

Форма си́лабусу навчальної дисципліни  
Системи управління технологічними процесами підготовки видань

№	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 2.27 СУТППВ – Системи управління технологічними процесами підготовки видань
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції 24 год Лабораторні 20 год Практичні заняття 4 Консультації 8 год Самостійна робота 64 год Сем. контроль іспит
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	4 курс, 8 семестр навчання
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Теоретичні та практичні знання щодо автоматизованого управління технологічного процесу поліграфічного підприємства та управління процесами проходження замовлення на реально існуючих системах
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Змістовий модуль 1. Формат JDF Тема 1 . Введення в дисципліну : 1.1. Розвиток формату JDF , 1.2 . Основи формату JDF , 1.3 . Реалізація формату JDF - Workflow . Тема 2 . Основи формування робочих потоків: 2.1.Приклад друкарні , яка не використовує формат JDF – Workflow. 2.2 . Приклад фірми , яка частково оснащена форматом JDF. 2.3 . Фірма, яка повністю обладнана мережевим забезпеченням JDF / JMF. 2.4 . Визначення, 2.5.Класифікація робочих потоків. 2.6 . Взаємодія системи управління робочим потоком і форматом робочої картки ( Jobtiken ) . Тема 3 . Моделі робочого потоку в друкованому виробництві : 3.1. Управління замовленням 3.2 . Робочий потік виводу в додрукарській підготовці, 3.3 . Процес листового офсетного друку , 3.4 . Приклад моделі післядрукарської обробки . Тема 4 . Класичні метадані та їх застосування : 4.1. Метадані для фотографій і документів , 4.2 . Формат для друку PPF , 4.3 . Формат PJTF . Тема 5 . Введення в JDF : 6.1. Побудова JDF - документа , 6.2 . Приклади для JDF - вузлів ,6.3 . Класифіковані параметри , 6.4 . «Чорні ящики» і комбіновані процеси 6.5 . JDF - робочий потік -

		<p>архітектура , 6.6 . Поділ і спільне управління , 6.7 . ICS .</p> <p>Змістовий модуль 2. Управління технологічним процесом підготовки видань</p> <p>Тема 6 . Вступ в XML : 5.1 . Побудова XML - документа , 5.2 . Простір імен XML , 5.3 . Resource Description Framework ( RDF ) і XMP , 5.4 . XML - документ.</p> <p>Тема 7 . Формати робочих повідомлень ( JMF ) : 7.1. Моделі комунікацій , 7.2 . JMF - сімейства , 7.3 . JMF - ICS ( інтегральна комунікаційна система).</p> <p>Тема 8 . Системи управління замовленнями : 8.1. Основні функції AMC , 8.2 . JDF - інтерфейси виробництва , 8.3 . Документи MIS ICS , 8.4 . Діалог про друку ( Print Talk ) і JDF - інтерфейс клієнтів.</p> <p>Тема 9. Проекти з впровадження JDF/JMF. 9.1 Визначено цілі як з технічної, так і в економічній точки зору.</p> <p>Тема 10. Створення робочого потоку з використанням модулів одного виробника. 10.1 Пошук та усунення помилок у обробці інформації.</p> <p>Тема 11. Створення робочого потоку з використанням модулів кількох виробників. 11.1 Функція перевірки у програмі CIP4-JDF-Editor</p> <p>Тема 12. Програмування JDF/JMF. 12.1 Проект включення машини в мережу JDF/JMF. 12.2 Аналіз та зчитування значень атрибутів. 12.3 JMF-сигнал із HTTP-заголовком</p>
11.	<p>Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання</p>	<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-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</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</p>

		<p>продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</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-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>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-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, модульний іспит.</p> <p>Оцінки за змістові модулі:  <math>ЗМ\ 1 = (4-8) \times ЗЛБ(1-3) + (13-20) \times \text{Кон. раб.} = (25-44) \text{ балів};</math>  <math>ЗМ\ 2 = (5-8) \times ЛБ4 + (4-8) \times ЛБ5 + (26-40) \times \text{Кон. раб} = (35-56) \text{ балів}.</math></p> <p>Оцінка за семестр – залік за підсумком здачі змістовних модулів: <math>ЗМ1+ЗМ2 = (60-100) \text{ балів}</math></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 «Системи управління технологічними процесами підготовки видань» / І. В. Левикін. – Харків: ХНУРЕ, 2018. – 111 с.</p>

		<p>2 Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Системи управління технологічними процесами підготовки видань» для студентів спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» / І.В. Левікін. – Харків: ХНУРЕ, 2019. – 47 с.</p> <p>4. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Системи управління технологічними процесами підготовки видань» для студентів спеціальності 186 Видавництво та поліграфія /, Левікін І.В.</p>
16.	Розробник силабусу	Проф. каф. МСТ Левікін І.В. ihor.levykin@nure.ua