

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ**

**Робоча програма
навчальної дисципліни
"ВІРТУАЛЬНИЙ ФІНАНСОВИЙ ВІДДІЛ"
для студентів напряму підготовки
6.030508 "Фінанси і кредит"
денної форми навчання**

Харків. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015

Затверджено на засіданні кафедри фінансів.
Протокол № 14 від 03.04.2015 р.

Самостійне електронне текстове мережне видання

Укладач Латишева І. Л.

Р 58 Робоча програма навчальної дисципліни "Віртуальний фінансовий відділ" для студентів напряму підготовки 6.030508 "Фінанси і кредит" денної форми навчання : [Електронне видання] / уклад. І. Л. Латишева. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. – 76 с. (Укр. мов.)

Подано кваліфікаційні вимоги до студентів у галузі фінансової діяльності, тематичний план навчальної дисципліни, її зміст за модулями й темами, плани лекцій, лабораторних занять, питання для самостійної роботи студентів, у тому числі контрольні запитання для самодіагностики, теми есе, характеристику індивідуально-консультативної роботи, методики активізації процесу навчання, системи поточного та підсумкового контролю рівня оволодіння студентами професійними компетентностями і рекомендовану літературу.

Рекомендовано для студентів напряму підготовки 6. 030508 "Фінанси і кредит" денної форми навчання.

Вступ

Сучасні умови ведення бізнесу висувають підвищені вимоги до інформаційних систем управління: в умовах динамічного зовнішнього середовища і жорсткості конкуренції все більш значну роль відіграють методи і моделі економічного аналізу, що дозволяють оперативно реагувати на виникаючі проблеми і наявні можливості фінансової діяльності.

За довгу історію свого розвитку теорія і практика управління сприяли появі цілого ряду різноманітних підходів, методів і моделей, націлених на підвищення ефективності управління фінансами. Ці методи і моделі, у свою чергу, зумовили появу і розвиток різноманітних інтелектуальних інформаційних систем. Такі системи займають певне положення в інформаційній інфраструктурі підприємства і відіграють певну роль у процесах управління ним. Усе це створює об'єктивні передумови для підвищення фахової кваліфікації спеціалістів, які займаються управлінням фінансами суб'єктів господарювання, та розробки якісно нових підходів до організації роботи фінансових служб.

Навчальну дисципліну "Віртуальний фінансовий відділ" віднесено до групи вибіркових дисциплін підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.030508 "Фінанси і кредит" денної форми навчання. Дана навчальна дисципліна відноситься до циклу професійної та практичної підготовки.

1. Опис навчальної дисципліни

Знання, отримані у результаті вивчення даної навчальної дисципліни, допоможуть студентам вирішувати широке коло завдань – від елементарного аналізу та обробки фінансової інформації до оцінювання та прийняття рішень щодо складних інвестиційних, комерційних і кредитних проблем.

Структура навчальної дисципліни наведена в табл. 1.

Таблиця 1

Структура навчальної дисципліни "Віртуальний фінансовий відділ"

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	
Кількість кредитів – 6	Галузь знань 0305 "Економіка та підприємництво"	За вибором	
Модулів – 2	Напрямок підготовки: 6.030508 "Фінанси і кредит"	Рік підготовки	
Змістових модулів – 2		3-й	4-й
		Семестр	
Загальна кількість годин – 216		5-й	6-й
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4, 4; самостійної роботи студента – 2, 4	Освітній ступінь: бакалавр	34 год	28 год
		Лабораторні	
		34 год	28 год
		Самостійна робота	
		40 год	52 год
		Вид контролю	
		залік	

Примітка. Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 53 %.

Структуру складових професійних компетентностей та їх формування відповідно до Національної рамки кваліфікацій України наведено в додатку А.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни є формування у майбутніх фінансистів знань і навичок щодо існуючих інформаційних систем і технологій, їх раціонального використання, а також практичних навичок ефективного застосування сучасних інформаційних технологій у процесі здійснення фінансової-економічної діяльності в організаціях.

Для досягнення мети поставлені такі основні **завдання**:

формування теоретичних та практичних знань з обрання конкретних засобів та інструментів для автоматизованого аналізу фінансово-економічної інформації;

розуміння особливостей функціонування інформації в АІС бюджетних та позабюджетних установ;

засвоєння теоретичних основ оформлення відкриття та закриття поточних та вкладних рахунків клієнтів;

формування теоретичних і практичних знань з проведення фінансових обчислень із використанням табличних баз даних;

формування знань із питань альтернативних варіантів ведення електронної комерції.

"Віртуальний фінансовий відділ" – навчальна дисципліна, що вивчає існуючі інформаційні технології, різновиди сучасних інформаційних систем та можливості їх застосування у фінансовій діяльності.

Об'єктом навчальної дисципліни є бази даних та інформаційні системи, що забезпечують обробку фінансово-економічної інформації.

Предметом навчальної дисципліни є процес вивчення інформаційних систем та технологій, що використовуються для обробки інформації баз даних, фінансової інформації на підприємствах та в банківських установах.

Навчальна дисципліна "Віртуальний фінансовий відділ" є логічним продовженням загальноекономічних дисциплін, що вивчалися на попередніх етапах навчання, у тому числі дисциплін "Інформатика", "Фінансова математика" та ін., та базою для опанування спеціальних фінансових нормативних та вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки, у тому числі дисциплін "Основи наукових досліджень", "Інтелектуальні системи обробки даних з ФДСП", "Комплексний фахово-комп'ютерний тренінг" та ін.

У процесі навчання студенти отримують необхідні знання під час лекційних занять та виконання лабораторних завдань. Також велике

значення в процесі вивчення та закріплення знань має самостійна робота студентів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

сутність СУБД та баз даних (БД);

структуру та склад СУБД;

принципи сучасної організації баз даних і систем баз даних;

основні категорії і поняття баз даних;

реляційну модель представлення даних;

методи проектування баз даних;

сучасні технології обробки даних;

схеми подання даних;

поняття та принципи побудови сховищ даних;

різновиди та характеристики систем збереження інформації;

цілі і завдання захисту інформації;

види, методи і засоби захисту інформації в АІС фінансів;

основні характеристики та склад систем електронного документо-обігу;

сутність електронного бізнесу, електронної та мобільної комерції;

склад інформаційної системи підприємства;

принципи створення АРМ фахівця з управління фінансами;

інформаційні джерела систем фінансового менеджменту;

сучасні системи автоматизації бухгалтерського обліку;

інформаційних потоки податкових органів та архітектура ІАС ДПС

України;

сутність організації бюджетних процесів у країні;

АІС обробки інформації депозитарію, біржової та позабіржової торгівлі;

вміти:

будувати модель предметної області і створити відповідну їй базу даних;

організувати обробку інформації в базі даних;

організувати забезпечення цілісності бази даних;

організувати захист інформації в АІС фінансової діяльності;

досліджувати економічні дані для формування інформаційної бази управління фінансами;

аналізувати документаційне забезпечення управлінської діяльності та обирати відповідну систему збереження даних;

аналізувати структуру, склад та ступінь секретності фінансової інформації;

визначати можливість та необхідність застосування системи електронного документообігу;

визначати можливість та необхідність застосування електронної комерції;

визначати склад та структуру АРМ фахівця з управління фінансами;

формувати базу даних корпоративної інформаційної системи;

досліджувати нормативно-правове забезпечення організації та функціонування АІС податкової служби;

визначати можливість та необхідність застосування інформаційної системи;

досліджувати світовий досвід автоматизації біржової та позабіржової торгівлі.

У процесі викладання навчальної дисципліни основна увага приділяється оволодінню студентами професійними компетентностями, що наведені в табл. 2.1.

Таблиця 2.1

Професійні компетентності, які отримують студенти після вивчення навчальної дисципліни

Код компетентності	Назва компетентності	Складові компетентності
1	2	3
ВФВ* 1	Здійснювати обґрунтування прийняття конкретних засобів для автоматизованої обробки та збереження фінансово-економічної інформації	Здійснювати обрання конкретних засобів та інструментів для автоматизованої обробки фінансово-економічних даних. Здійснювати формування та ведення реляційних баз даних. Здійснювати фінансові обчислення з використанням табличних баз даних. Здійснювати обрання технології збереження даних. Здійснювати обрання технології захисту фінансової інформації

1	2	3
ВФВ* 2	Прийняття рішень щодо варіантів автоматизації діяльності підприємств	Здійснювати вибір та аналіз систем електронної комерції. Здійснювати оцінювання альтернативних варіантів ведення електронної комерції. Організовувати обробку фінансової інформації на АРМ фінансового менеджера. Організовувати обробку бухгалтерської інформації в середовищі корпоративних інформаційних систем
ВФВ* 3	Здійснювати оцінювання стану та тенденцій подальшого розвитку автоматизованих інформаційних систем фінансових установ	Організовувати обробку інформації податкового обліку в середовищі корпоративних інформаційних систем. Організовувати бюджетні процеси в середовищі корпоративних інформаційних систем. Організовувати обробку інформації фондового ринку в середовищі автоматизованих інформаційних систем

*ВФВ – віртуальний фінансовий відділ.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1

Бази даних, аналіз та електронний документообіг

Тема 1. Вступ до теорії баз даних. Загальна характеристика основних понять

1.1. Бази даних та системи управління базами даних.

Передумови виникнення баз даних (БД). БД та основні її компоненти. Тлумачення поняття БД. Відмінні характеристики БД. Дані та їх характеристики. Апаратне забезпечення. Програмне забезпечення. Категорії користувачів. Функції систем управління БД.

1.2. Класифікація БД.

Класифікація баз даних за різними ознаками.

1.3. Принципи побудови та фундаментальні властивості БД.

Основні принципи побудови БД. Властивості БД.

1.4. Напрями використання баз даних.

Електронні бібліографічні БД. Довідкові БД. Єдиний інформаційний масив даних про емітентів цінних паперів. Загальнодоступна інформаційна

база даних Державної комісії з цінних паперів та фондового ринку про ринок цінних паперів. База даних "Законодавство України".

Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах

2.1. Етапи розроблення бази даних.

Етапи моделювання, за допомогою яких відбувається перехід від предметної області до конкретної реалізації БД засобами конкретної СУБД. Предметна область та модель предметної області. Сутність логічної та фізичної моделей даних. Критерії оцінювання якості логічної моделі даних. БД і програмний додаток.

2.2. Логічне проектування БД. ER-діаграми.

Послідовність дій із побудови інфологічної моделі. Основні конструктивні елементи інфологічної моделі. Поняття сутності, екземпляра сутності та набору сутності. Атрибут сутності та його опис у нотаціях ER-діаграми. Ключ сутності. Зв'язки між сутностями та їх основні типи.

2.3. Види моделей даних.

Поняття даних та моделі даних. Розгорнута класифікація моделей даних. Поняття типу моделі даних та структури даних. Файлова модель. Основні типи структур даних файлової моделі. Мережна та ієрархічні моделі даних. Структури даних у цих моделях. Реляційна модель даних. Структури даних реляційної моделі.

2.4. Поняття нормалізації відношення.

Основні властивості нормальних форм. Визначення поняття нормалізації відношень. Основні нормальні форми відношень. Функціональна залежність. Форма 1НФ, 2НФ, 3НФ та їх характеристика.

Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах

3.1. Технології OLTP і OLAP та їх особливості.

Обробка транзакцій у реальному часі – OLTP. Поняття транзакції. Основні вимоги до OLTP. Недоліки OLTP баз даних. Аналітична обробка в реальному часі. Правила (вимоги) Кода Е. Ф. щодо обрання інструментів OLAP. OLAP – куб та його характеристики. Основні типи багатовимірних OLAP-систем: багатовимірний OLAP – MOLAP, реляційний OLAP – ROLAP та гібридний OLAP – HOLAP. Порівняння OLTP і OLAP-технологій.

3.2. Схеми подання багатовимірних даних.

Подання багатовимірних даних у реляційних БД. Схема подання даних типу "зірка". Розвиток схеми "зірка" у схемі "сніжинка". Складності створення та використання схеми "сузір'я".

3.3. Концепції організації збереження даних.

Поняття "сховищ інформації" та "сховищ даних". Основні властивості сховищ даних. Концепція централізованого сховища даних. Концепція розподіленого сховища даних. Концепція автономних вітрин даних. Концепція єдиного інтегрованого сховища та багатьох вітрин даних.

3.4. Сучасні системи зберігання даних.

Особливості та вимоги до накопичення й збереження інформації на сучасному етапі світового розвитку. Системи збереження даних та їх структура. Основні проблеми, що вирішуються системами збереження даних. Зовнішні дискові системи зберігання даних. Стрічкові системи зберігання даних.

3.5. Хмарні обчислення і сервіси на базі хмарних обчислень.

Визначення "хмарні обчислення". Основні характеристики хмарних обчислень. Моделі розгортання хмарних обчислень.

Тема 4. Захист інформації у віртуальних фінансових відділах

4.1. Класифікація інформації.

Класифікація інформації за рівнем захисту. Інформація, що складає державну таємницю. Відомості, що містять комерційну таємницю. Персональні дані.

4.2. Цілі і завдання захисту інформації.

Рівень захищеності мережі підприємства. Цілі захисту інформації. Завдання захисту інформації. Система захисту інформації та її функції.

4.3. Види загроз безпеки ІС.

Поняття інформаційної безпеки та основні аспекти її визначення. Інформаційна безпека ІС. Загроза безпеці інформації. Випадкові та навмисні загрози. Активні та пасивні загрози. Внутрішні та зовнішні види загроз. Основні загрози інформаційній безпеці. Несанкціонований доступ та шкідливі програми. Різновиди атак на інформаційну систему.

4.4. Види, методи і засоби захисту інформації.

Показник захищеності ІС. Політика безпеки. Принципи створення систем інформаційної безпеки. Структура системи інформаційної безпеки та її забезпечуючі підсистеми. Методи та засоби захисту інформації. Криптографічні засоби захисту інформації. Електронний цифровий підпис.

Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу

5.1. Основні поняття документаційного забезпечення управлінської діяльності.

Основні потоки корпоративної інформації. Поняття документів та їх класифікація. Характеристика документопотоків та їх види. Визначення документообігу. Стадії автоматизації документообігу.

5.2. Поняття та властивості систем електронного документообігу.

Види інформаційних процесів на підприємствах. Різновиди прикладного програмного забезпечення діловодства та документообігу. Інформаційні системи управління документообігом. Поняття систем електронного документообігу (СЕД). Головне призначення СЕД. Основні властивості СЕД.

5.3. Класифікація та структура СЕД.

Типові компоненти СЕД. Сховище атрибутів документів та його призначення. Варіанти організації сховища атрибутів документів. Поняття та характеристика сховища документів. Компоненти, що здійснюють бізнес-логіку системи. Загальна класифікація СЕД. Тактичні та стратегічні переваги впровадження СЕД.

5.4. Аналіз сучасного стану світового ринку СЕД.

Світові лідери з розробки СЕД. Інтеграція СЕД з розповсюдженими корпоративними додатками. Основні тенденції розвитку СЕД та ринків їх реалізації.

5.5. Електронний та віртуальний офіс.

Поняття електронного офісу. Основні задачі електронного офісу. Технічні засоби електронного офісу. Основні моделі офісу. Віртуальний офіс та його можливості. Структура електронного офісу.

Змістовий модуль 2

Інформаційні системи обробки фінансової інформації на підприємствах

Тема 6. Інформаційні системи електронної комерції

6.1. ІТ електронного бізнесу.

Основні напрями використання Інтернет у бізнесі. Інформаційні вітрини. Інформаційні портали: архітектурний, технологічний, управлінський

аспекти. Переваги використання web-порталів. Поняття електронного бізнесу. Чотири шари електронного бізнесу.

6.2. Системи електронної комерції.

Електронна комерція та її сутність. Стандарти електронної комерції. Переваги ведення бізнесу за допомогою електронної комерції. Основні недоліки електронної комерції. Класифікація систем електронної комерції. Торгівельні системи для бізнес-структур: торговельні майданчики та корпоративні системи. Види торговельних майданчиків. Платіжні системи для електронної комерції. Системи взаємодії бізнесу зі споживачами. Системи електронних комунікацій приватних осіб.

6.3. Інформаційні технології мобільних пристроїв.

Мобільна комерція. Напрямки мобільної комерції: мобільний банкінг, мобільні платежі, мобільний контент. Мобільні пристрої, що забезпечують роботу в просторі мобільної комерції.

Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту

7.1. Структура інформаційної системи підприємства.

Основні завдання та вимоги до створення інформаційної системи підприємства. Складові інформаційної системи підприємства.

7.2. Створення АРМ фахівця з управління фінансами.

Визначення поняття АРМ. Класифікація АРМ. Структура та види забезпечення АРМ.

7.3. АІС фінансового менеджменту.

Структура системи фінансового менеджменту. Характеристика та склад задач фінансового менеджменту. Інформаційне забезпечення фінансового менеджменту. Сучасні АІС фінансового менеджменту.

Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку

8.1. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку.

Зовнішні та внутрішні користувачі бухгалтерської інформації. Можливості інформаційних систем бухгалтерського обліку. Їх основні функції.

8.2. Характеристика задач бухгалтерського обліку.

Перелік та характеристика комплексів задач бухгалтерського обліку на підприємстві. Особливості взаємозв'язку комплексів задач підсистеми бухгалтерського обліку.

8.3. Організація АРМ бухгалтера.

Функції бухгалтерів в умовах застосування АРМів. Діалогова автоматизована форма БО та принципи її організації. АРМи низового, загальногосподарського рівня та зведеного обліку. Інформаційне забезпечення АРМів БО.

8.4. Сучасні ІС бухгалтерського обліку.

Основні тенденції розвитку українського ринку бухгалтерського програмного забезпечення. Основні класи програмних систем бухгалтерського профілю. Основні модулі комплексної бухгалтерської системи.

Тема 9. Автоматизовані інформаційні технології обробки даних податкової служби

9.1. Структура та завдання податкової служби України.

Завдання податкової служби України. Необхідність її інформатизації. Структура Державної податкової служби України. Основні структурні підрозділи ДПА в системі управління. Інформаційне навантаження районного та обласного рівня управління.

9.2. Основи побудови, функціонування АІС податкової служби та її структура.

Комплекс функціональних завдань, які покликана вирішувати система. Основні вимоги до АІС податкової служби. Огляд існуючих автоматизованих інформаційних систем, які утворюють загальну АІС податкової служби. Функціональна частина АІС податкової служби та її підсистеми. Огляд АРМів спеціалістів підрозділів ДПС. Забезпечуюча частина АІС податкової служби.

9.3. Інформаційне забезпечення АІС податкової служби.

Завдання інформаційного забезпечення системи податкових органів. Позамашинне інформаційне забезпечення. Система показників та уніфікована система документації податкової служби. Класифікація документів й інформації АІС податкової служби. Основні класифікатори та довідники. Основні джерела надходжень інформації в АІС ДПА України та її користувачі. Внутрішньомашинне інформаційне забезпечення. Вимоги до структурування даних в інформаційні масиви БД.

Тема 10. Організація автоматизованих інформаційних систем управління бюджетними процесами

10.1. Основні завдання бюджету і бюджетної системи України та необхідність їх автоматизації.

Поняття бюджету та його основні складові. Проблеми автоматизації бюджету. Комплекси функціональних задач зведеного бюджету України, що підлягають автоматизації. Інформаційна взаємодія учасників бюджетного процесу.

10.2. Автоматизована інформаційна система "Казна".

Необхідність автоматизації Державного казначейства України. Основне призначення АІС казначейства. Фактори, що впливають на структуру інформаційно-обчислювальної системи органів Державного казначейства. Ієрархічна структура казначейської системи. Підсистеми АІС "Казна". Основні функції АІС "Казна".

10.2.1. Система казначейського виконання бюджетів усіх рівнів за доходами – АІС "Казна-Доходи".

Етапи ведення дохідної частини бюджетів усіх рівнів. Функції технологічного комплексу АІС "Казна-Доходи". Структурна схема АІС "Казна-доходи".

10.2.2. Система казначейського виконання бюджетів усіх рівнів за видатками – АІС "Казна-Видатки".

Проблеми обліку інформації щодо виконання бюджету. Мета розроблення АІС "Казна-Видатки". Підсистеми (компоненти) програмно-апаратного середовища "Казна-Видатки". Призначення систем АІС "Казна-ВЦ" і АІС "Казна-В".

10.3. Інформаційні системи Пенсійного фонду України.

Становлення та розвиток інформаційних систем Пенсійного фонду України (ПФУ). Інтегрована комплексна інформаційна система (ІКІС) ПФУ. Архітектура ІКІС ПФУ та її функціональна структура.

Тема 11. Особливості автоматизації діяльності фондового ринку

11.1. Інформаційний простір фондового ринку.

Завдання інформації фондового ринку. Основні вимоги до інформації фондового ринку. Законодавче регулювання інформаційного простору фондового ринку України. Інформаційні системи обміну інформацією фондового ринку.

11.2. АІС фондового ринку.

Структура фондового ринку. Автоматизація діяльності з обліку прав власності на фондовому ринку. Інформаційна система депозитарної діяльності. Структура Національної депозитарної системи. Інформаційні взаємозв'язки між учасниками фондового ринку. Автоматизована система обробки інформації депозитарної системи ВАТ "Міжрегіональний фондовий союз". Система ведення реєстру зареєстрованих осіб. Програмні продукти для забезпечення діяльності реєстраторів.

11.3. АІС біржової та позабіржової торгівлі.

Інформаційна система фондової біржі та основні вимоги до неї. Основні інформаційні підсистеми біржі. Інформаційна система позабіржової торгівлі. Інформаційне середовище фондового ринку в умовах позабіржової торгівлі. Комп'ютерна мережа NASDAQ. Поняття та основні особливості функціонування торговельно-інформаційної системи та електронної торговельно-інформаційної мережі.

4. Структура навчальної дисципліни

Із самого початку вивчення навчальної дисципліни кожен студент має бути ознайомлений як з робочою програмою навчальної дисципліни і формами організації навчання, так і зі структурою, змістом та обсягом кожного з її навчальних модулів, а також з усіма видами контролю та методикою оцінювання сформованих професійних компетентностей.

Вивчення студентом навчальної дисципліни відбувається шляхом послідовного і ґрунтовного опрацювання навчальних модулів. Навчальний модуль – це окремий, відносно самостійний блок дисципліни, який логічно об'єднує кілька навчальних елементів дисципліни за змістом та взаємозв'язками. Тематичний план дисципліни складається з трьох змістових модулів (табл. 4.1).

Структура залікового кредиту навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	денна форма						
	Усього	у тому числі					
		Лекційні	Практичні	Лабораторні	Проведення підсумкового контролю	самостійна робота	
					Виконання ІНДЗ	Підготовка до занять	
1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 1							
Бази даних, аналіз та електронний документообіг							
Тема 1. Вступ до теорії баз даних. Загальна характеристика основних понять	19	6	–	6	–	–	7
Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах	25	8	–	8	–	–	9
Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах	19	6	–	6	–	–	7
Тема 4. Захист інформації в віртуальних фінансових відділах	19	6	–	6	–	–	7
Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу	26	8	–	8	–	–	10
Разом за змістовим модулем 1	108	34	–	34	–	–	40
Змістовий модуль 2							
Інформаційні системи обробки фінансової інформації на підприємствах							
Тема 6. Інформаційні системи електронної комерції	15	4	–	4	–	–	7
Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту	23	6	–	6	–	–	11
Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку	24	6	–	6	–	–	12

1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 9. Автоматизовані інформаційні технології обробки даних податкової служби	15	4	–	4	–	–	7
Тема 10. Організація автоматизованих інформаційних систем управління бюджетними процесами	16	4	–	4	–	–	8
Тема 11. Особливості автоматизації діяльності фондового ринку	15	4	–	4	–	–	7
Разом за змістовим модулем 2	108	28	–	28	–	–	52
Усього годин за дисципліною	216	62	–	62	–	–	92

5. Плани лабораторних занять

Лабораторні заняття – це організаційна форма навчального заняття, на якому студенти під керівництвом викладача вирішують задачі з управління персоналом із використанням комп'ютерної техніки.

Лабораторні заняття проводяться з однією академічною групою, яка поділяється на дві підгрупи, що навчаються в двох комп'ютерних аудиторіях.

На кожному лабораторному занятті викладач оцінює підготовку студентів до заняття, вміння здійснювати автоматизоване вирішення завдань із управління персоналом. Підсумкові оцінки за кожне лабораторне заняття вносяться у відповідний журнал. Отримані студентом оцінки за окремі лабораторні заняття враховуються при виставленні поточної модульної (практичний модульний контроль) оцінки з даної навчальної дисципліни. Теми лабораторних робіт з навчальної дисципліни наведено в табл. 5.1.

Таблиця 5.1

Перелік тем лабораторних занять

Тема	Тематика та зміст лабораторних занять	Кількість годин	Література
1	2	3	4
Змістовий модуль 1. Бази даних, аналіз та електронний документообіг			
Тема 1. Вступ до теорії баз даних.	Лабораторна робота 1. Створення та заповнення бази даних у <i>MS Excel</i> .	4	Основна: [10; 20; 32].
Загальна характеристика основних понять	Лабораторна робота 2. Оброблення та експорт даних у <i>MS Excel</i>	2	Додаткова: [35; 43; 45; 50; 52]

Продовження табл. 5.1

1	2	3	4
Тема 2. Проектування баз даних у фінансових ІС	Лабораторна робота 3. Основи проектування баз даних у СУБД <i>MS Access</i>	4	Основна: [10; 20; 32]. Додаткова: [35; 43; 45; 52; 60; 63; 75]
	Лабораторна робота 4. Створення бази даних у СУБД <i>MS Access</i> . Встановлення зв'язків між таблицями БД	4	Основна: [10; 20; 32]. Додаткова: [35; 43; 45; 52; 60; 63; 75]
Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах	Лабораторна робота 5. Робота з таблицями та формами в СУБД <i>MS Access</i>	2	Основна: [20; 23].
	Лабораторна робота 6. Основи створення запитів у СУБД <i>MS Access</i>	4	Додаткова: [42; 78]
Тема 4. Захист інформації в віртуальних фінансових відділах	Лабораторна робота 7. Побудова звітів у СУБД <i>MS Access</i>	2	Основна: [1; 12; 23].
	Лабораторна робота 8. Основи роботи та ключові можливості системи "1С: Документообіг"	4	Додаткова: [53; 58; 61; 65; 72; 80]
Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу	Лабораторна робота 9. Створення задач і бізнес-процесів у програмі "1С: Документообіг"	4	Основна: [1; 12; 23]. Додаткова: [53; 58; 65; 72; 80]
	Лабораторна робота 10. Робота з обліку робочого часу. Оформлення звітів у системі "1С: Документообіг"	4	
Змістовий модуль 2. Інформаційні системи обробки фінансової інформації			
Тема 6. Інформаційні системи електронної комерції	Лабораторна робота 1. Основи функціонування системи "1С: Підприємство 8.2". Початок роботи в системі	4	Основна: [1; 23]. Додаткова: [59]
Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту	Лабораторна робота 2. Кадровий облік у системі "1С: Підприємство 8.2"	6	Основна: [1; 23]. Додаткова: [59]
Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку	Лабораторна робота 3. Уведення залишків за рахунками. Формування нормативно-довідкової інформації	2	Основна: [1; 23]. Додаткова: [59]
	Лабораторна робота 4. Оформлення операцій з товарно-матеріального обліку	4	
Тема 9. Автоматизовані ІТ обробки даних податкової служби	Лабораторна робота 5. Оформлення складських операцій, облік запасів	4	Основна: [1; 23]. Додаткова: [59]

1	2	3	4
Тема 10. Організація автоматизованих інформаційних систем управління бюджетними процесами	Лабораторна робота 6. Облік грошових коштів організації	4	Основна: [1; 23]. Додаткова: [59]
Тема 11. Особливості автоматизації діяльності фондового ринку	Лабораторна робота 7. Автоматизація розрахунків із заробітної плати. Формування регламентованої звітності	4	Основна: [1; 23]. Додаткова: [59]

6. Самостійна робота студента

Необхідним елементом успішного засвоєння навчального матеріалу дисципліни є самостійна робота студентів із вітчизняною та закордонною спеціальною економічною та технічною літературою, нормативними актами з питань організації обробки інформації у віртуальних фінансових відділах. Самостійна робота є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом у час, вільний від обов'язкових навчальних занять. Основні види самостійної роботи, які запропоновані студентам:

1. Вивчення лекційного матеріалу.
2. Робота з вивчення рекомендованої літератури.
3. Вивчення основних термінів та понять із галузі розробки стратегічного набору.
4. Підготовка до лабораторних занять, дискусій, роботи в малих групах.
5. Підготовка до проміжного та підсумкового контролю.
6. Контрольна перевірка кожним студентами особистих знань за питаннями для самостійного поглибленого вивчення та самоконтролю.
7. Робота над есе.

Для опанування матеріалу дисципліни окрім лекційних, лабораторних занять, тобто аудиторної роботи, значну увагу необхідно приділяти саме самостійній роботі. Це пов'язано з різноманітністю підходів, що використовуються в сучасній вітчизняній та закордонній фінансовій науці та необхідністю ознайомлення з даними підходами студентів.

Крім того, за всіма темами, що визначені навчальним планом, передбачені лекції. Однак окремі питання, що входять до змісту дисципліни, досить стисло й оглядово розглядаються на лекціях, практичних заняттях, а тому потребують більш детального і глибокого вивчення. Індивідуальний план самостійної роботи студента наведено у табл. 6.1.

Таблиця 6.1

Індивідуальний план самостійної роботи студента

Тема	Види та форми СРС	Кількість годин	Планові терміни виконання	Форми контролю та звітності
1	2	3	4	5
Змістовний модуль 1. Бази даних, аналіз та електронний документообіг				
Тема 1. Введення в бази даних. Загальна характеристика основних понять	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій та матеріалів ПНС за темою 1. Підготовка до лабораторних занять. Пошук і вибір предметної області для проектування бази даних у <i>MS Excel</i> та СУБД <i>MS Access</i> . Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка есе. Підготовка до контрольної роботи	7	1 – 4	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять
Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій та матеріалів ПНС за темою 2. Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка до контрольної роботи	9	5 – 10	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5
Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій та матеріалів ПНС за темою 3. Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка есе	7	11 – 12	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять
Тема 4. Захист інформації в віртуальних фінансових відділах	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій та матеріалів ПНС за темою 4. Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Підготовка есе. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка до контрольної роботи	7	13 – 14	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять
Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій та матеріалів ПНС за темою 5. Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Підготовка есе. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка до модульної контрольної роботи	10	15 – 17	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять
Змістовий модуль 2. Інформаційні системи обробки фінансової інформації на підприємствах				
Тема 6. Інформаційні системи електронної комерції	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою 6. Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Підготовка есе. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка до модульної контрольної роботи	7	1 – 3	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять

Продовження табл. 6.1

1	2	3	4	5
Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою 7. Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Підготовка есе. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка до модульної контрольної роботи	11	4 – 5	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять
Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій та матеріалів ПНС за темою 8. Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Підготовка есе. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка до модульної контрольної роботи	12	6 – 7	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять
Тема 9. Автоматизовані інформаційні технології обробки даних податкової служби	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій та матеріалів ПНС за темою 9. Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Підготовка есе. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка до модульної контрольної роботи	7	8 – 9	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять
Тема 10. Організація автоматизованих інформаційних систем управління бюджетними процесами	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій та матеріалів ПНС за темою 10. Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Підготовка есе. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка до модульної контрольної роботи	8	10 – 12	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять

1	2	3	4	5
Тема 11. Особливості автоматизації діяльності фондового ринку	Підготовка до поточних аудиторних занять			
	Вивчення літератури, текстів лекцій та матеріалів ПНС за темою 11. Пошук і огляд літературних джерел за заданою проблематикою. Підготовка есе. Оформлення звітів із лабораторних робіт. Підготовка до модульної контрольної роботи	7	13 – 14	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей). Розгляд підготовлених матеріалів під час аудиторних занять

Самостійна робота студента забезпечується системою навчально-методичних засобів, передбачених для вивчення навчальної дисципліни, розташованими на сайті ХНЕУ ім. С. Кузнеця з персональних навчальних систем "Віртуального фінансового відділу".

Методичні матеріали для самостійної роботи студентів повинні передбачити можливість самоконтролю з боку студента. Для самостійної роботи студента також рекомендується відповідна наукова та фахова монографічна та періодична література.

Самостійна робота студента над засвоєнням навчального матеріалу з дисципліни може виконуватись у бібліотеці, навчальних кабінетах, комп'ютерних класах (лабораторіях), а також у домашніх умовах.

Змістовий модуль 1

Бази даних, аналіз та електронний документообіг

Тема 1. Вступ до теорії баз даних. Загальна характеристика основних понять

Питання для самостійного поглибленого вивчення

1. Поняття інформаційної системи.
2. Класифікація автоматизованих ІС.
3. Охарактеризуйте структуру АІС.
4. Визначте задачі оброблення даних.
5. Охарактеризуйте поняття "інформаційний потік".
6. Визначте поняття інформації та економічної інформації.
7. Назвіть особливості економічної інформації.

8. Визначте структуру економічної інформації.
9. Наведіть класифікацію економічної інформації.
10. Визначте поняття постійної та змінної інформації.
11. Наведіть структурні одиниці інформації.
12. Поясніть різницю між поняттями "інформація" та "дані".
13. Класифікація СУБД, типи та види СУБД.
14. Мова SQL.
15. Сучасні СУБД.

Теми есе

1. Фізична та логічна структури даних.
2. Форми подання інформації, що використовуються в інформаційних системах фінансів.
3. Види систем та їх характеристика.
4. Характеристика програмного забезпечення АІС фінансів.
5. Характеристика технологічного забезпечення АІС фінансів.
6. Основи теорії систем, поняття системи.
7. Особливості та характеристика інформаційних процесів у фінансових установах.
8. Основи SQL-технології.

Література: [5; 10; 19; 24; 34; 35; 44; 47; 49; 53; 55; 65; 66; 80; 83; 87].

Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах

Питання для самостійного поглибленого вивчення

1. Поняття та структура інформаційного забезпечення.
2. Склад позамашинної та машинної ІБ.
3. Визначте сучасні засоби ведення машинної ІБ.
4. Навіщо потрібна система класифікації та кодування інформації?
5. Охарактеризуйте структуру машинної ІБ.
6. Поясніть сутність інфологічного моделювання та основні його засоби.
7. Охарактеризуйте всі існуючі нормальні форми відношень.

Теми есе

1. Склад позамашинної інформаційної бази АІС фінансів.
 2. Призначення та зміст машинної інформаційної бази.
 3. "Життєвий цикл" АІС.
 4. Стадії та етапи створення АІС.
 5. Сутність штрихового кодування.
 6. Способи подання фінансово-кредитної інформації: структуризація та формалізація.
 7. Класифікація інформації та створення нормативно-довідникового забезпечення.
 8. Технологічні особливості використання баз даних у мережах.
- Література:** [5; 10; 14; 15; 19; 24; 37; 47; 49; 53; 55; 63; 64; 65; 66; 80; 83; 87].

Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах

Питання для самостійного поглибленого вивчення

1. Розкрийте сутність поняття "інформаційна технологія".
2. Наведіть приклади предметної, забезпечуючої, функціональної інформаційної технології.
3. Дайте характеристику інформаційних технологій робочого столу.
4. Розкрийте сутність OLE-технології.
5. Визначте гіпертекстову та мультимедійну технології.
6. Наведіть характеристику основних мережевих ІТ.
7. Поняття спільної пам'яті. Сутність електронної дошки об'яв.
8. Електронна пошта як інформаційна технологія.
9. Сутність розподілених технологій обробки та схову даних.
10. Бездротові мережні технології.
11. ІР-телефонія.
12. Пейджинговий та стільниковий зв'язок.
13. Традиційні комунікаційні технології.
14. Основні підходи до архітектури сховищ даних.
15. Місце сховища в інформаційній технології підтримки прийняття рішень.
16. Дистанційні технології в структурі подання знань.

Теми есе

1. Поняття телеобробки даних та системи телеобробки інформації.
2. Основи побудови мереж комутації каналів і повідомлень.
3. Побудова та взаємодія мереж комутації пакетів.
4. Типи архітектур мереж передачі даних, їх характеристика.
5. Принципи підключення систем зберігання даних.
6. Засоби NAS (*Network Attached Storage*).
7. Засоби для підключення в SAN (*Storage Area Network*).
8. Магнітна стрічка як сучасний засіб збереження інформації.
9. Формати картриджів для магнітних стрічок.

Література: [6; 10; 15; 16; 29; 35; 37; 42; 47; 54; 57; 59; 65; 75; 79; 82; 85; 86].

Тема 4. Захист інформації в віртуальному фінансовому відділі **Питання для самостійного поглибленого вивчення**

1. У чому полягає технічний захист інформації.
2. Дайте характеристику основним методам та заходам забезпечення безпеки інформації в АІС фінансів.
3. Безпека в Інтернет.
4. Віруси та інший шкідливий код.
5. Захист Web-сайтів.
6. Захист програмного забезпечення.
7. Режими шифрування.
8. Забезпечення справжності електронних документів.
9. Захист конфіденційних даних на ноутбуках і КПК.
10. Забезпечення базового рівня інформаційної безпеки.
11. Захист інформації в корпоративних додатках.
12. Проблеми безпеки в бездротових мережах.
13. Інформаційна безпека в сучасних системах управління базами даних.

Теми есе

1. Основи побудови системи захисту інформації СЕП НБУ.
2. Системи криптозахисту.
3. Стандарт шифрування RSA.
4. Системи конфіденційної переписки.

5. Організаційні та правові основи захисту інформації.

Література: [5; 9; 12; 20; 28; 29; 33; 34; 38; 44; 47; 58; 65; 69; 75 – 77; 81; 86].

Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу

Питання для самостійного поглибленого вивчення

1. Електронний архів документів.
2. Облік робочого часу в системах електронного документообігу (СЕД).
3. Поєднання технологій електронної пошти та Інтернету в СЕД.
4. Технологія потокового сканування.
5. Технологія оптичного розпізнавання текстів документів.
6. Технологія штрих-кодуювання документів.
7. Технологія підписання документа електронного цифрового підпису.
8. Технологія повнотекстового й атрибутивного пошуку.
9. Види обробки електронних документів.
10. Розкрийте відмінність понять "електронний офіс" та "віртуальний офіс".
11. Якими законами надається юридична цінність і доказовість електронному документу?
12. Для чого застосовується електронний цифровий підпис?
13. Що таке "сертифікат ключа"? Для чого він призначений?
14. Чому сертифікат має термін дії?
15. Як відбувається накладання й перевірка підпису? Чи змінюється у ході цього документ?
16. Чи можливо підробити відкритий ключ?

Теми есе

1. Організація основних видів документообігу: офісного, спільного, адміністративного.
2. Особливості захисту електронного документообігу.
3. Визначення ефективності електронного документообігу.
4. Система електронної взаємодії органів виконавчої влади.
5. Основні етапи життєвого циклу електронного документа.
6. Основні параметри, що описують документообіг в організації, визначають необхідність упровадження системи електронного документообігу.

7. Моделі організації роботи в офісі.
8. Механізм отримання електронного цифрового підпису.

Література: [12; 15; 20; 30; 33 – 35; 44; 45; 48; 56; 61; 65; 68; 70; 76; 77; 82 – 84].

Змістовий модуль 2

Інформаційні системи обробки фінансової інформації на підприємствах

Тема 6. Інформаційні системи електронної комерції

Питання для самостійного поглибленого вивчення

1. Служби електронної комерції.
2. Розробка архітектури електронної комерції.
3. Види просування товарів.
4. Мультимедіа-презентації та їх переваги.
5. Інтернет-маркетинг і персоналізація бізнесу.
6. Електронна дистрибуція.
7. Інтернет-магазин і його переваги.
8. Робота Інтернет-магазину.
9. Види оплати і доставки в Інтернет-магазині.
10. Комерція на базі посередництва.
11. Просування сайту в пошукових системах.
12. Банерна реклама.
13. *E-mail*-розсилка.

Теми есе

1. Опишіть технологію роботи електронного магазину.
2. Загрози функціонування електронної комерції.
3. Варіанти оплати товарів в електронних магазинах.
4. SMS-сервіси.
5. Система моментальних платежів в електронній комерції.
6. Дебетові схеми (некарткові платіжні системи).
7. Діяльність електронних консультаційних центрів.
8. Діяльність електронних аукціонів.

Література: [3 – 5; 8; 11; 18; 20; 30; 33; 44; 45; 48; 50; 60; 65; 69; 76; 77].

Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту

Питання для самостійного поглибленого вивчення

1. Загальні принципи побудови та функціонування ІС фінансів.
2. Специфічні риси ІС фінансів.
3. Концепція побудови АРМ фінансового менеджера.
4. Концепції побудови АІС фінансів.
5. Показники економічної ефективності комп'ютеризації фінансового обліку та аналізу.
6. Дайте характеристику етапів проведення оцінки ефективності використання АІС фінансів.
7. Охарактеризуйте роботи з впровадження та удосконалення АІС фінансів.
8. Підготовка персоналу фінансового відділу до роботи в АІС.
9. Вплив використання комп'ютерної техніки на розвиток структур управлінського апарату.
10. Охарактеризуйте потоки інформації в АРМ фінансових менеджерів.
11. Порядок обробки інформації на АРМ працівників фінансових відділів.
12. Фінансове планування на підприємстві.
13. Мережеве, локальне і позамашинне забезпечення АРМ.
14. Спеціалізовані програми для аналізу фінансового стану підприємства.

Теми есе

1. Організація праці персоналу фінансової сфери в умовах застосування сучасних інформаційних технологій у фінансах.
2. Зміна методології і техніки виконання функцій фінансиста у процесі впровадження АРМ.
3. Суть фінансового обліку в інформаційній системі "1С".
4. Інформаційні технології фінансового планування та аналізу.
5. Сучасні АІС фінансового планування.
6. Сучасні АІС фінансового аналізу.
7. Фінансові плани та засоби їх відображення.
8. Складання фінансового плану та його балансування на базі системи "1С".

Література: [5; 6; 14; 16; 21; 25; 31; 33 – 36; 39; 41; 44; 46; 48; 62; 65; 84].

Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку

Питання для самостійного поглибленого вивчення

1. Місце в системі управління підприємством інформаційної системи обліку.
2. Дайте характеристику форм автоматизованого фінансового планування, обліку та аналізу.
3. Охарактеризуйте організаційно-інформаційну модель задач фінансового планування, обліку та аналізу в системі розподіленої обробки даних.
4. Охарактеризуйте найбільш поширені системи автоматизації розв'язання облікових, контрольних і аналітичних задач.
5. Дайте загальну характеристику бухгалтерських задач.
6. Назвіть інформаційні зв'язки комплексів облікових задач.
7. Розгляньте основні фази обробки комплексів облікових задач.
8. Дайте характеристику облікової документації.
9. Класифікатори, що використовуються в бухгалтерській роботі.
10. Функціональні пакети бухгалтерського обліку, що використовуються на малих, середніх та великих підприємствах.

Теми есе

1. Суть методики ведення облікових задач із використанням типової конфігурації "1С".
2. Суть методики ведення контрольних та аналітичних задач із використанням типової конфігурації "1С".
3. Методика ведення оперативного обліку на базі комплексної конфігурації "1С".
4. Характеристика кадрового обліку в системі "1С".
5. Методика нарахування заробітної плати на базі використання компоненти "1С".
6. Порядок формування регламентованої звітності в типовій конфігурації компоненти "1С".
7. Роль і місце службових опрацювань у типовій конфігурації компоненти "1С".
8. Охарактеризуйте процес аналізу фінансового стану підприємства на базі використання компоненти "1С".

Література: [1; 5; 6; 12; 13; 22; 20; 25; 33; 34; 36; 39; 41; 44; 45; 52; 65; 70; 82].

Тема 9. Автоматизовані інформаційні технології обробки даних податкової служби

Питання для самостійного поглибленого вивчення

1. Склад АРМ інспекторів податкової служби.
2. Функції податкової служби нижнього рівня.
3. Класифікатори АІС податкової служби.
4. Підпорядкованість податкової служби України.
5. Структура, завдання та функції податкових органів.
6. Призначення файлів типу ^F, ^B, ^D та їх значення для функціонування АІС "Податки".

Теми есе

1. Оцінка ефективності податкових інформаційних систем.
 2. Проблеми та перспективи розвитку податкових інформаційних систем.
 3. Умови і фактори, що впливають на розробку та функціонування систем автоматизованої обробки податкової інформації.
 4. Класифікація і ринок програмних продуктів для формування податкової звітності в електронному вигляді.
 5. Автоматизовані технології прогнозування та виявлення неплатників податків.
 6. Автоматизація податкового обліку в комерційних банках.
- Література:** [17; 31; 32; 35; 39; 40; 42; 58; 70 – 72; 75; 82].

Тема 10. Організація автоматизованих інформаційних систем управління бюджетними процесами

Питання для самостійного поглибленого вивчення

1. Розкрийте економічну сутність державного бюджету.
2. Порядок обліку виконання державного бюджету.
3. Сформулюйте визначення казначейства, охарактеризуйте його організаційну структуру.
4. Мета створення казначейства та вимоги до організації його інформаційної системи.
5. Умови створення АІС казначейських органів.
6. Критерії обрання технічних засобів при створенні АІС бюджетних установ.
7. Назвіть основних учасників бюджетного процесу та їх функції.

8. Роль Державної розрахункової палати України.
9. Значення Державної контрольно-ревізійної служби України.
10. Інформаційне забезпечення АІС Пенсійного фонду України.
11. Назвіть програмні засоби, що використовуються при автоматизації діяльності бюджетних установ.
12. Обґрунтуйте необхідність організації електронного документообігу в казначейських органах.
13. Охарактеризуйте організацію електронного документообігу у ході формування доходної та видаткової частини бюджету.

Теми есе

1. Складання бюджету доходів та витрат із використанням типової конфігурації "1С".
 2. Контроль та аналіз виконання плану з використанням сучасних ІС.
 3. Концепція "електронного уряду".
 4. Архітектура Інтернет-порталів органів державного управління.
 5. Інформаційні системи державного управління на макрорівні.
 6. Регіональні інформаційно-аналітичні системи органів державної влади.
 7. Організація інформаційних баз в органах державного управління.
 8. Системи класифікації кодування управлінської інформації.
- Література:** [7; 14; 17; 31; 32; 35; 42; 46; 51; 70; 72; 74; 82].

Тема 11. Особливості автоматизації діяльності фондового ринку **Питання для самостійного поглибленого вивчення**

1. Організаційні форми функціонування систем прав власності на папери.
2. Модель фондового ринку в Україні.
3. Огляд моделей фондових ринків інших країн.
4. Інформаційні системи фінансово-інвестиційних компаній.
5. Інформаційні системи брокерських компаній.
6. Біржові інформаційні системи світового фондового ринку.
7. Програмне забезпечення для емітентів цінних паперів.
8. Принципи функціонування загальнодоступної інформаційної бази даних Національної комісії з цінних паперів та фондового ринку.

Теми есе

1. Інформаційний простір фондового ринку.
2. Місце фондової біржі та торгово-інформаційних систем на ринку цінних паперів.
3. Концепція побудови Системи моніторингу фондового ринку.
4. Українські фондові індекси.
5. Розробка і підтримка програмних систем автоматизації діяльності учасників фондового ринку.

Література: [14; 16; 26; 27; 32; 33; 39; 44; 46].

7. Контрольні запитання для самодіагностики

Змістовий модуль 1

Бази даних, аналіз та електронний документообіг

Тема 1. Вступ до теорії баз даних. Загальна характеристика основних понять

1. Дайте визначення поняттю "база даних".
2. Що таке система управління базою даних?
3. Основні властивості баз даних.
4. Що таке дані, інформація?
5. Користувачі СУБД і БД.
6. Основні функції адміністратора БД.
7. Наведіть класифікацію бази даних за типом даних.
8. Як відбувається поділ БД за технологією обробки даних?
9. Чим відрізняється архітектура БД клієнт-сервер від файл-сервера?
10. Перелічіть відомі Вам СУБД.
11. У чому сутність принципу інтеграції даних?
12. Назвіть БД або Інтернет-портали, якими Ви користувалися.

Література: [5; 10; 19; 24; 34; 35; 44; 47; 49; 53; 55; 65; 66; 80; 83; 87].

Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах

1. Дайте визначення понять "предметна область", "модель предметної області".
2. Що таке модель даних та структура даних моделі?

3. Етапи проектування БД.
4. Стисло охарактеризуйте кожен етап проектування БД.
5. Які типи відношень визначають зв'язки інформаційних об'єктів?
6. Фізична та логічна структури даних.
7. Інфологічна та даталогічна модель даних.
8. Нормалізація реляційних таблиць даних.
9. У чому полягає транзитивна залежність?
10. Дайте характеристику функціональної залежності.

Література: [5; 10; 14; 15; 19; 24; 37; 47; 49; 53; 55; 63 – 66; 80; 83; 87].

Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах

1. Охарактеризуйте технології OLTP і OLAP.
2. Які типи багатовимірних OLAP-систем розрізняють?
3. Назвіть основні варіанти схеми, за допомогою якої відбувається подання багатовимірних даних у рамках реляційних моделей.
4. Які дані містить таблиця фактів?
5. Якими основними властивостями володіють сховища даних?
6. Назвіть основні варіанти концепцій DW.
7. Що таке вітрина даних?
8. Дайте визначення системі збереження даних.
9. Назвіть три основних види дискових СЗД.
10. У чому головна особливість NAS?
11. Назвіть основну перевагу магнітної стрічки.
12. Які методи запису інформації вам відомі?
13. У чому полягає серпантинний метод запису?

Література: [2; 6; 10; 15; 16; 29; 35; 37; 47; 54; 57; 59; 65; 75; 79; 82; 85; 86].

Тема 4. Захист інформації в віртуальному фінансовому відділі

1. Які категорії інформації відокремлюють у процесі організації безпеки ІС?
2. Назвіть основні цілі захисту інформації.
3. Які випадки несанкціонованого доступу до інформації приводять до найбільших збитків?
4. У чому полягає сутність доступності інформації?

5. У чому основне призначення системи захисту інформації?
 6. Які аспекти інформаційної безпеки вам відомі?
 7. У чому полягає сутність безпеки ІС?
 8. Які види основних загроз безпеки інформації та нормального функціонування ІС існують?
 9. Як класифікуються шкідливоносні програми?
 10. Назвіть структурні елементи системи інформаційної безпеки.
 11. Криптографічні методи захисту: сутність та зміст.
 12. У чому полягають основні функції корпоративних ІС?
- Література:** [5; 9; 12; 20; 28; 29; 33; 34; 38; 44; 47; 58; 65; 69; 75 – 77; 81; 86].

Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу

1. Назвіть основні властивості документа.
 2. Що таке система документації?
 3. Назвіть основні види документопотоків економічної системи.
 4. Яка різниця між поняттями документування та діловодство?
 5. У чому відмінність між архівом та електронним архівом?
 6. За змістом документи у системі документації класифікуються на...
 7. Наведіть визначення документообігу.
 8. Назвіть основні стадії автоматизації документообігу.
 9. На якій стадії автоматизації документообігу використовується ЕЦП?
 10. Назвіть види програмного забезпечення, що використовується для автоматизації документообігу.
 11. У чому основне призначення СЕД?
 12. Назвіть основні компоненти СЕД.
 13. Які підходи існують при організації сховищ даних?
 14. Перерахуйте основні типи СЕД.
 15. Які основні тенденції розвитку ринку СЕД існують у світі?
 16. Які основні компоненти входять до електронного офісу?
 17. У чому особливість функціонування віртуального офісу?
- Література:** [12; 15; 20; 30; 33 – 35; 44; 45; 48; 56; 61; 65; 68; 70; 76; 77; 82; 83; 84].

Змістовий модуль 2

Інформаційні системи обробки фінансової інформації на підприємствах

Тема 6. Інформаційні системи електронної комерції

1. Підходи до використання Інтернету в бізнесі.
2. Які можливості бізнесу відкриваються при створенні та використанні Web-порталів?
3. Згідно з яким підходом виокремилось поняття електронного бізнесу та електронної комерції?
4. Назвіть основні шари, що формують електронний бізнес.
5. У чому сутність стандарту OBI?
6. У чому основні переваги електронної комерції?
7. Які види систем електронної комерції вам відомі?
8. Назвіть перспективи розвитку систем електронної комерції.
9. У чому сутність поняття мобільної комерції?
10. Які напрями мобільної комерції вам відомі?
11. Охарактеризуйте призначення та складові WAP-протоколу.
12. Які мобільні пристрої використовуються в просторі мобільної комерції?
13. У чому сутність технологій 3G та 4G?

Література: [3 – 5; 8; 11; 18; 20; 30; 33; 44; 45; 48; 50; 60; 65; 69; 76; 77].

Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту

1. Дайте визначення ІС підприємства.
2. Виконання яких функцій повинна забезпечити ІС підприємства?
3. Із яких шарів складається ІС підприємства?
4. Із яких основних частин має складатися ІС підприємства?
5. За якими ознаками можна класифікувати автоматизоване робоче місце (АРМ)?
6. Які основні функції має виконувати АРМ спеціаліста?
7. Які види забезпечення містить АРМ?
8. Що входить до складу інформаційного забезпечення АРМ?
9. Які види програмного забезпечення виокремлюються?
10. До якого виду програмного забезпечення входять АІС фінансового аналізу?
11. Які комплекси задач містить АІС фінансового менеджера?

12. Дайте визначення АІС фінансового менеджменту.
13. Назвіть зовнішніх користувачів фінансової інформації.
14. Які групи показників виокремлюють для інформаційних джерел зовнішнього походження?
15. Які групи показників виокремлюють для інформаційних джерел внутрішнього походження?
16. Які АІС пропонуються на ринку програмного забезпечення з автоматизації фінансового менеджменту?

Література: [5; 6; 14; 16; 21; 25; 31; 33 – 35; 36; 39; 41; 44; 46; 48; 62; 65; 84].

Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку

1. Схема управління підприємством в умовах інформаційної системи бухгалтерського обліку.
2. Бухгалтерський облік та аудит в умовах автоматизованої обробки інформації.
3. Форми автоматизованого бухгалтерського обліку.
4. Організаційні основи побудови автоматизованих систем обліку.
5. Передумови створення АІС обліку на підприємствах.
6. Організаційно-інформаційна модель задач обліку в системі розподіленої обробки даних.
7. Загальні принципи побудови та функціонування бухгалтерських ІС. Специфічні риси обліку.
8. Характеристика підходів до побудови АІС обліку.
9. Переваги та недоліки різних варіантів побудови АІС обліку підприємства.
10. Упровадження та удосконалення АІС обліку.

Література: [1; 5; 6; 12; 13; 22; 20; 25; 33; 34; 36; 39; 41; 44; 45; 52; 65; 70; 82].

Тема 9. Автоматизовані інформаційні технології обробки даних податкової служби

1. Наведіть організаційну структуру ДПС України.
2. Перелічіть основні завдання органів ДПС України.
3. Що означає принцип багаторівневої ієрархічної організації органів ДПС України?
4. У чому полягають особливості функціональної структури органів ДПС України?

5. Що означає управління органами ДПС на функціональній основі?
6. Дайте визначення інформаційної структури органів ДПС України.
7. Наведіть основні характеристики інформації.
8. Охарактеризуйте вимоги, що висуваються до інформації в органах ДПС України.
9. Охарактеризуйте значення контролю в управлінській діяльності.
10. Які Ви знаєте форми контролю в управлінській діяльності?
11. У чому полягає значення взаємодії в органах ДПС України?
12. Охарактеризуйте систему управлінських рішень в органах ДПС України.
13. Які особливості прогнозування в управлінській діяльності?
14. У чому полягає суть інформаційного забезпечення управлінської діяльності?
15. Значення фінансового забезпечення управління органами ДПС України.
16. Особливості документаційного забезпечення організації роботи та управління податковою службою.
17. Дайте визначення правового забезпечення організації роботи та управління податковою службою.

Література: [17; 31; 32; 35; 39; 40; 42; 58; 70 – 72; 75; 82].

Тема 10. Організація автоматизованих інформаційних систем управління бюджетними процесами

1. Визначте основні функції Державного казначейства України.
2. Назвіть склад автоматизованої системи Казначейства.
3. Охарактеризуйте інформаційну модель дохідної частини бюджету.
4. Охарактеризуйте інформаційну модель витратної частини бюджету.
5. Наведіть перелік і призначення функціональних підсистем автоматизованої підсистеми Казначейства.
6. Які загальні принципи організації інформаційного забезпечення Казначейства?
7. Наведіть приклад інформаційних баз.
8. Опишіть вхідні повідомлення, що надходять в органи Казначейства.
9. Охарактеризуйте інформаційні зв'язки автоматизованої системи Казначейства з іншими системами державних установ.
10. Визначте основні функції Регіональної розрахункової палати Казначейства.

11. Дайте загальну характеристику програмно-технічного комплексу "Казна".

12. Перелік основних функцій головного меню ПТК "Казна".

13. Мета розвитку інформаційних систем Пенсійного фонду.

14. Об'єктивні передумови створення інформаційної системи Пенсійного фонду.

15. Інтегрована комплексна інформаційна система Пенсійного фонду України (ІКІС ПФУ).

16. Архітектура ІКІС ПФУ.

17. Функціональні прикладні підсистеми та комплекси ІКІС ПФУ.

18. Тенденції розвитку інформаційної системи ПФУ.

Література: [7; 14; 17; 31; 32; 35; 42; 46; 51; 70; 72; 74; 82].

Тема 11. Особливості автоматизації діяльності фондового ринку

1. Вимоги до інформації фондового ринку.

2. Структура фондового ринку України.

3. Класифікація програмних засобів для фондового ринку.

4. Призначення інформаційних систем депозитарної діяльності.

5. Призначення інформаційних систем реєстраторів.

6. Назвіть мету створення національної депозитарної системи України (НДСУ).

7. У чому полягає основне функціональне призначення системи автоматизації НДСУ?

8. Структура НДСУ.

9. Наведіть схему інформаційної взаємодії учасників фондового ринку.

10. Програмне забезпечення здійснення депозитарної діяльності.

11. Дайте визначення системи ведення реєстру зареєстрованих осіб.

12. Які біржі функціонують на фондовому ринку України?

13. Назвіть основні підсистеми АІС біржової торгівлі.

14. Інформаційне середовище фондового ринку в умовах позабіржової торгівлі.

15. Дайте визначення торговельно-інформаційній системі.

16. У чому основне призначення електронної торговельно-інформаційної мережі?

Література: [14; 16; 26; 27; 32; 33; 39; 44; 46].

8. Індивідуально-консультативна робота

Індивідуально-консультативна робота здійснюється за відповідним графіком у формі індивідуальних занять, консультацій, перевірки виконання індивідуальних завдань та есе; перевірки та захисту завдань, що винесені на поточний контроль тощо.

Індивідуально-консультативна робота з теоретичної частини дисципліни проводиться у вигляді:

- 1) індивідуальних консультацій (запитання – відповідь стосовно проблемних питань теоретичного матеріалу дисципліни);
- 2) групових консультацій (розгляд типових прикладів, практики упровадження та використання нових методів і методик).

Індивідуально-консультативна робота з практичної частини дисципліни проводиться у вигляді:

- 1) індивідуальних консультацій (розгляд творчих завдань, стосовно яких виникли запитання);
- 2) групових консультацій (розгляд творчих ситуацій, які потребують колективного обговорення).

Індивідуально-консультативна робота з метою комплексного оцінювання засвоєння студентом програмного матеріалу проводиться у вигляді індивідуального захисту самостійних та індивідуальних завдань; підготовки доповідей для виступу на науковому семінарі, підготовки доповідей (тез доповідей) для виступу на науковій конференції; підготовки статей для публікації в наукових виданнях і оприлюднення результатів досліджень.

9. Методи навчання

У процесі викладання навчальної дисципліни "Віртуальний фінансовий відділ" для активізації навчального процесу передбачено застосування сучасних навчальних технологій, таких як: проблемні лекції, кейси, семінари-дискусії, міні-лекції та презентації.

Розподіл форм та методів активізації процесу навчання за темами навчальної дисципліни наведено у табл. 9.1.

У ході проведення занять передбачено використання мультимедійних презентацій та тематичних відеокурсів.

**Розподіл форм та методів активізації процесу навчання
за темами навчальної дисципліни**

Тема	Практичне застосування навчальних технологій
Тема 1. Вступ до теорії баз даних. Загальна характеристика основних понять	Проблемна лекція з питання вибору системи управління базою даних (СУБД) фінансової діяльності. Ділова гра "Обґрунтування вибору СУБД менеджера певної ділянки управління фінансами"
Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах	Проблемна лекція з питання "Організація машинної інформаційної бази". Міні-лекція "Поняття інформаційних систем та особливості їх функціонування"
Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах	Кейс-метод з проблем оперативної та аналітичної обробки інформації
Тема 4. Захист інформації в віртуальному фінансовому відділі	Рольова гра з питань проблем накопичення та збереження інформації
Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу	Міні-лекція "Електронний цифровий підпис". Кейс-метод "Вибір системи електронного документообігу"
Тема 6. Інформаційні системи електронної комерції	Проблемна лекція з вибору інформаційних систем електронної комерції
	Ділова гра "Обґрунтування необхідності впровадження інформаційних систем електронної комерції в управління державними фінансами"
Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту	Проблемна лекція з питань "Сформованості ринку АІС фінансового менеджменту"
Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку	Семінар-дискусія з проблем з автоматизації бухгалтерського обліку. Презентація "Сучасні АІС бухгалтерського обліку"
Тема 9. Автоматизовані інформаційні технології обробки даних податкової служби	Семінар-дискусія з проблем автоматизації податкової служби на різних рівнях
Тема 10. Автоматизовані інформаційні системи управління бюджетними процесами	Міні-лекція "Структура Державного казначейства України". Презентація "Принципи роботи в аналітично-інформаційній системі підтримки державного бюджету (АІС "Держбюджет")"
Тема 11. Особливості автоматизації діяльності фондового ринку	Проблемна лекція "Структура фондового ринку. Особливості функціонування фондового ринку"

10. Методи контролю

Система оцінювання сформованих компетентностей (див. табл. 2.1) у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні, семінарські, практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Відповідно до Тимчасового положення "Про порядок оцінювання результатів навчання студентів за накопичувальною бально-рейтинговою системою" ХНЕУ ім. С. Кузнеця, контрольні заходи включають:

поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, практичних, семінарських занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти залік, – 60 балів);

модульний контроль, що проводиться з урахуванням поточного контролю за відповідний змістовий модуль і має на меті інтегровану оцінку результатів навчання студента після вивчення матеріалу з логічно завершеної частини дисципліни – змістового модуля;

підсумковий/семестровий контроль, що проводиться у формі семестрового заліку, який складається з результатів навчання під час семестру.

Поточний контроль з даної навчальної дисципліни проводиться в таких формах:

- активна робота на лекційних заняттях;
- активна участь у виконанні лабораторних завдань;
- перевірка есе за заданою тематикою;
- проведення поточного тестування;
- проведення письмової контрольної роботи;
- експрес-опитування;
- проведення диктанту за лекційним матеріалом.

Модульний контроль з даної навчальної дисципліни проводиться у формі контрольної роботи. Проводиться як проміжний міні-екзамен з ініціативи викладача.

Порядок проведення поточного оцінювання знань студентів.

Оцінювання знань студента під час лекційних та лабораторних занять та написання есе проводиться за такими критеріями:

розуміння, ступінь засвоєння теорії та методології проблем, що розглядаються;

ступінь засвоєння фактичного матеріалу навчальної дисципліни;

ознайомлення з рекомендованою літературою, а також із сучасною літературою з питань, що розглядаються;

вміння поєднувати теорію з практикою під час розгляду виробничих ситуацій, розв'язанні задач, проведенні розрахунків у процесі виконання лабораторних завдань та завдань, винесених на розгляд в аудиторії;

логіка, структура, стиль викладу матеріалу в письмових роботах, вміння обґрунтовувати свою позицію, здійснювати узагальнення інформації та робити висновки;

арифметична правильність виконання індивідуального та комплексного розрахункового завдання.

Максимально можливий бал за конкретним завданням ставиться за умови відповідності індивідуального завдання студента або його усної відповіді всім зазначеним критеріям. Відсутність тієї або іншої складової знижує кількість балів. При оцінюванні індивідуальних завдань увага також приділяється якості, самостійності та своєчасності здачі виконаних завдань викладачу, згідно з графіком навчального процесу. Якщо якась із вимог не буде виконана, то бали будуть знижені.

Письмова контрольна робота проводиться 4 рази за семестр та включає теоретичні та практичні завдання різного рівня складності, або тести, відповідно до тем змістового модуля.

Критерії оцінювання позааудиторної самостійної роботи студентів.

Загальними критеріями, за якими здійснюється оцінювання позааудиторної самостійної роботи студентів, є: глибина і міцність знань, рівень мислення, вміння систематизувати знання за окремими темами, вміння робити обґрунтовані висновки, володіння категорійним апаратом, навички і прийоми виконання практичних завдань, вміння знаходити необхідну інформацію, здійснювати її систематизацію та обробку, самореалізація на практичних та семінарських заняттях.

Критеріями оцінювання есе є:

здатність проводити критичну та незалежну оцінку певних проблемних питань;

вміння пояснювати альтернативні погляди та наявність власної точки зору, позиції на певне проблемне питання;

застосування аналітичних підходів;

якість і чіткість викладення міркувань;

логіка, структуризація та обґрунтованість висновків щодо конкретної проблеми;

самостійність виконання роботи;

грамотність подачі матеріалу;

використання методів порівняння, узагальнення понять та явищ;

оформлення роботи.

Порядок підсумкового контролю з навчальної дисципліни.

Підсумковий контроль знань та компетентностей студентів з навчальної дисципліни здійснюється на підставі проведення модульної контрольної роботи, яка охоплює всі питання, що розглянуті на лекційних та лабораторних заняттях протягом семестру. Модульна контрольна робота охоплює програму дисципліни і передбачає визначення рівня знань та ступеня опанування студентами компетентностей (див. табл. 2.1).

Студент **не може бути допущений** до складання заліку, якщо кількість балів, одержаних за результатами перевірки успішності під час поточного та модульного контролю відповідно до змістового модуля впродовж семестру, в сумі не досягла 60 балів. Після екзаменаційної сесії декан факультету видає розпорядження про ліквідацію академічної заборгованості. У встановлений термін студент добирає залікові бали.

Студента слід **вважати атестованим**, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 100 балів.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих протягом всього семестру. Сумарний результат у балах за семестр складає: "60 і більше балів – зараховано", "59 і менше балів – не зараховано" та заноситься у залікову "Відомість обліку успішності" навчальної дисципліни. У випадку отримання менше 60 балів студент обов'язково здає залік після закінчення екзаменаційної сесії у встановлений

деканом факультету термін, але не пізніше двох тижнів після початку семестру. У випадку повторного отримання менше 60 балів декан факультету призначає комісію у складі трьох викладачів на чолі із завідувачем кафедри та визначає термін перескладання заліку, після чого приймається рішення відповідно до чинного законодавства: "зараховано" – студент продовжує навчання за графіком навчального процесу, а якщо "не зараховано", тоді декан факультету пропонує студенту повторно вивчення навчальної дисципліни протягом наступного навчального періоду самостійно.

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Максимальна рейтингова оцінка за вивчення дисципліни – 100 балів. Система оцінювання рівня сформованості професійних компетентностей за дисципліною "Віртуальний фінансовий відділ" наведено у табл. 11.1.

Розподіл балів у межах тем змістових модулів наведено в табл. 11.2.

Таблиця 11.1

Розподіл балів за темами

Змістовий модуль 1							Змістовий модуль 2							
T1	T2	T3	T4	T5	Підсумковий тест (екзамен)	Сума	T6	T7	T8	T9	T10	T11	Підсумковий тест (екзамен)	Сума
15	16,5	15	10	23,5	20	100	10	15,5	11,5	6	22	15	20	100
Есе							Есе							
6							7							

Примітка. T1, T2 ... T11 – теми змістових модулів.

Максимальну кількість балів, яку може накопичити студент протягом тижня за формами та методами навчання, наведено в табл. 11.3.

Таблиця 11.2

Система оцінювання рівня сформованості професійних компетентностей

Професійні компетентності	Навчальний тиждень	Години	Форми навчання	Оцінка рівня сформованості компетентностей			
				Форми контролю	Макс. бал		
1	2	3	4	5	6		
Змістовий модуль 1. Бази даних, аналіз та електронний документообіг							
Здатність здійснювати обрання конкретних засобів та інструментів для автоматизованої обробки фінансово-економічної інформації на підприємствах	1	Ауд.	2	Лекція	Тема 1. Введення в бази даних. Загальна характеристика основних понять	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Вирішення завдань щодо створення та заповнення бази даних у <i>MS Excel</i>	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	2	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Перевірка обраної предметної області для формування БД	1
					Пошук і вибір предметної області для проектування бази		
	2	Ауд.	2	Лекція	Тема 1. Уведення в бази даних. Загальна характеристика основних понять	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Вирішення завдань щодо створення та заповнення бази даних у <i>MS Excel</i>	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	3	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Захист лабораторної роботи	3

Продовження табл. 11.2

1	2	3	4		5	6	
47					Оформлення звітів з лабораторних робіт		
	3	Ауд.	2	Лекція	Тема 1. Вступ до теорії баз даних. Загальна характеристика основних понять	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Вирішення завдань щодо оброблення та експорту даних у <i>MS Excel</i>	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		CPC	2	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою Оформлення звітів з лабораторних робіт	Захист лабораторної роботи	3
	4	Ауд.	2	Лекція	Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Вирішення завдань щодо проектування баз даних у СУБД <i>MS Access</i>	Активна участь у виконанні лабораторних робіт Контрольна робота К1	0,5 5
		CPC	2	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою Підготовка до контрольної роботи	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	0,5

Продовження табл. 11.2

1	2	3	4		5	6	
Здатність здійснювати формування та ведення реляційних баз даних	5	Ауд.	2	Лекція	Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Вирішення завдань щодо проектування баз даних у СУБД MS Access	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	3	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою Оформлення звітів з лабораторних робіт	Захист лабораторної роботи	3
	6		2	Лекція	Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Вирішення завдань щодо встановлення зв'язків між таблицями БД	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	2	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	1
Здатність здійснювати фінансові обчислення з використанням табличних баз даних	7	Ауд.	2	Лекція	Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Вирішення завдань щодо створення бази даних у СУБД MS Access	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5

Продовження табл. 11.2

1	2	3	4		5	6	
		СРС	2	Підготовка до занять	Оформлення звітів з лабораторних робіт	Захист лабораторної роботи	3
					Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою		
	8	Ауд.	2	Лекція	Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах	Робота на лекції	0,5
					2	Лабораторне заняття	Вирішення завдань щодо роботи з таблицями та формами в СУБД MS Access
		СРС	3	Підготовка до занять			Пошук, підбір та огляд літературних джерел за заданою тематикою
					Оформлення звітів з лабораторних робіт		
	Підготовка до контрольної роботи						
Здатність здійснювати обрання конкретних засобів та інструментів для автоматизованої обробки фінансово-економічної інформації на підприємствах	9	Ауд.	2	Лекція	Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Практика створення запитів у СУБД MS Access	Активна участь у виконанні практичних завдань	0,5

Продовження табл. 11.2

1	2	3		4		5	6
		СРС	2	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	1
			Ауд.	2	Лекція	Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах	Робота на лекції
		СРС		2	Лабораторне заняття	Практика створення запитів у СУБД MS Access	Активна участь у виконанні лабораторних робіт
			2	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою Оформлення звітів з лабораторних робіт	Захист лабораторної роботи	3
Здатність здійснювати обрання технології збереження даних	11	Ауд.	2	Лекція	Тема 4. Захист інформації в віртуальних фінансових відділах	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Вирішення практичних завдань щодо побудови звітів у СУБД MS Access	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	3	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою Оформлення звітів з лабораторних робіт	Захист лабораторної роботи	3

Продовження табл. 11.2

1	2	3	4		5	6			
	12	Ауд.	2	Лекція	Тема 4. Захист інформації в віртуальних фінансових відділах	Робота на лекції	0,5		
			2	Лабораторне заняття	Вирішення практичних завдань щодо визначення основних можливостей роботи системи "1С: Документообіг"	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5		
		СРС	2	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	1		
					Підготовка до контрольної роботи				
		51	13	Ауд.	2	Лекція	Тема 4. Захист інформації в віртуальних фінансових відділах	Робота на лекції	0,5
					2	Лабораторне заняття	Вирішення практичних завдань щодо визначення основних можливостей роботи системи "1С: Документообіг"	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
СРС	2			Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Захист лабораторної роботи	3		
					Оформлення звітів з лабораторних робіт				
14	Ауд.			2	Лекція	Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу	Робота на лекції	0,5	
				2	Лабораторне заняття	Практика створення задач і бізнес-процесів у програмі "1С: Документообіг"	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5	

Продовження табл. 11.2

1	2	3		4		5	6	
		СРС	3	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	1	
52	15	Ауд.	2	Лекція	Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу	Робота на лекції	0,5	
			2	Лабораторне заняття	Практика створення задач і бізнес-процесів у програмі "1С: Документообіг"	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5	
		СРС	2	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Перевірка есе за темою	6	
					Підготовка есе			
					Оформлення звітів з лабораторних робіт	Захист лабораторної роботи		3
		16	Ауд.	2	Лекція	Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу	Робота на лекції	0,5
	2			Лабораторне заняття	Вирішення практичних завдань щодо роботи з обліку робочого часу	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5	
			Контрольна робота К4		5			
			СРС	2	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою Підготовка до контрольної роботи	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	1

Продовження табл. 11.2

1	2	3		4		5	6	
53	17	Ауд.	2	Лекція	Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу	Робота на лекції	0,5	
			2	Лабораторне заняття		Вирішення практичних завдань щодо оформлення звітів у системі "1С: Документообіг"	Проведення модульної контрольної роботи	20
		СРС	3	Підготовка до занять	Пошук, підбір та огляд літературних джерел за заданою тематикою	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	Захист лабораторної роботи	3,5
					Підготовка до контрольної роботи			
					Оформлення звітів з лабораторних робіт			
		18	Ауд.					
СРС								
УСЬОГО годин		108	Загальна максимальна кількість балів із дисципліни				100	
з них			з них					
аудиторні		58	поточний контроль:				80	
самостійна робота		50	підсумковий контроль:				20	

Продовження табл. 11.2

1	2	3	4		5	6	
Змістовий модуль 2. Інформаційні системи обробки фінансової інформації							
Здійснювати вибір та аналіз систем електронної комерції. Здійснювати оцінку альтернативних варіантів ведення електронної комерції	1	Ауд.	2	Лекція	Тема 6. Інформаційні системи електронної комерції	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 1. Основи функціонування системи "1С: Підприємство 8.2". Початок роботи в системі	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	3	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	0,5
	2	Ауд.	2	Лекція	Тема 6. Інформаційні системи електронної комерції	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 1. Основи функціонування системи "1С: Підприємство 8.2". Початок роботи в системі	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	4	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою Оформлення звітів з лабораторних робіт	Захист лабораторної роботи 1	5

Продовження табл. 11.2

1	2	3		4		5	6
Здійснювати обрання конкретних засобів та інструментів для автоматизованої обробки фінансово-економічної інформації на підприємствах. Організовувати обробку інформації в середовищі корпоративних інформаційних систем (IC)	3	Ауд.	2	Лекція	Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту	Робота на лекції	0,5
						Контрольна робота К1	5
		2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 2. Кадровий облік у системі "1С: Підприємство 8.2"	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5	
		СРС	4	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	0,5
	Підготовка до контрольної роботи						
	4	Ауд.	2	Лекція	Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 2. Кадровий облік у системі "1С: Підприємство 8.2"	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	4	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	0,5

Продовження табл. 11.2

1	2	3	4		5	6	
Здійснювати обрання конкретних засобів та інструментів для автоматизованої обробки фінансово-економічної інформації на підприємствах. Організувати обробку бухгалтерської інформації в середовищі корпоративних ІС	5	Ауд.	2	Лекція	Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 2. Кадровий облік у системі "1С: Підприємство 8.2"	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	3	Підготовка до занять	Оформлення звітів з лабораторних робіт Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Захист лабораторної роботи 2	5
	6	Ауд.	2	Лекція	Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 3. Введення залишків за рахунками. Формування нормативно-довідкової інформації	Активна участь у виконанні лабораторних робіт Контрольна робота К2	0,5 5
		СРС	4	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Захист лабораторної роботи 3	5
					Оформлення звітів з лабораторних робіт		
	Підготовка до контрольної роботи						

Продовження табл. 11.2

1	2	3	4		5	6	
Здійснювати обрання конкретних засобів та інструментів для автоматизованої обробки фінансово-економічної інформації на підприємствах. Організувати обробку бухгалтерської інформації в середовищі корпоративних ІС	7	Ауд.	2	Лекція	Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 4. Оформлення операцій з товарно-матеріального обліку	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	4	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	0,5
					Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою		
	8	Ауд.	2	Лекція	Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 4. Оформлення операцій з товарно-матеріального обліку	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	4	Підготовка до занять	Пошук, підбір та огляд літературних джерел за заданою тематикою	Захист лабораторної роботи 4	5
					Оформлення звітів з лабораторних робіт		
Організувати обробку інформації податкового обліку в середовищі корпоративних інформаційних систем	9	Ауд.	2	Лекція	Тема 9. Автоматизовані ІТ обробки даних податкової служби	Робота на лекції	0,5
					Контрольна робота КЗ	5	

Продовження табл. 11.2

1	2	3	4		5	6	
Визначати об'єкти та суб'єктів податкової діяльності на кожному рівні			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 5. Оформлення складських операцій, облік запасів	Активна участь у виконанні практичних завдань	0,5
		СРС	3	Підготовка до занять	Оформлення звітів з лабораторних робіт Підготовка до контрольної роботи	Захист лабораторної роботи 5	5
	10	Ауд.	2	Лекція	Тема 9. Автоматизовані ІТ обробки даних податкової служби	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 6. Облік грошових коштів організації	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	4	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	0,5
Організовувати бюджетні процеси в середовищі корпоративних інформаційних систем	11	Ауд.	2	Лекція	Тема 10. Організація автоматизованих інформаційних систем управління бюджетними процесами	Робота на лекції	0,5
			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 6. Облік грошових коштів організації	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5
		СРС	4	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою Оформлення звітів з лабораторних робіт	Захист лабораторної роботи 6	5

Продовження табл. 11.2

1	2	3		4		5	6		
69	12	Ауд.	2	Лекція	Тема 10. Організація автоматизованих інформаційних систем управління бюджетними процесами	Робота на лекції	0,5		
			2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 7. Автоматизація розрахунків із заробітної плати	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5		
		СРС	4	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Активна участь в аудиторних заняттях (кількість правильних відповідей)	0,5		
					Підготовка до контрольної роботи				
		Організувати обробку інформації фондового ринку в середовищі автоматизованих інформаційних систем	13	Ауд.	2	Лекція	Тема 11. Особливості автоматизації діяльності фондового ринку	Робота на лекції	0,5
					2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 7. Автоматизація розрахунків із заробітної плати	Модульна контрольна робота	20
СРС	3			Підготовка до занять	Оформлення звітів з лабораторних робіт	Захист лабораторної роботи 7	5		
					Підготовка есе	Перевірка есе за темою	3		
Ауд.	2	Лекція	Тема 11. Особливості автоматизації діяльності фондового ринку	Робота на лекції	0,5				

Закінчення табл. 11.2

1	2	3		4		5	6	
	14	СРС	2	Лабораторне заняття	Лабораторна робота 8. Формування регламентованої звітності	Активна участь у виконанні лабораторних робіт	0,5	
			4	Підготовка до занять	Вивчення літератури, текстів лекцій, матеріалів ПНС за темою	Захист лабораторної роботи 8	5	
					Оформлення звітів з лабораторних робіт			
УСЬОГО годин			108	Загальна максимальна кількість балів із дисципліни			100	
з них					з них			
аудиторні			42		поточний контроль			80
самостійна робота			45		підсумковий контроль			20

Розподіл балів за тижнями

Теми змістового модуля		Лекційні заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семінарські заняття	Диктант	Захист індивідуального завдання	Перевірка есе	Презентація	Експрес-опитування	Тестування	Письмова контрольна робота	Захист ІНДЗ	Модульна контрольна	Усього		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Змістовий модуль 1	Тема 1	1 тиждень	0,5	–	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	
		2 тиждень	0,5	–	3,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
		3 тиждень	0,5	–	3,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
	Тема 2	4 тиждень	0,5	–	1	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	6,5
		5 тиждень	0,5	–	3,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
		6 тиждень	0,5	–	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
	Тема 3	7 тиждень	0,5	–	3,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
		8 тиждень	0,5	–	3,5	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	9
		9 тиждень	0,5	–	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
	Тема 4	10 тиждень	0,5	–	3,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
		11 тиждень	0,5	–	3,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
		12 тиждень	0,5	–	1,5	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	7
	Тема 5	13 тиждень	0,5	–	3,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
		14 тиждень	0,5	–	1,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2
		15 тиждень	0,5	–	3,5	–	–	–	6	–	–	–	–	–	–	–	10
		16 тиждень	0,5	–	1,5	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	7
		17 тиждень	0,5	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	24,5
Усього		8,5	0	45,5	0	0	0	6	0	0	0	20	0	20	100		
Змістовий модуль 2	Тема 6	1 тиждень	0,5	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5	
		2 тиждень	0,5	–	5,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6
	Тема 7	3 тиждень	0,5	–	1	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	6,5
		4 тиждень	0,5	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5
		5 тиждень	0,5	–	5,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6
	Тема 8	6 тиждень	0,5	–	5,5	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	11
		7 тиждень	0,5	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5
	Тема 9	8 тиждень	0,5	–	5,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6
		9 тиждень	0,5	–	5,5	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	11
	Тема 10	10 тиждень	0,5	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1,5
		11 тиждень	0,5	–	5,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6
	Тема 11	12 тиждень	0,5	–	1	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	–	6,5
		13 тиждень	0,5	–	1	–	–	–	7	–	–	–	–	–	–	–	8,5
	Усього		7	–	46	–	–	–	–	–	–	–	20	–	20	100	

Підсумкова оцінка за модульну контрольну роботу – сумарна оцінка за лабораторні та теоретичні завдання (максимум 20 балів).

Підсумкова оцінка з дисципліни згідно з Методикою переведення показників успішності знань студентів Університету в систему оцінювання за шкалою ECTS конвертується в підсумкову оцінку за шкалою ECTS (табл. 11.4).

Таблица 11.4

**Переведення показників успішності знань студентів ХНЕУ
ім. С. Кузнеця у систему оцінювання за шкалою ECTS**

Сума балів	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		Екзамен, диференційований залік	Недиференційований залік
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	не зараховано
1 – 34	F		

12. Рекомендована література

12.1. Основна

1. "1С: Предприятие 7.7. Конфигурация "Бухгалтерия+Торговля+Склад+Зарплата+Кадры для Украины". Руководство по ведению учета (описание кнфигурации)". – М. : Фирма "1С", 2001. – 648 с.

2. Архипенков С. Я. Хранилища данных. От концепции до внедрения / С. Я. Архипенков, Д. В. Голубев, О. Б. Максименко. – М. : Диалог-МИФИ, 2002. – 528 с.

3. Ашманов И. С. Продвижение сайта в поисковых системах / И. С. Ашманов, А. А. Иванов. – М. : Вильямс, 2007. – 304 с.

4. Балабанов И. Т. Электронная коммерция / И. Т. Балабанов. – СПб. : Питер, 2001. – 336 с.

5. Балдин К. В. Информационные системы в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. – 5-е изд. – М. : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К^о", 2008. – 395 с.

6. Белов В. С. Информационно-аналитические системы. Основы проектирования и применения : учебное пособие, руководство, практикум / В. С. Белов. – М. : Евразийский открытый институт, 2010. – 112 с.
7. Галушка Є. О. Казначейська справа : навч. посіб. / Є. О. Галушка, О. В. Охрімівський, Й. С. Хижняк. – Чернівці : Книги. – XXI, 2004. – 248 с.
8. Голик В. С. Эффективность интернет-маркетинга в бизнесе / В. С. Голик. – М. : Дикта, 2008. – 196 с.
9. Грайворонський М. В. Безпека інформаційно-комунікаційних систем / М. В. Грайворонський, О. М. Новіков. – К. : Видавнича група ВНУ, 2009. – 608 с.
10. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных / К. Дж. Дейт. – 8-е изд. – М. : Вильямс, 2005. – 1328 с.
11. Евдокимов Н. В. Раскрутка Web-сайтов. Эффективная Интернет-коммерция / Н. В. Евдокимов. – М. : Вильямс, 2007. – 160 с.
12. Журавльова І. В. Інформаційно-комунікаційне забезпечення фінансової діяльності : навч. посіб. для студентів напряму підготовки 6.030508 "Фінанси і кредит" / І. В. Журавльова, І. Л. Латишева, О. В. Лебідь. – Х. : Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2014. – 424 с.
13. Информационные технологии управления : учеб. пособ. / под ред. Ю. М. Черкасова. – М. : ИНФРА-М, 2001. – 216 с.
14. Івахненко С. Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку та аудиту / С. Івахненко. – К. : Вид. "Знання", 2008. – 343 с.
15. Інформаційні системи і технології у фінансових установах : навч. посіб. / А. В. Олійник, В. М. Шацька. – Львів : Новий Світ-2000, 2006. – 436 с.
16. Карминский А. М. Информационные системы в экономике: Методология создания : учеб. пособ. : в 2-х ч. Ч. 1 / А. М. Карминский, Б. В. Черников. – М. : Финансы и статистика, 2006. – 336 с.
17. Карминский А. М. Информационные системы в экономике: Методология создания : учеб. пособ. : в 2-х ч. Ч. 2 / А. М. Карминский, Б. В. Черников. – М. : Финансы и статистика, 2006. – 240 с.
18. Клець Л. Є. Бюджетний менеджмент. : навч. посіб. / Л. Є. Клець. – К. : Центр наукової літератури, 2007. – 640 с.
19. Кобелев О. А. Электронная коммерция : учеб. пособ. / О. А. Кобелев. – М. : Изд. "Дашков и К^о", 2010. – 684 с.

20. Коннолли Т. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика / Т. Коннолли, К. Бегг. – 3-е изд. – М. : Вильямс, 2003. – 1436 с.
21. Корнеев И. К. Информационные технологии в управлении / И. К. Корнеев, В. А. Машурцев. – М. : ИНФРА-М, 2001. – 158 с.
22. Круш П. В. Економіка (розрахунки фінансово-інвестиційних операцій в Excel) : навч. посіб. / П. В. Круш, О. В. Клименко. – К. : ЦУЛ, 2006. – 264 с.
23. Лабораторний практикум з навчальної дисципліни "Інформаційно-комунікаційне забезпечення" для студентів напряму підготовки 6.030508 "Фінанси і кредит" денної форми навчання / укл. І. Л. Латишева, О. С. Лазнева, С. В. Лелюк. – Х. : Вид. ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2014. – 200 с.
24. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособ. для студ. сред. проф. образования / Е. В. Михеева. – 7-е изд. М. : Изд. центр "Академия", 2008. – 384 с.
25. Мозговий О. М. Фондовий ринок : навч. посіб. / О. М. Мозговий. – К. : КНЕУ, 1999. – 316 с.
26. Орленко Н. С. Інформаційні системи фондового ринку : навч. посіб. / Н. С. Орленко, В. М. Гужва. – К. : КНЕУ, 2004. – 388 с.
27. Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах : Закон України № 80/94-ВР від 05.07.1994 // Відомості Верховної Ради України. – № 31. – 1994. – С. 286.
28. Про інформацію : Закон України № 2657-XII від 02.10.1992 // Відомості Верховної Ради України. – № 31 – 1994. – С. 286.
29. Румянцева Е. Л. Информационные технологии : учеб. пособ. / Е. Л. Румянцева, В. В. Слюсарь; под ред. проф. Л. Г. Гагариной. – М. : ИД "ФОРУМ", 2007. – 256 с.
30. Сазонець І. Л. Інформатизація світогосподарського розвитку : навч. посіб. / І. Л. Сазонець. – К. : Изд. ЦУЛ, 2008. – 224 с.
31. Сендзюк М. А. Інформаційні системи в державному управлінні : навч. посіб. / М. А. Сендзюк. – К. : КНЕУ, 2004. – 339 с.
32. Титоренко Г. А. Информационные системы в экономике : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" и специальностям / Г. А. Титаренко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 463 с.

33. Хасанов В. Х. Информационные системы в экономике : учеб. пособ. / В. Х. Хасанов, И. Х. Бикмухаметов, Е. А. Колганов. – Уфа : Уфимск. гос. акад. экон. и сервиса, 2008. – 284 с.

34. Черняк О. Системи обробки економічної інформації : підручник / О. Черняк. – К. : Знання, 2006. – 448 с.

12.2. Додаткова

35. Белянин М. В. Ваша первая база данных в Access 2007 / М. В. Белянин. – СПб. : НТ Пресс, 2008. – 288 с.

36. Богуш В. М. Інформаційна безпека : термінологічний навчальний довідник / В. М. Богуш, В. Г. Кривуца, А. М. Кудін ; за ред. В. Г. Кривуци. – К. : ООО "Д.В.К.", 2004. – 508 с.

37. Божко В. П. Предметно-ориентированные экономические информационные системы / В. П. Божко. – М. : Финансы и статистика, 2007. – 240 с.

38. Вдовин В. М. Информационные технологии в налогообложении / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова. – М. : Изд. "Дашков и К^о", 2008. – 248 с.

39. Державне управління : навч. посіб. / А. Ф. Мельник, О. Ю. Оболенський, А. Ю. Васіна та ін. ; за ред. А. Ф. Мельник. – К. : Знання-Прес, 2003. – 343 с.

40. Информационные системы и технологии в экономике : учебник / Т. П. Барановская, В. И. Лойко, М. И. Семенов и др. ; под ред. В. И. Лойко. – М. : Финансы и статистика, 2005. – 416 с.

41. Информационные технологии управления : учеб. пособ. / под ред. Ю. М. Черкасова. – М. : ИНФРА-М, 2001. – 216 с.

42. Карчевский Е. М. Access 2010 в примерах / Е. М. Карчевский, И. Е. Филиппов. – Казань : Изд. "Казанский федеральный университет", 2011. – 118 с.

43. Когаловский М. Р. Энциклопедия технологий баз данных / М. Р. Когаловский. – М. : Финансы и статистика, 2002. – 800 с.

44. Козырев А. А. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник / А. А. Козырев. – 4-е изд. – СПб. : Изд. Михайлова, 2005. – 448 с.

45. Кузнецов С. Д. Основы баз данных / С. Д. Кузнецов. – 2-е изд. – М. : Интернет-университет информационных технологий ; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 484 с.

46. Нельзина О. Г. Информационные системы для электронной коммерции : учеб. пособ. / О. Г. Нельзина. – Ростов н/Д : Феникс, 2008. – 271 с.
47. Плескач В. Л. Інформаційні системи і технології на підприємствах : підручник / В. Л. Плескач, Т. Г. Затонацька. – К. : Знання, 2011. – 718 с.
48. Подольский В. И. Информационные системы бухгалтерского учета : учебник для студентов вузов / В. И. Подольский. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юнити, 2005. – 255 с.
49. Прикладная информатика: справочник : учеб. пособ. / под ред. В. Н. Волковой и В. Н. Юрьева. – М. : Финансы и статистика; ИНФРА-М. М., 2008. – 768 с.
50. Проектирование баз данных. СУБД Microsoft Access : учеб. пособ. / Н. Н. Гринченко, Е. В. Гусев, Н. П. Макаров. – М. : Горячая Линия-Телеком, 2004. – 240 с.
51. Распределенные базы и хранилища данных / Н. П. Аносова, О. О. Бородин, Е. С. Гаврилов и др. – М. : ИНТУИТ, 2009. – 320 с.
52. Рубин А. А. Самоучитель Access 2007. 100% результат уверенной работы / А. А. Рубин, И. А. Клеандрова, Р. Г. Проқди. – М. : Наука и техника, 2008. – 400 с.
53. Саттон Д. Корпоративный документооборот / Д. Саттон, Дж. Майкл. – СПб. : "БМикро, Азбука", 2002. – 416 с.
54. Спирли Э. Корпоративные хранилища данных. Планирование, разработка, реализация. Т. 1. – М. : Изд. дом "Вильямс", 2001. – 400 с.
55. Суд, правоохоронні та правозахисні органи України : підручник (затв. МОН України) / за ред. В. Маляренко, В. С. Ковальського, О. С. Захарової та ін. – 3-є вид. – К. : Юрінком Інтер, 2007. – 352 с.
56. Туманов В. Е. Проектирование реляционных хранилищ данных / В. Е. Туманов, С. В. Маклаков. – М. : Диалог-МИФИ, 2007. – 333 с.
57. Халлиган Б. Маркетинг в Интернете: как привлечь клиентов с помощью Google, социальных сетей и блогов / Б. Халлиган, Х. Брайан, Ш. Дхармеш. – М. : Диалектика, 2010. – 256 с.
58. Чернов В. Н. Системы электронного документооборота / В. Н. Чернов. – М. : РАГС, 2009. – 84 с.
59. Шуремов Е. Л. Информационные технологии финансового планирования и экономического анализа : практ. пособ. / Е. Л. Шуремов. – 2-е изд. – М. : ООО 1-С Пабблишинг, 2003. – 196 с.

12.3. Інформаційні ресурси

60. Базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://bazydannyyh.ru/>.

61. Все о Базе данных, системах управления базами данных (СУБД), языке SQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.sqlhome.org.ua/>.

62. Головицына М. В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] / М. В. Головицына. – Режим доступа : <http://www.intuit.ru/department/itmngt/iteconomy/1/>.

63. Грошев А. С. Основы работы с базами данных [Электронный ресурс] / А. С. Грошев. – Режим доступа : www.intuit.ru/department/database/basedbw/.

64. Лига Бизнес Информ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.liga.net.

65. Мировой рынок систем электронного документооборота [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://citforum.ru/consulting/docflow/market/article1.8.200222.html>.

66. Мэйволд Э. Безопасность сетей информации [Электронный ресурс] / Э. Мэйволд. – Режим доступа : <http://www.intuit.ru/department/security/netsec/17/>.

67. Організація роботи та управління органами державної податкової служби України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://ukrkniga.org.ua/ukrkniga-text/648/>.

68. Офіційний сайт Державного казначейства України. – Режим доступу : <http://treasury.gov.ua/main/uk/index>.

69. Офіційний сайт ДПС України. – Режим доступу : <http://www.sts.gov.ua/pro-dpa-ukraini/>.

70. Перминов Г. И. Видеокурс Хранилища данных [Электронный ресурс] / Г. И. Перминов. – Режим доступа : <http://www.intuit.ru/department/database/datawarehouse/1/>.

71. Портал ITEAM – технологии корпоративного управления. – Режим доступа : <http://www.iteam.ru>.

72. Прохоров А. Н. Работа в современном офисе [Электронный ресурс] / А. Н. Прохоров. – Режим доступа : <http://www.intuit.ru/department/office/od/5/4.html>.

73. Разумные системы хранения данных от IBM [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www-03.ibm.com/systems/ru/storage/>.
74. Рогач І. Ф. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах [Електронний ресурс] / І. Ф. Рогач, М. А. Сендзюк, В. А. Антонюк. – Режим доступу : <http://library.if.ua/books/94.html>.
75. Сирант О. В. Работа с базами данных [Электронный ресурс] / О. В. Сирант, Т. А. Коваленко. – Режим доступа : <http://www.intuit.ru/department/database/workwdb/1/>.
76. Технологии корпоративного управления [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.iteam.ru/publications/it/>.
77. Туманов В. Е. Проектирование хранилищ данных для приложений систем деловой осведомленности (Business Intelligence Systems) [Электронный ресурс] / В. Е. Туманов. – Режим доступа : <http://www.intuit.ru/department/database/bispowerd/1/>.
78. Швецов В. И. Базы данных [Электронный ресурс] / В. И. Швецов. – Режим доступа : <http://www.intuit.ru/department/database/databases/>.
79. Электронный документооборот. Автоматизация и управление процессами [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.escom-bpm.com/>.
80. ЭОС: Системы электронного документооборота [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.eos.ru/>.
81. OLAP и Business Intelligence [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.olap.ru/>.
82. CIT Forum [Electronic resource]. – Access mode : <http://citforum.ru/database/>.
83. The NIST Definition of Cloud Computing [Electronic resource]. – Access mode : <http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-145/SP800-145.pdf>.
84. Weinhardt C, Anandasivam A, Blau B, Borissov N, Meinel T, Michalk W, Stößer J (2009) Cloud-Computing – Eine Abgrenzung, Geschäftsmodelle und Forschungsgebiete. [Electronic resource]. – Access mode : <http://www.wirtschaftsinformatik.de>.
85. Vouk M. A. Cloud Computing – Issues, Research and Implementations Journal of Computing and Information Technology - CIT 16, 2008, 4, 235–246 [Electronic resource]. – Access mode : <http://hrcak.srce.hr/file/69202>.

Додатки

Додаток А

Таблиця А.1

**Національна рамка кваліфікацій, якій мають відповідати випускники напряму підготовки
"Фінанси і кредит" освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" після вивчення навчальної дисципліни
"Віртуальний фінансовий відділ"**

69

Знання	Уміння	Комунікація	Автономність і відповідальність
<p>Знати основи проектування БД, структуру та сфери застосування СУБД.</p> <p>Склад та особливості роботи систем електронного документообігу, АІС фінансового менеджменту та бухгалтерського обліку.</p> <p>Архітектуру АІС ДПС України та бюджетних установ.</p> <p>Організацію роботи АІС фондових ринків.</p> <p>Сутність та класифікації автоматизованих банківських систем.</p> <p>Структуру та елементи автоматизованих банківських систем.</p> <p>Зміст фундаментальної облікової моделі банківських систем</p>	<p>Формувати базу даних.</p> <p>Проводити обробку даних за допомогою БД.</p> <p>Використовувати інформаційну технологію автоматизованих систем управління підприємством.</p> <p>Вносити в систему електронного документообігу елементи позамашинного інформаційного забезпечення.</p> <p>Формувати фінансову звітність у корпоративній інформаційній системі.</p> <p>Здійснювати внесення первинної інформації в базу даних банківської системи.</p> <p>Оформлювати типові банківські операції</p>	<p>Донесення до фахівців і нефахівців інформації, проблем, рішень та власного досвіду в галузі інформаційно-комунікаційних технологій.</p> <p>Здатність до визначення основних складових баз даних.</p> <p>Здатність до визначення основних елементів та задач АІС фінансової діяльності</p>	<p>Управління комплексними діями з обрання систем автоматизації електронного документообігу, фінансового менеджменту, бухгалтерського обліку.</p> <p>Відповідальність за прийняття рішень в умовах автоматизованого рішення задач податкового обліку, управління бюджетними процесами та фондових ринків.</p> <p>Визначення особливостей та закономірностей формування баз даних та АІС фінансової діяльності</p>

**Структура складових професійних компетентностей з навчальної дисципліни
"Інформаційно-комунікаційне забезпечення"
за Національною рамкою кваліфікацій України**

Складові компетентності, яка формується в рамках теми	Мінімальний досвід	Знання	Вміння	Комунікації	Автономність і відповідальність
1	2	3	4	5	6
Тема 1. Вступ до теорії баз даних. Загальна характеристика основних понять					
Здійснювати обрання конкретних засобів та інструментів для автоматизованої обробки фінансово-економічних даних	Знати про досвід застосування систем управління базами даних (СУБД) та баз даних у фінансовій сфері	Сутність СУБД та баз даних (БД). Структуру та склад СУБД. Класифікації БД. Основні властивості БД	Досліджувати світовий досвід формування БД. Аналізувати стан автоматизації управління фінансами в країні. Аналізувати фактори, що впливають на вибір СУБД для управління фінансами. Формувати БД, здійснювати коригування інформації в БД	Здатність до визначення основних складових системи управління базами даних	Відповідальність за обрання системи управління базами даних для обробки інформації фінансової діяльності
Тема 2. Проектування баз даних у фінансових інформаційних системах					
Здійснювати формування та ведення реляційних баз даних. Здійснювати фінансові обчислення з використанням табличних баз даних	Знати визначення сутності категорій "модель даних", "таблиця баз даних". Здатність формувати таблиці та зв'язки в базі даних Здатність проводити нормалізацію таблиць	Етапи проектування баз даних. Види моделей даних. Структурні одиниці моделей даних. Основні поняття ER-діаграм. Поняття нормалізації відношення	Формувати звіти до БД. Формувати записи табличної БД. Проводити фільтрацію даних за різними критеріями. Проводити нормалізацію таблиць даних. Розраховувати фінансово-економічні показники	Здатність до визначення основних складових баз даних	Визначення особливостей та закономірностей формування баз даних та АІС фінансової діяльності

1	2	3	4	5	6
Тема 3. Інформаційні технології обробки, збереження даних та хмарні технології у віртуальних фінансових відділах					
Здійснювати обрання технології збереження даних	Проводити аналіз даних, якими оперують суб'єкти господарювання в процесі здійснення фінансової діяльності. Здатність відрізнити аналітичні та оперативні дані	Відмінність між оперативними та аналітичними даними. Класифікація OLAP. Властивості технологій OLAP та OLTP. Схеми подання даних. Поняття сховищ даних. Сутність поняття "система збереження даних" та її основні особливості. Різновиди та характеристики систем збереження інформації	Обирати основні показники, які характеризують фінансову діяльність суб'єктів господарювання. Аналізувати фінансові дані за допомогою OLAP та OLTP технологій. Складати запити до OLAP та OLTP баз даних. Виконувати обчислення у базі даних відповідно до запитів. Досліджувати економічні дані для формування інформаційної бази управління фінансами. Аналізувати документаційне забезпечення управлінської діяльності та обирати відповідну систему збереження даних	Донесення до фахівців і нефахівців інформації, проблем, рішень та власного досвіду в галузі збереження фінансових даних	Управління комплексними діями з обрання технологій збереження даних
Тема 4. Захист інформації в віртуальному фінансовому відділі					
Здійснювати обрання технології захисту фінансової інформації	Знати, яка інформація (зовнішня та внутрішня) необхідна для вирішення задач фінансової діяльності та її основні особливості (тривалість збереження, частота та засоби обміну)	Цілі і завдання захисту інформації. Види загроз безпеки ІС. Види, методи і засоби захисту інформації в АІС фінансів	Аналізувати структуру, склад та ступінь секретності фінансової інформації. Обирати методи та засоби захисту інформації	Донесення до фахівців і нефахівців інформації, проблем, рішень та власного досвіду в галузі захисту фінансової інформації	Управління комплексними діями з обрання засобів та методів захисту фінансової інформації

1	2	3	4	5	6
Тема 5. Інформаційні системи електронного документообігу					
Здійснювати обрання конкретних засобів та інструментів для автоматизованої обробки фінансово-економічних даних	Володіти комп'ютерними програмами щодо автоматизації документообігу. Визначати зовнішні та внутрішні фактори, що впливають на рух та обсяги інформації на підприємстві	Сутність документаційного забезпечення. Основні характеристики систем електронного документообігу. Класифікація та склад систем електронного документообігу. Сучасні системи електронного документообігу	Визначати можливість та необхідність застосування системи електронного документообігу. Використовувати системи електронного документообігу	Донесення до фахівців і нефахівців інформації, проблем, рішень та власного досвіду в галузі обробки фінансової інформації в системах електронного документообігу	Управління комплексними діями з обрання систем автоматизації електронного документообігу
Тема 6. Інформаційні системи електронної комерції					
Здійснювати вибір та аналіз систем електронної комерції. Здійснювати оцінку альтернативних варіантів ведення електронної комерції	Визначати елементи необхідні для ведення електронного бізнесу	Сутність електронного бізнесу. Сутність електронної комерції. Переваги електронної комерції. Класифікація систем електронної комерції. Поняття "мобільної" комерції	Визначати можливість та необхідність застосування електронної комерції. Досліджувати світовий досвід розвитку електронної комерції	Донесення до фахівців і нефахівців інформації, проблем, рішень та власного досвіду в галузі технологій електронної комерції	Управління комплексними діями з обрання систем електронного бізнесу
Тема 7. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем фінансового менеджменту					
Організовувати обробку фінансової інформації на АРМ фінансового менеджера	Визначати внутрішню та зовнішню інформацію для автоматизації фінансових задач	Склад інформаційної системи підприємства. Принципи створення АРМ фахівця з управління фінансами. Інформаційні джерела систем фінансового менеджменту	Визначати основні елементи інформаційної системи підприємства відповідно до його потреб. Визначати склад та структуру АРМ фахівця з управління фінансами	Здатність до визначення основних елементів та задач АІС фінансової діяльності	Управління комплексними діями з обрання систем автоматизації фінансового менеджменту

1	2	3	4	5	6
Тема 8. Автоматизовані інформаційні системи бухгалтерського обліку					
Організовувати обробку бухгалтерської інформації в середовищі корпоративних інформаційних систем	Проводити операції з бухгалтерського обліку. Організовувати обробку бухгалтерської інформації в середовищі корпоративних ІС	Склад АІС бухгалтерського обліку. Внутрішньомашинна та позамашинна база АІС бухгалтерського обліку. Сучасні системи автоматизації бухгалтерського обліку	Вносити первинну бухгалтерську інформацію до бази даних. Формувати базу даних корпоративної інформаційної системи. Формувати фінансову звітність у корпоративній ІС	Донесення до фахівців і нефахівців інформації, проблем, рішень та власного досвіду в галузі інформаційно-комунікаційних технологій	Управління комплексними діями з обрання систем автоматизації бухгалтерського обліку
Тема 9. Автоматизовані інформаційні технології обробки даних податкової служби					
Організовувати обробку інформації податкового обліку в середовищі корпоративних інформаційних систем	Здійснювати проведення операцій податкового обліку	Складові ієрархічної структури податкової служби України. Класифікація інформаційних потоків податкових органів. Архітектура ІАС. ДПС України	Досліджувати нормативно-правове забезпечення організації та функціонування АІС податкової служби Визначити пріоритетні напрями розвитку АІС податкової служби Визначити обсяги внутрішньої та зовнішньої інформації на кожному рівні	Донесення до фахівців і нефахівців інформації, проблем, рішень та власного досвіду в галузі інформаційно-комунікаційних технологій податкової служби	Відповідальність за прийняття рішень в умовах автоматизованого рішення задач податкового обліку
Тема 10. Організація автоматизованих інформаційних систем управління бюджетними процесами					
Організовувати бюджетні процеси в середовищі корпоративних інформаційних систем	Володіти загальними знаннями про складання бюджетів на різних рівнях	Сутність бюджетування. Основні задачі бюджетування. Сучасні АІС бюджетування. Сутність організації бюджетних процесів у країні	Аналізувати стан бюджетних процесів на підприємстві. Аналізувати фактори, що впливають на бюджетування підприємств. Досліджувати основні функції державного бюджетування на різних рівнях	Донесення до фахівців і нефахівців інформації, проблем, рішень та власного досвіду в галузі інформаційно-комунікаційних технологій управління бюджетними процесами	Відповідальність за прийняття рішень в умовах автоматизованого рішення задач управління бюджетними процесами

Закінчення додатка А

Закінчення табл. А.2

1	2	3	4	5	6
Тема 11. Особливості автоматизації діяльності фондового ринку					
Організувати обробку інформації фондового ринку в середовищі АІС	Володіти загальними знаннями про здійснення операцій на фондовому ринку	Основні вимоги до інформації фондового ринку. Основні засоби автоматизації фондового ринку. АІС обробки інформації депозитарію, біржової та позабіржової торгівлі	Аналізувати інформацію фондового ринку. Визначати необхідність застосування системи діяльності реєстраторів. Досліджувати світовий досвід автоматизації біржової та позабіржової торгівлі	Донесення до фахівців і нефахівців інформації, проблем, рішень та власного досвіду в галузі інформаційно-комунікаційних технологій фондового ринку	Відповідальність за прийняття рішень в умовах автоматизованого рішення задач фондового ринку

Зміст

1. Опис навчальної дисципліни	4
2. Мета та завдання навчальної дисципліни	5
3. Програма навчальної дисципліни	8
4. Структура навчальної дисципліни.....	15
5. Плани лабораторних занять.....	17
6. Самостійна робота студента	19
7. Контрольні запитання для самодіагностики	33
8. Індивідуально-консультативна робота	40
9. Методи навчання	40
10. Методи контролю	42
11. Розподіл балів, які отримують студенти	45
12. Рекомендована література.....	62
12.1. Основна	62
12.2. Додаткова	65
12.3. Інформаційні ресурси.....	67
Додатки.....	69

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

**Робоча програма
навчальної дисципліни
"ВІРТУАЛЬНИЙ ФІНАНСОВИЙ ВІДДІЛ"
для студентів напряму підготовки
6.030508 "Фінанси і кредит"
денної форми навчання"**

Самостійне електронне текстове мережне видання

Укладач **Латишева** Інна Леонідівна

Відповідальний за випуск *Журавльова І. В.*

Редактор *Лященко О. Г.*

Коректор *Ковальчук М. А.*

План 2015 р. Поз. № 134 ЕВ. Обсяг 76 с.

Видавець і виготівник – ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 61166, м. Харків, просп. Леніна, 9-А

*Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру
ДК № 4853 від 20.02.2015 р.*