

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Вузли та механізми поліграфічного устаткування»

№	Назва	Опис
1	Назва факультету	Комп'ютерних наук (КН)
2	Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
3	Код і назва спеціальності	186 – Видавництво та поліграфія (ВП)
4	Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Видавничо-поліграфічна справа»
5	Назва дисципліни	ОК 21. Вузли та механізми поліграфічного устаткування
6	Кількість ЄКТС кредитів	4
7	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	лекції – 24 години; практичні заняття – 4 години; лабораторні заняття – 20 годин; консультації – 8 годин; самостійна робота – 64 години семестровий контроль – іспит.
8	Графік вивчення дисципліни	3 курс, 5 семестр навчання
9	Передумови для навчання за дисципліною	Теоретичною базою вивчення дисципліни «Вузли та механізми поліграфічного устаткування» є попередні навчальні дисципліни «Фізика», «Фізико-хімічні основи поліграфічних виробництв», «Основи технології поліграфічного виробництва», «Механіка», зокрема, основні поліграфічні поняття та технології.
10	Анотація дисципліни	<p>Основні змістові модулі лекцій</p> <p>Змістовий модуль 1. Передаточні механізми, що застосовуються у поліграфічному устаткуванні</p> <p>Тема 1. Вступ до дисципліни. Мета і завдання дисципліни. Основні відомості про кінематичні схеми і принципи роботи механізмів поліграфічного устаткування (МПУ).</p> <p>Тема 2. Принципи побудови друкарських машин. Основні види передач МПУ.</p> <p>Змістовий модуль 2. Основні вузли та механізми друкарських машин.</p> <p>Тема 3. Аркушеживильні пристрої.</p> <p>Тема 4. Аркушепередавальні пристрої.</p> <p>Тема 5. Стрічкоживильні пристрої рулонних ротаційних машин.</p>

		<p>Тема 6. Фарбові, зволожувальні і лакувальні апарати.</p> <p>Тема 7. Пристрої друкарських апаратів основних видів друку.</p> <p>Тема 8. Допоміжне обладнання.</p> <p>Змістовий модуль 3. Сучасні досягнення в техніці та технологіях поліграфічного виробництва</p> <p>Тема 9. Особливості побудови газетних друкарських машин.</p> <p>Тема 10. Структура й класифікація друкарського устаткування. Сучасні підходи в проектуванні друкарських машин.</p> <p>Тема 11. Стан і перспективи розвитку поліграфічного виробництва.</p> <p>Теми лабораторних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дослідження аркушеживильних пристроїв друкарських машин 2. Дослідження папероживильних пристроїв рулонних друкарських машин 3. Порівняльний аналіз фарбових апаратів друкарських машин офсетного та глибокого друку 4. Порівняльний аналіз друкарських апаратів машин офсетного, високого та глибокого друку 5. Аналіз та розробка кінематичної схеми друкарської машини по заданому варіанту <p>Теми практичних занять:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Передавальні механізми. Оцінка потужності, необхідної для приводу друкарського апарата. Видача індивідуального завдання 2. Розрахунки передавального механізму.
1 1	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в сфері навчання	<p>СК-1. Здатність приймати обґрунтовані рішення стосовно процесів, притаманних всім етапам виробництва друкованих видань, паковань, та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</p> <p>СК-2. Здатність застосовувати відповідні математичні і технічні методи 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 видань, паковань, та інших видів виробів видавництва та поліграфії.</p>

		<p>СК-7. Здатність ухвалювати ефективні техніко-економічні рішення стосовно реалізації конкретного проекту видавничо-поліграфічної діяльності в рамках видавничих, виробничих планів підприємства; розроблення нормативної та технічної документації виробничого процесу виготовлення продукції.</p> <p>СК-8. Здатність планувати й організувати виробництво, експлуатацію, технічне обслуговування, розповсюдження продукції у видавництві та поліграфії з урахуванням особливостей вирішуваної проблеми.</p> <p>СК-11. Здатність впроваджувати технології виробництва поліграфічної продукції.</p> <p>ЗК-01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК-02. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК-03. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК-08. Здатність працювати в команді.</p>
--	--	--

1 2	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>За результатом вивчення дисципліни студенти повинні:</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-04. Організувати свою діяльність для роботи автономно та в команді.</p> <p>ПР-06. Вільно спілкуватися з професійних питань державною та іноземною мовою усно і письмово.</p> <p>ПР-07. Розуміти принципи і мати навички використання технологій додрукарської підготовки, друкарських та післядрукарських процесів.</p> <p>ПР-16. Організувати і забезпечувати ефективну експлуатацію поліграфічного обладнання</p>
--------	--	--

<p>1 3</p>	<p>Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/іспиту</p>	<p>Якісні критерії оцінювання</p> <p><i>Задовільно, D, E (60-74).</i> Виставляється, якщо студент відпрацював та захистив всі лабораторні роботи, виконав та захистив курсовий проєкт, засвоїв основні поняттями навчального матеріалу, може самостійно відтворити значну частину навчального матеріалу і робити певні узагальнення, ознайомився з основною літературою, рекомендованою програмою, вміє виконувати навчальні завдання, передбачені програмою.</p> <p><i>Добре, C (75-89).</i> Виставляється, якщо студент відпрацював та захистив всі лабораторні роботи, виконав та захистив курсовий проєкт, вільно володіє навчальним матеріалом, вміє застосовувати вивчений матеріал у стандартних ситуаціях, узагальнювати та систематизувати навчальну інформацію, самостійно виконує передбачені програмою навчальні завдання, самостійно знаходить і виправляє допущені помилки, може аргументовано обрати раціональний спосіб виконання навчального завдання.</p> <p><i>Відмінно, A, B (90-100).</i> Виставляється, якщо студент відпрацював та захистив всі лабораторні роботи, виконав та захистив курсовий проєкт, його знання, вміння і навички повністю відповідають вимогам програми, володіє глибокими, міцними знаннями, самостійно визначає проміжні цілі і вміє планувати особисту навчальну діяльність, оцінювати результати власної практичної роботи, вміє знаходити додаткову інформацію та самостійно використовує її для реалізації поставлених перед ним навчальних цілей, судження його логічні і достатньо обґрунтовані, засвоїв взаємозв'язок основних понять дисципліни, їх значення для подальшої професійної діяльності, вміє вільно використовувати сучасні програмні засоби для поповнення власних знань та розв'язування задач.</p> <p>Якісні критерії оцінювання знань та вмінь студента на заліку.</p> <p><i>Задовільно, D, E (60-74).</i> Показати необхідний мінімум теоретичних знань. Задовільно захистити</p>
----------------	--	--

лабораторні роботи, виконати та задовільно захистити курсовий проект.

Добре, С (75-89). Твердо знати головні теми теоретичного матеріалу. Добре захистити лабораторні роботи, розв'язати задачу, виконати та добре захистити курсовий проект.

Відмінно, А, В (90-100). Показати повні знання теоретичного матеріалу. Відмінно захистити лабораторні роботи, безпомилково розв'язати задачу, виконати та захистити курсовий проект з публічною презентацією.

Кількісні критерії оцінювання:

Поточне тестування та самостійна робота											Підсумковий тест (екзамен)	Сума
Змістовий модуль №1		Змістовий модуль № 2						Змістовий модуль № 3			40	100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11		
4	6	6	6	6	6	6	6	4	4	6		

1 4	Якість освітнього процесу	<p>Основні методи навчання – практичний (лабораторні роботи); наочний (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); словесний (лекція, презентація, доповідь); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання аналітичного огляду); відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані).</p> <p>Засоби оцінювання – проміжне тестування; іспит, виконання та захист розрахункового завдання; виконання лабораторних робіт експериментальним методом. Студенти повинні своєчасно відпрацювати та захистити лабораторні роботи.</p>
--------	---------------------------	--

		Виконання практичних завдань; тезисне конспектування основних розділів лекційних занять. Під час лабораторних робіт дотримуватися правил академічної доброчесності.
1 5	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тексти лекцій з курсу «Вузли та механізми поліграфічного устаткування» для студентів спеціальності «Видавничо-поліграфічна справа»/Розроб. В. П. Манаков - Харків: ХНУРЕ, 2025. - 248 с. (електронний варіант). 2. Слайд- лекції з курсу «Вузли та механізми поліграфічного устаткування» для студентів спеціальності «Видавничо-поліграфічна справа»/Розроб. В. П. Манаков – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 495 слайдів (електронний варіант). 3. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Вузли та механізми поліграфічного устаткування» для студентів усіх форм навчання спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» [Електронне видання]/ Упоряд.: В.П. Манаков, І.С. Табакова. □ Харків: ХНУРЕ, 2017 □ 42 с. 4. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Вузли та механізми поліграфічного устаткування» для студентів усіх форм навчання спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» [Електронний документ]/ Упоряд.: В.П. Манаков, І.С.Табакова. □ Харків: ХНУРЕ, 2017 □ 40 с. 5. Методичні вказівки до самостійної роботи з курсу «Вузли та механізми поліграфічного устаткування» для студентів спеціальності “Комп’ютеризовані технології та системи видавничо-поліграфічних виробництв” / Упоряд. В. П. Манаков – Харків: ХНУРЕ, 2013. – 68 с. – [Електронний документ]. 6. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Вузли та механізми поліграфічного устаткування» підготовки бакалавра спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» [Електронний документ]/ Упоряд.: В.П. Манаков, □ Харків: ХНУРЕ, 2018 □ 382 с. 7. Тексти лекцій з курсу «Обладнання галузі» для студентів спеціальності «Видавничо-поліграфічна справа»/Розроб. В. П. Манаков - Харків: ХНУРЕ, 2003. - 176 с. (50 екз.)
1 6	Розробник силабусу	Професор кафедри МСТ ХНУРЕ Манаков Володимир Павлович volodymyr.manakov@nure.ua

