

Навчальна дисципліна МОДЕЛЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ БЕЗПЕКИ

1.	Інформація про навчально-науковий інститут	ННІ «Каразінський банківський інститут»
2.	Курс навчання	четвертий
3.	Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
4.	Назва ОПП	Моделювання бізнес-процесів безпеки
5.	Ступень підготовки	Бакалавр
6.	Мінімальна кількість студентів	10 осіб
7.	Попередні умови вивчення дисципліни	«Економіко-математичні методи та моделі», «Математична статистика», «Інтелектуальний аналіз даних»
8.	Семестр (осінній/весняний)	7 (осінній)
9.	Кафедра, що забезпечує викладання	Інформаційних технологій та математичного моделювання
10.	Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни	Кандидат технічних наук, доц. Соколов О.В. 094-811-52-49
11.	Науково-педагогічні працівники, залучені до викладання	Кандидат технічних наук, доц. Соколов О.В. 094-811-52-49
12.	Мета дисципліни	Забезпечення здобувачів вищої освіти знаннями, вміннями та навичками необхідними для аналізу, обґрунтованого вибору та ефективного використання методології моделювання та дослідження бізнес-процесів суб'єктів господарювання та їх клієнтів з метою забезпечення безпеки їх діяльності, інформаційних систем та технологій.
13.	Очікувані результати навчання	РНД 1. Студент демонструє знання суті, принципів і задач моделювання та удосконалення бізнес-процесів безпеки з позицій теорії управління, теорії систем та теорії бізнесу. РНД 2. Студент демонструє практичне засвоєння методологій і засобів вирішення задач опису, дослідження та удосконалення бізнес-процесів безпеки під час створення, впровадження та експлуатації інформаційних технологій забезпечення безпеки.

		<p>РНД 3. Студент демонструє володіння вміннями та навичками вирішення завдань щодо аналізу, обґрунтованого вибору та ефективного використання методологій опису, дослідження та удосконалення бізнес-процесів.</p> <p>РНД 4. Студент володіє теоретичними та практичними основами методологій та технологій моделювання бізнес-процесів для розв'язання задач визначення та досягнення цілей щодо забезпечення безпеки діяльності.</p> <p>РНД 5. Студент володіє вміннями та навичками розв'язання практичних завдань моделювання бізнес-процесів підприємств, установ та ІТ компаній.</p> <p>РНД 6. Студент застосовує методології та сучасні інструментальні засоби, зокрема хмарні сервіси BPMS, для моделювання бізнес-процесів відповідно до вимог замовника.</p>
14.	Теми аудиторних занять	<p>Тема 1. Бізнес-процеси як об'єкт дослідження і управління.</p> <p>Тема 2. Структурний аналіз бізнес-процесів.</p> <p>Тема 3. Інструментальні засоби структурного аналізу.</p> <p>Тема 4. Функціональний аналіз бізнес-процесів.</p> <p>Тема 5. Управління бізнес-процесами.</p> <p>Тема 6. Забезпечення якості бізнес-процесів.</p> <p>Тема 7. Моделювання і аналіз бізнес-процесів в діяльності компаній.</p>
15.	Теми самостійної роботи	<p>Тема 1. Обрати інформаційний процес, що може розглядатися у магістерському дослідженні, скласти його загальний опис (тип за класифікацією, призначення, склад, структура, атрибути, параметри).</p> <p>Тема 2. Виконати структурний аналіз обраного інформаційного процесу засобами методологій SADT.</p> <p>Тема 3. Виконати структурний аналіз обраного інформаційного процесу засобами методологій ARIS.</p> <p>Тема 4. Засоби функціонально-вартісного</p>

		<p>аналізу AllFusion Modeling Suite. Тема 5. Засоби функціонально-вартісного аналізу ARIS Platform. Тема 6. Засоби імітаційного моделювання Arena. Тема 7. Засоби імітаційного моделювання ARIS Platform. Тема 8. склад і призначення засобів AllFusion Modeling Suite. Тема 9. склад і призначення засобів ARIS Platform. Тема 10. Аналіз можливостей виникнення і виявлення дефектів (FMEA). Тема 11. Структурний та функціонально-вартісний аналіз процесів управління його якістю: а) аналіз можливостей виникнення і виявлення дефектів (FMEA) процесу, що досліджується; б) структурний аналіз процесів управління якістю; с) функціонально-вартісний аналіз процесів управління якістю.</p>
16.	<p>Методи контролю результатів навчання</p>	<p>Екзамен – 7 семестр; 60 % – поточний контроль, самостійна робота студентів, курсова робота; 40 % – підсумковий контроль: екзамен в письмовій формі (2 ак. години) Оцінювання відбувається за чотирьохрівневою шкалою ECTS.</p>