

Силабус навчальної дисципліни
Автоматизовані системи управління поліграфічними підприємствами

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет комп'ютерних наук
2.	Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)
3.	Код і назва спеціальності	F3 – Комп'ютерні науки
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП «Комп'ютерні науки»
5.	Код і назва дисципліни	Автоматизовані системи управління поліграфічними підприємствами
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	48 г. – 24лк, 48 г. – 24пз, 16 г. – 8 конс, 128 г. – самостійна робота, вид контролю: залік
8.	Графік вивчення дисципліни	1-й рік, 2-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни:
10.	Анотація дисципліни	<p>Дисципліни зі спеціальності (обов'язкові), містить модулі:</p> <p>Модуль 1 Управління робочим потоком</p> <p>Тема 1. Автоматизовані системи управління поліграфічними підприємствами</p> <p>Тема 2 Класифікація автоматизованих систем управління поліграфічним підприємством</p> <p>Тема 3 Принципи функціонування та побудування інформаційної системи</p> <p>Лекція 4 Інформаційні системи підтримки робочих потоків в поліграфії.</p> <p>Тема 5. Наскрізне управління потоком даних за допомогою JDF формату</p> <p>Тема 6. Основні поняття процесу проектування</p> <p>Тема 7. Принципи раціональної організації видавничо-поліграфічних процесів ПИС</p> <p>Модуль 2. Інформаційні технології підтримки управління</p> <p>Тема 8. Основные понятия информационных систем (ИС)</p> <p>Тема 9 Оцінка ефективності існуючих ІС.</p> <p>Тема 10 Класифікація загальних ІС</p> <p>Тема 11 Формування вимог до розроблюваної ІС</p> <p>Тема 12 Принципи проектування ІС</p> <p>Тема 13 Зарубіжні і вітчизняні стандарти проектування ІС</p> <p>Тема 14 Стандарт MRPII. Структура і основні принципи роботи систем, що підтримують цей стандарт</p> <p>Тема №15 Еволюційне прототипування інформаційних систем</p> <p>Тема № 16 Патерн-технології</p>

		<p>Тема № 17 Організація робіт на стадіях ЖЦ ІС</p> <p>Модуль 3. Методологія розробки інформаційних систем</p> <p>Тема 18 «Гнучкі методології»</p> <p>Тема 19 «Scrum - гнучкий управлінський фреймворк»</p> <p>Тема 20 «Управління продуктом»</p> <p>Тема 21 «Види вимог. Аналіз та управління вимогами»</p> <p>Тема 22 Тема: «Масштабування Agile»</p> <p>Тема 23 «Принципи та інструменти бережливого виробництва»</p> <p>Тема 24 «Технологія впровадження Agile»</p>
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p>ЗК-2 Здатність розуміти та аналізувати іншомовну наукову інформацію в усній та письмовій формах у межах відповідної спеціальності.</p> <p>ЗК-4 Здатність до активного використання навичок критичного мислення, технік прийняття рішень, методик підготовки та проведення наукових дискусій.</p> <p>ФК-2 Можливість здійснювати програмне моделювання ситуації з реального світу та трансформувати інформаційну експертизу, що не відображається в контексті інформаційних технологій.</p> <p>ФК-4 Можливість використовувати обчислювальні інструменти числових та символічних обчислень для постановки та вирішення проблем управління та інформатики.</p>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>РН-18 Знати та розуміти основні класи моделей і методів моделювання систем; принципи побудови моделей процесів функціонування інформаційних комп'ютеризованих систем, методи їх формалізації та алгоритмізації; можливості реалізації моделей із використанням сучасних програмно-технічних засобів; принципи системного моделювання інформаційних комп'ютеризованих систем; схеми моделювальних алгоритмів; планування машинних експериментів, дослідження, обробку та аналіз результатів моделювання інформаційних комп'ютеризованих систем з використанням сучасних програмних і технічних засобів;</p> <p>РН-20 Знати сучасні підходи та засоби моделювання досліджуваних об'єктів та процесів управління, вміти створювати нові, вдосконалювати та розвивати моделі і методи моделювання досліджуваних об'єктів, процесів та систем;</p> <p>РН-24 Знати та вміти створювати нові, вдосконалювати та розвивати існуючі моделі і методи оцінювання ефективності та якості ІТ-продуктів та ІТ-проектів на різних стадіях їх життєвого циклу</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного	<p>1. Відвідати всі практичні заняття.</p> <p>2. Отримати за семестр не менше 60 балів.</p>

	завдання для складання заліку/екзамену	4. Скласти залік. Підсумкова рейтингова оцінка O_{sem} розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи. Кожне практичне заняття оцінюється: пз 1-12 у 5-8,3 балів (2 бали за присутність + 2 бали за відпрацювання + 1-4,3 за захист). Максимальна рейтингова оцінка протягом семестру – 100 балів.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2022 р. Відпрацювання пропущених занять відбувається у призначений викладачем час.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни " Автоматизовані системи управління поліграфічними підприємствами " для студентів усіх форм навчання третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спеціальності F3 «Комп'ютерні науки», ОНП «Комп'ютерні науки» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. І.В. Левикін . – Харків, 2023. – 230 с. http://catalogue.nure.ua/knmz .
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	І.В. Левикін, проф. каф. МСТ, д.т.н., доц.. E-mail: ihor.levykin@nure.ua