

АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни / освітнього компонента	Системи автоматизації управління підприємствами
Освітня програма	Економічна кібернетика
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредитів / 90 годин
Вид підсумкового контролю з дисципліни	Залік
Мова викладання	Українська
Викладач	Крайчук Сергій Олександрович, к.т.н., доцент
CV викладача на сайті кафедри/ЗВО	https://rshu.edu.ua/kafedry-fdkmttf/kafedra-etub/sklad-ketub/121-personalii/1210-kraichuk-serhii-oleksandrovych
E-mail викладача	Serhii.Kraichuk@rshu.edu.ua

Мета та завдання навчальної дисципліни.

Метою дисципліни є формування у здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти системного бачення принципів проектування, впровадження та інтеграції систем автоматизації управління підприємствами, оволодіння методами моделювання бізнес-процесів, аналізу інформаційних потоків і вибору сучасних корпоративних інформаційних систем для забезпечення ефективного функціонування підприємства в умовах цифрової трансформації.

Завданнями навчальної дисципліни є:

- Сформувати розуміння архітектури та функціональних можливостей сучасних систем автоматизації управління підприємствами.
- Навчити моделювати та оптимізувати бізнес-процеси з використанням сучасних методологій.
- Опанувати принципи побудови корпоративних інформаційних систем (ERP, CRM, SCM тощо).
- Розвинути навички аналізу та реінжинірингу управлінських процесів.
- Сформувати компетентності щодо інтеграції інформаційних систем та забезпечення їх кібербезпеки.
- Навчити оцінювати ефективність впровадження систем автоматизації та розраховувати їх економічну доцільність.

Зміст навчальної дисципліни.

Тема 1. Теоретичні засади автоматизації управління підприємством.

Тема 2. Архітектура корпоративних інформаційних систем та їх класифікація.

Тема 3. ERP-системи як основа автоматизації управління ресурсами підприємства.

Тема 4. CRM-, SCM- та HRM-системи в управлінні підприємством.

Тема 5. Моделювання бізнес-процесів (BPMN, IDEF0) та реінжиніринг процесів.

Тема 6. Інтеграція інформаційних систем та побудова єдиного інформаційного простору підприємства.

Тема 7. Управління даними в автоматизованих системах (бази даних, хмарні рішення, API).

Тема 8. Кібербезпека та захист інформації в корпоративних системах.

Тема 9. Оцінювання ефективності впровадження систем автоматизації (ROI, TCO, економічний ефект).

Тема 10. Цифрова трансформація підприємств та перспективи розвитку автоматизованих систем управління.