

Анотація обов'язкового компонента

Назва дисципліни	Інформаційні системи в банках і фінансових установах
Викладач	Бондар Олена Станіславівна кандидат економічних наук, доцент кафедри інформаційних систем і технологій
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	4 курс, 8 семестр
Факультети, студентам яким пропонується вивчати дисципліну	Економічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і вмінь:</p> <p><i>Знання:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - сучасних засобів комп'ютерних технологій та інформаційних систем: «Інтернет-банкінг» та «Мобільний банкінг»; міжнародна міжбанківська фінансова телекомунікаційна мережа SWIFT; електронні гроші; автоматизована інформаційна система Державної казначейської служби України – АІС «Казна»; автоматизована інформаційна система державної фіскальної служби України АІС – «Податки»; - джерел та методів збору інформації, релевантних інструментів дослідження отриманої інформації; - методів здійснення аналізу фінансової інформації за допомогою інформаційних систем. <p><i>Вміння:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - розробляти алгоритм інформаційного та організаційного забезпечення основних функціональних банківських задач та задач з управління фінансами в різних державних та комерційних установах; - знаходити оптимальну фінансову стратегію розвитку підприємства, враховуючи кон'юнктуру ринку фінансових послуг і вирішувати завдання за різних практичних ситуацій в фінансовій діяльності (зміни валютного курсу, появи нових конкурентів, зміни процентної ставки тощо). - здійснювати дослідження банківських та фінансових операцій на предмет виявлення підходів до їх автоматизації; аналізувати інформаційні системи в банках та фінансових установах; - знаходити та аналізувати фінансово-економічну інформацію з використанням інформаційних технологій, застосовувати її для виявлення, постановки та вирішення завдань в бізнес-середовищі; - користуватися автоматизованою системою фінансових розрахунків (АСФР), створювати автоматизовану модель аналізу фінансового стану на базі MS Excel, яка вміщує розрахунки показників для аналізу фінансової звітності; - використовувати сучасні комп'ютерні і телекомунікаційні технології обміну та розповсюдження професійно спрямованої інформації у фінансовій сфері; - розробляти інфографіку анімованого представлення

Теми практичних занять:

1. Класифікація та кодування інформаційних систем. Інформаційна технологія, що орієнтована на оброблення інформації певних видів. Структура інформаційних систем. Характеристика складових ІС.
2. Фінансова інформація та фінансові потоки. Застосування автоматизованих банківських систем. Структура банку. Складові АБС Рівні опису автоматизованих банківських систем. Огляд автоматизованих банківських систем. Огляд зарубіжних АБС. Огляд вітчизняних АБС.
3. СЕП та її роль у банківській системі України. Принципи функціонування СЕП. Архітектура та технологія функціонування СЕП.
4. Характеристика Міжнародної міжбанківської телекомунікаційної системи SWIFT. Архітектура SWIFT. Стандартизація форм фінансових повідомлень, їх категорії і види.
5. Класифікація платіжних систем Інтернет. Особливості та типи кредитних віртуальних платіжних систем.
6. Призначення та особливості Інтернет-банкінгу. Характеристика українських систем Інтернет-банкінгу.
7. Технологія blockchain як основа сучасних криптовалют.
8. Структура Автоматизованої системи податкової служби. Взаємодія основних складових частин Податкової служби: бази та сховища даних, документів і законодавчих актів з організації податкових органів для забезпечення обліку платників податків, нарахувань податкових платежів, обліку і контролю їх сплати податків.
9. Сутність та необхідність створення автоматизованої системи Казначейства (АСК) для ефективного функціонування органів Державного казначейства. Структура АСК як по вертикалі, так і по горизонталі. Сервери передавання повідомлень. Функціональні вимоги до автоматизованої системи казначейства. Інформаційна модель казначейської системи виконання дохідної частини державного бюджету та етапи документообігу: Підсистема здійснення доходів і видатків у процесі виконання бюджету.
10. Розрахунок страхових внесків з урахуванням фінансових ризиків. Страхування вкладів фізичних осіб. Страхування кредитів. Страхування фінансового ризику при угодах з нерухомістю (покупця, продавця, посередника). Страхування судових витрат. Оформлення страховки через Інтернет на Hotline.Finance. Онлайн Автоцивілка. Туристична страховка.
11. Характеристика задач управління фінансами з погляду автоматизованого оброблення інформації. Внутрішні та зовнішні інформаційні зв'язки комплексів задач управління фінансами підприємств. Інформаційне забезпечення типових задач підсистеми управління фінансовими ресурсами підприємств і комерційних структур. Автоматизація обліку фінансових операцій. Автоматизація бюджетування підприємства.
12. Методика та алгоритм обліку прав власності на цінні папери (ЦП). Структура ІС реєстратора ЦП. Структура і функції автоматизованої системи оброблення інформації Депозитарію. Технологія роботи фондової біржі. Структура

Мова викладання	<p>біржової торгової системи.</p> <p>13. Побудова фінансової моделі підприємства і дашборда в Excel</p> <p>14. Моделювання даних в середовищі PowerPivot. Створення відношень між наборами даних. Додавання обчислень у модель даних в PowerPivot.</p> <p>15. Характеристика і основні можливості технології підключення до даних Power Query. Типи підтримуваних джерел даних для аналізу. Підключення до одного чи кількох джерел даних різного типу. Перетворення даних (видалення стовпців, зміна типу даних, об'єднання таблиць). Організація спільного доступу до наборів даних в середовищі Power Query. Запити як самостійні блоки даних.</p> <p>16. Створення структурованих звітів у Power BI Desktop. Файли формату PBIX і спільне використання звітів.</p> <p>17. Візуалізація даних за допомогою Power BI Desktop. Power BI Desktop як засіб централізації, спрощення і прискорення бізнес-аналізу.</p> <p>Українська</p>
------------------------	--