

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА:
СИСТЕМ

Бізнес-інжиніринг інформаційних

1	Інформація про навчально-науковий інститут	ННІ «Каразінський банківський інститут»
2	Курс навчання	4
3	Спеціальність	125 Кібербезпека
4	Назва ОПП	«Кібербезпека у фінансових технологіях»
5	Ступень підготовки	Перший (бакалаврський)
6	Мінімальна кількість студентів	5
7	Попередні умови вивчення дисципліни	Безпека комп'ютерних систем, Технологія створення програмних продуктів
8	Семестр (осінній/ весняний)	7 (осінній)
9	Кафедра, що забезпечує викладання	кафедра інформаційних технологій та математичного моделювання
10	Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни	oleksandr.sobolev@gmail.com
11	Науково-педагогічні працівники, залучені до викладання	Соболев О.В., к.т.н.
12	Мета дисципліни	Сформувати у студентів цілісне уявлення про бізнес-інжиніринг як підхід до проєктування та розвитку інформаційних систем із урахуванням стратегічних цілей організації. Забезпечити набуття знань і практичних навичок з аналізу бізнес-процесів, їх моделювання та оптимізації, а також інтеграції механізмів кіберзахисту у бізнес-архітектуру підприємства.
13	Очікувані результати навчання	Після вивчення дисципліни студент буде здатний: • пояснювати принципи бізнес-інжинірингу та його роль у життєвому циклі інформаційних систем; • аналізувати бізнес-процеси з урахуванням вимог безпеки та ризиків; • застосовувати сучасні методи та нотації для моделювання бізнес-процесів (BPMN, IDEF0, UML); • розробляти концептуальні моделі бізнес-архітектури з інтегрованими засобами безпеки; • обґрунтовувати вибір інформаційних технологій та засобів кіберзахисту для підтримки бізнес-цілей; • готувати проєктну документацію з оптимізації бізнес-процесів та побудови безпечних інформаційних систем; • оцінювати ефективність впроваджених рішень з точки зору продуктивності, вартості та рівня захищеності.
14	Теми аудиторних занять	1. Вступ до бізнес-інжинірингу: поняття, етапи, методології.

		- Бізнес-процеси та їх місце в архітектурі організації. - Моделювання бізнес-процесів: методи та нотації (BPMN, UML, IDEF0). Інформаційні системи як інструмент підтримки бізнес-процесів. - Інтеграція вимог кібербезпеки у бізнес-архітектуру. - Управління ризиками у процесі бізнес-інжинірингу. - Аналіз та оптимізація бізнес-процесів: реінжиніринг і трансформація. - CASE-засоби бізнес-інжинірингу та їх застосування. Приклади реалізації бізнес-інжинірингу у різних галузях (фінанси, охорона здоров'я, державний сектор).
15	Теми самостійної роботи	- Аналіз прикладів бізнес-процесів з урахуванням вимог кіберзахисту. - Порівняння методологій бізнес-інжинірингу (BPR, BPM, Agile Business Engineering). - Самостійне моделювання бізнес-процесу із застосуванням BPMN. - Дослідження впливу цифрової трансформації на бізнес-процеси та вимоги до інформаційних систем. - Огляд практичних кейсів з реінжинірингу бізнес-процесів у сфері кібербезпеки. - Підготовка есе чи презентації на тему «Впровадження бізнес-інжинірингу для підвищення інформаційної безпеки підприємства». - Розробка міні-проєкту оптимізації бізнес-процесу з інтегрованими засобами безпеки.
16	Методи контролю результатів навчання	екзамен