Чеботарьова. Харків: ХНУРЕ, 2025. 12 ЛК.</p> <p>2. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Фотореєстраційні та формні</p>

		<p>процеси» / І.Б. Чеботарьова. Харків: ХНУРЕ, 2025. 43 с.</p> <p>3. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Фотореєстраційні та формні процеси» / І.Б. Чеботарьова. Харків: ХНУРЕ, 2025. 26 с.</p> <p>4. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Фотореєстраційні та формні процеси» для студентів спеціальності G20 Видавництво та поліграфія / Чеботарьова І.Б. URL: https://catalogue.nure.ua/document=220177</p>
16.	Розробник силябусу	Ст.викл. каф. МСТ Чеботарьова І.Б. iryna.chebotarova@nure.ua