ЗВО «УНІВЕРСИТЕТ КОРОЛЯ ДАНИЛА»

Факультет суспільних і прикладних наук

Кафедра управління та адміністрування

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ У ФІНАНСАХ

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Галузь знань	***07 «Управління та адміністрування»***
Спеціальності	***072 «Фінанси, банківська справа та страхування»***

Освітній рівень перший	**бакалаврський**
Освітньо-професійна програма	**Фінансовий менеджмент**

Вид дисципліни	**базова (обов'язкова)**
Мова викладання, навчання та оцінювання	**українська**

Івано-Франківськ–2023

ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні кафедри управління та адміністрування
Протокол № 7 від 26.01.2023 р.

Розробник:
Цюцяк А.Л. – старший викладач кафедри управління та адміністрування

Контактний телефон викладача	050-2131409
e-mail	andrii.tsiutsiak@ukd.edu.ua
Номер аудиторії чи кафедри	Кафедра управління та адміністрування
Посилання на сайт	https://iful.edu.ua

Лист оновлення та перезатвердження силабусу навчальної дисципліни

Навчальний рік	Дата засідання кафедри	Номер протоколу	Підпис завідувача кафедри	Підпис гаранта освітньої програми
2020/2021	02.09.2020	№2		
2021/2022	27.08.2021	№1		
2022/2023	26.01.2023	№7		

ВСТУП

Загальна інформація про дисципліну. Технологія роботи з фінансовою інформацією, зокрема її обробка, в останній період часу суттєво змінилася. Так, широке застосування комп'ютерної техніки та новітніх інформаційних технологій, у щоденній діяльності суб'єктів господарювання, стало вимогою часу. Успішне функціонування підприємств, установ та організацій в значній мірі залежить від використання сучасних інформаційних систем та технологій, які повинні бути спрямовані на створення умов, зумовлених задоволенням інформаційних потреб, реалізації прав громадян і суспільства щодо фінансів на основі створення, розвитку, використання інформаційних систем, мереж, ресурсів та інформаційних технологій, побудованих на основі застосування сучасної обчислювальної та комунікаційної техніки.

Місце дисципліни в освітній програмі. Навчальна дисципліна «Інформаційні системи у фінансах» займає провідне місце у навчальному процесі підготовки бакалаврів з фінансів, банківської справи та страхування, оскільки в сучасних умовах організація фінансової роботи підприємств, установ та організацій неможлива без застосування сучасних інформаційних систем і технологій.

Навчальна дисципліна «Інформаційні системи у фінансах» є невід'ємною частиною циклу дисциплін, включених до групи вибіркових дисциплін професійної підготовки, необхідних фахівцям, зайнятим у сфері фінансів, банківської справи та страхування. Дана дисципліна є вибірковою дисципліною освітньої програми підготовки студентів за першим (бакалаврським) освітнім рівнем, галузі знань 07 «Управління та адміністрування», спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування».

Цілі та зміст. Підготовка фахівців, здатних розв'язувати завдання, зумовлені спроможністю аналізувати сучасні тенденції ринку програмного забезпечення для суб'єктів господарювання; виконувати роботу у галузі побудови й функціонування інформаційних систем і комп'ютерних технологій та можливостей їх використання в управлінні фінансами.

Завдання: формування у здобувачів вищої освіти загальних та спеціальних (фахових) компетентностей з теорії та практики створення і використання інформаційних технологій у сфері управління фінансами, змісту їх компонентів і можливостей.

Результати навчання та їх співвідношення із програмними результатами навчання. Відповідно до вимог освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти **повинні**

знати:

– теоретичні основи організації та функціонування систем обробки фінансової інформації;

– організацію й методологію розв'язування комплексів задач фінансової діяльності в установах різного типу;

– інформаційне забезпечення та взаємозв'язки задач.

вміти:

– описувати постановки задач і розробляти алгоритми їх розв'язання у комп'ютерному середовищі;

– використовувати базові програмні засоби та готові пакети прикладних програм для виконання обробки даних у фінансовій та банківській діяльності в умовах функціонування як окремих АРМ, так і їх мережі;

– давати професійну оцінку якості пакетам прикладних програм, призначених для автоматизації обробки даних у фінансових установах.

Мета навчальної дисципліни: формування базових теоретичних знань та набуття практичних навичок з організації та функціонування інформаційних систем в різних галузях економіки та фінансових структурах в умовах застосування сучасних інформаційних технологій, а також вивчення організації й методології автоматизованого розв'язання комплексів фінансових задач з урахуванням сучасної практики фінансової діяльності, обліку та звітності в Україні, а також міжнародних стандартів і нормативів у цій галузі знань.

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Курс	**3**	
Семестр	**6**	
Кількість кредитів ECTS	**3**	**90 год.**
Аудиторні навчальні заняття	лекції	**16 год.**
	практичні	**14 год.**
Самостійна робота		**60 год.**
Форма підсумкового контролю	**Залік**	

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ:

Попередні дисципліни	Наступні дисципліни
Інформаційно-комунікаційні технології	Аналіз господарської діяльності
Економіка підприємства	Фінансовий менеджмент
Гроші і кредит	
Фінанси	
Страхування	
Фінансовий аналіз	
Звітність підприємств	

Професійні компетентності, <u>яких набувають</u> студенти внаслідок вивчення навчальної дисципліни згідно стандарту вищої освіти за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України № 729 від 24.05.2019 року)

Код компе-тентності	Назва компетентності	Результати навчання
ЗК2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях	ПР01. Знати та розуміти економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами на різних рівнях економічних систем. ПР02. Знати і розуміти теоретичні основи та принципи фінансової науки, особливості функціонування фінансових систем ПР04. Знати механізм функціонування державних фінансів, у т.ч. бюджетної та податкової систем, фінансів суб'єктів господарювання, фінансів домогосподарств, фінансових ринків, банківської системи та страхування
ЗК8	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	ПР10. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію, розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем

Код компе-тентності	Назва компетентності	Результати навчання
ЗК5	Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій	ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти
СК6	Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування	
СК9	Здатність здійснювати ефективні комунікації	

П О Л І Т И К А К У Р С У

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ
Відвідування занять є важливою складовою навчання. Усі пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Дозволяється вільне відвідування лекцій здобувачами вищої освіти за індивідуальним графіком навчання. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час самостійної підготовки та консультації викладача. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін.
ПОВЕДІНКА В АУДИТОРІЇ
Усі учасники освітнього процесу повинні дотримуватися норм і правил внутрішнього розпорядку відповідно до Статуту ЗВО «Університет Короля Данила», Правил поведінки здобувачів вищої освіти та Кодексу корпоративної етики. Кожен здобувач вищої освіти має виявляти наполегливість, старанність, зацікавлення дискутувати, ставити запитання викладачеві як під час лекцій, так і під час практичних занять. Усі учасники освітнього процесу повинні дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися один до одного, бути урівноваженими, уважними та дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.
АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ
На початку вивчення курсу викладач ознайомлює здобувачів вищої освіти з основними пунктами Положення про академічну доброчесність, відповідно до якого і здійснюється навчальний процес. Під час виконання письмових тестових завдань недопустимо порушення академічної доброчесності. Презентації та виступи мають бути авторськими (оригінальними).
ОСКАРЖЕННЯ ПРОЦЕДУРИ ПРОВЕДЕННЯ ТА РЕЗУЛЬТАТІВ КОНТРОЛЬНИХ ЗАХОДІВ
Оскарження процедури проведення та результатів контрольних заходів відповідно до «Положення про систему поточного та підсумкового контролю оцінювання знань та визначення рейтингу здобувачів освіти» розглядає та вирішує перший проректор або проректор з навчальної роботи на підставі заяви здобувача вищої освіти або подання декана.
МЕТОДИ НАВЧАННЯ
- за організацією пізнавальної діяльності: словесні (лекції), практичні (виконання практичних завдань під час занять та розв’язування ситуаційних завдань); - за видами занять: лекції ; практичні заняття (індивідуальні та групові вправи); - за формою стимулювання пошукової та дослідницької діяльності: тематичні дискусії, групові та/або індивідуальні проєкти, моделі різних професійних ситуацій; - за видами контролю: усні перевірки самостійної роботи здобувачів вищої освіти, практичні завдання, використання комп’ютерних засобів тестування.

ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти ІІІ курсу за освітньою програмою «Фінансовий менеджмент» здійснюється відповідно до «Положення про систему поточного та підсумкового контролю оцінювання знань та визначення рейтингу здобувачів освіти». Кожен вид контролю передбачений з урахуванням результатів навчання.

Видами діагностики та контролю знань здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни є:

1. Поточний контроль – усне опитування та виконання письмових завдань (тестів), виступи, презентації на практичних заняттях. Оцінювання здійснюється за національною чотирибальною шкалою – «2»; «3»; «4»; «5».

Фіксація поточного контролю здійснюється в «Електронному журналі обліку успішності академічної групи» на підставі чотирибальної шкали. У разі відсутності здобувача вищої освіти на занятті виставляється «н». За результатами поточного контролю у Журналі автоматично обчислюється підсумкова оцінка та здійснюється підрахунок пропущених занять. Усереднена оцінка переводиться в 100-бальну шкалу згідно нижченаведеної таблиці.

ШКАЛА В БАЛАХ	ОЦІНКА ЗА ШКАЛОЮ ECTS	НАЦІОНАЛЬНА ШКАЛА	КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ
90–100 балів	A	5 «відмінно»	повна відповідь на питання з проблематики теми, що обговорюються на занятті; ґрунтовність та послідовність викладу
83–89 балів	B	4 «дуже добре»	неповна відповідь на питання з проблематики теми, наявність незначних помилок
76–82 бали	C	4 «добре»	
68–75 балів	D	3 «задовільно»	недостатні ґрунтовність та послідовність викладу; наявність помилок
60–67 балів	E	3 «достатньо»	
35–59 балів	FX	2«незадовільно»	невідповідність змісту відповіді проблематиці теми; відсутність відповіді
0–34 бали	F	2«неприйнятно»	

Усі пропущені заняття, а також негативні оцінки здобувачі вищої освіти зобов’язані відпрацювати впродовж трьох наступних тижнів. У випадку недотримання цієї норми, замість «н» в журналі буде виставлено «0» (нуль балів) без права перездачі.

Здобувачі вищої освіти повинні мати оцінки з не менше 50% аудиторних занять.

До підсумкового контролю допускаються здобувачі вищої освіти, які за результатами поточного контролю отримали 35 балів і більше. Усі здобувачі вищої освіти, що отримали 34 бали і менше, не допускаються до складання підсумкового контролю і на підставі укладання додаткового договору, здійснюють повторне вивчення дисципліни впродовж наступного навчального семестру.

2. Підсумковий (семестровий) контроль проводиться для встановлення рівня досягнення здобувачами вищої освіти програмних результатів навчання з навчальної дисципліни (освітнього компонента), після завершення вивчення дисципліни.

Підсумковий контроль знань проводиться у вигляді комп'ютерного тестування. Тестування відбувається в комп'ютерних лабораторіях навчального закладу (або в особливих випадках – дистанційно) з використанням програми Moodle і передбачає проходження тесту з 30 питань різного рівня складності впродовж 20 хвилин.

За результатами підсумкового контролю здобувач вищої освіти може отримати 40 балів. Здобувачі вищої освіти, які під час підсумкового контролю отримали 24 бали і менше, вважаються такими, що не склали підсумковий контроль і повинні йти на перездачу.

Загальна семестрова оцінка з дисципліни, яка виставляється в екзаменаційних відомостях, оцінюється в балах (національної шкали, 100-бальної шкали й шкали ЄКТС) і є сумою балів, отриманих під час поточного та підсумкового контролю.

Здобувачі вищої освіти можуть підвищувати свій рейтинг під час екзаменаційній сесії через одноразову повторну перездачу, попередньо подавши заяву адміністрації університету не пізніше одного робочого дня після сесії.

Одержаний при підвищенні рейтингу результат буде остаточним при виставленні підсумкового контролю.

Здобувачі вищої освіти, які не з'явилися на підсумковий контроль без поважних причин, вважаються такими, що отримали незадовільну оцінку.

3. Оцінювання самостійної роботи проводиться як під час поточного, так і під час підсумкового контролю знань.

Оцінювання самостійної роботи, яка передбачена в тематичному плані дисципліни разом з аудиторною роботою, здійснюється під час проведення практичних занять.

Поточний контроль передбачає усну відповідь, написання доповіді та виступ, вирішення тестових завдань, ситуаційних задач, відпрацювання практичних навичок тощо.

Виставлення балів за самостійну роботу під час поточного контролю обов'язково супроводжується оцінювальними судженнями. Бали додаються до балів, які отримав здобувач вищої освіти під час поточного контролю, але не більше, ніж кількість балів з оцінювання окремої теми заняття.

Оцінювання тем, які виносяться лише на самостійну роботу і не входять до тем аудиторних занять, контролюється під час підсумкового контролю.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ У ФІНАНСАХ»

1. Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою

Поняття інформаційних систем, їх класифікація та роль в управлінні економікою. Визначення інформаційних систем. Ознаки інформаційних систем підприємств. Компоненти інформаційних систем.

Основні етапи розвитку інформаційних систем. Структура інформаційних систем. Характеристика складових частин. Поняття автоматизованої функції, компоненти, задачі обробки даних. Перспективні засоби і напрями розвитку інформаційних систем.

Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису

Поняття інформації. Економічна інформація як предмет і продукт автоматизованої обробки. Суть, структура та класифікація економічної інформації. Види та властивості економічної інформації.

Форми подання та відображення економічної інформації. Оцінювання економічної інформації. Носії інформації. Інформаційні процедури.

Характеристика засобів формалізованого опису економічної інформації.

Методи класифікації економічної інформації. Методи кодування економічної інформації. Єдина система класифікації та кодування техніко-економічної інформації. Категорія класифікаторів, порядок їх розробки, впровадження та ведення. Штрихове кодування інформації. Моделювання елементів економічної інформації.

Формалізоване подання економічної інформації.

Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації

Поняття технології. Інформаційні технології в економіці, їх риси та види. Характеристика найпоширеніших інформаційних технологій.

Етапи розвитку інформаційних технологій та технічних засобів.

Стандарт інтерфейса для діалогових інформаційних технологій. Розподілені технології оброблення і зберігання даних. Технологія комп’ютерних мереж та Інтернет-технології. Технологія мультимедіа. Характеристика й класифікація технологічних операцій оброблення економічної інформації. Технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації. Типові технологічні операції та їх виконання в інформаційних системах.

Тема 4. Організація інформаційної бази систем оброблення економічної інформації

Поняття інформаційної бази систем оброблення економічної інформації. Носії економічної інформації, їх склад та характеристика.

Поняття позамашинної інформаційної бази, склад робіт з її організації. Уніфікована система первинної документації, поняття, склад та вимоги. Вихідні документи, розробка форм і вибір засобів виводу.

Поняття машинного інформаційного забезпечення. Передумови створення та основні переваги баз даних. Поняття, класифікація і склад автоматизованого банку даних. Характеристика інфологічної та датологічної моделей баз даних. Методи створення оптимальної моделі баз даних.

Теорія нормалізованих відношень. Побудова логічної моделі даних. Поняття сховищ даних, архітектура, моделі та основи їх створення. Сховища даних і OLAP-технології.

Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами

Поняття інформаційних фінансових систем, їх види і загальна характеристика. Методологічні особливості фінансової діяльності та їх вплив на організацію системи автоматизованого оброблення інформації.

Організаційні й функціональні особливості фінансових установ, їх вплив на структуру та організацію інформаційної бази. Принципи створення та функціонування інформаційних систем. Організація робіт з побудови АЕІС. Основні стадії і етапи створення інформаційних систем. Призначення, структура та зміст документів «Опис постановки задачі», «Алгоритм розв'язання задачі». Форми подання алгоритмів.

Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків

Загальна характеристика системи фінансових розрахунків, пов'язаних з формуванням і обліком виконання державного та місцевих бюджетів. Структура автоматизованої системи фінансових розрахунків (АСФР). Характеристика основних функціональних підсистем АСФР.

Інформаційна модель та інформаційне забезпечення системи фінансових розрахунків. Технологія розв'язування задач АСФР у центральних і місцевих фінансових органах.

Тема 7. Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України

Загальна характеристика податкової системи з позиції обробки інформації. Структура і склад автоматизованої інформаційної системи «Податки». Характеристика інформаційного забезпечення АІС «Податки». Склад функціональних підсистем АІС «Податки».

Характеристика комплексів задач обліку платників податків – юридичних і фізичних осіб. Характеристика комплексу задач обліку податкової звітності. Характеристика комплексу задач обліку надходжень податкових платежів. Характеристика комплексу задач контролю звітності та повноти сплати податкових платежів.

Зв'язок функціональних підсистем автоматизованої інформаційної системи «Податки» на різних рівнях управління податкової системи України. Інформаційні зв'язки автоматизованої інформаційної системи «Податки» з іншими інформаційними системами.

Тема 8. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах

Загальна характеристика задач, які розв'язуються в системі бюджетних установ. Інформаційні зв'язки задач бюджетних установ.

Специфіка створення інформаційної бази АІС бюджетних установ. Методика та алгоритми рішення основних задач бюджетних установ.

Тема 9. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур

Загальна характеристика фінансових задач, які розв'язуються на підприємствах і в комерційних структурах. Інформаційні зв'язки фінансових задач на підприємствах та в комерційних структурах.

Методика й алгоритми рішення основних фінансових задач на підприємствах і в комерційних структурах. Моделювання та підтримка рішень щодо управління фінансами на підприємствах і в комерційних структурах.

2. Тематичний план

№ теми	Назва теми	Кількість годин				
		всього	аудиторні	лекції	практичні	самостійна робота
1	Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою	10	4	2	2	6
2	Економічна інформація і засоби її формалізованого опису	10	4	2	2	6
3	Інформаційні технології оброблення економічної інформації	7	1	1	-	6
4	Організація інформаційної бази систем оброблення економічної інформації	7	1	1	-	6
5	Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами	10	4	2	2	6
6	Автоматизована система фінансових розрахунків	10	4	2	2	6
7	Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України	12	4	2	2	8
8	Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах	12	4	2	2	8
9	Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур	12	4	2	2	8
	Кількість годин на вивчення дисципліни	60	30	16	14	60
	Всього, годин	90				

3. Теми лекційних занять

№ з/п	№ заняття	Теми лекцій	Кількість годин
1	Лекція 1	Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою	2
2	Лекція 2	Економічна інформація і засоби її формалізованого опису	2
3	Лекція 3	Інформаційні технології оброблення економічної інформації. Організація інформаційної бази систем оброблення економічної інформації	2
4	Лекція 4	Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами	2
5	Лекції 5	Автоматизована система фінансових розрахунків	2
6	Лекція 6	Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України	2

№ з/п	№ заняття	Теми лекцій	Кількість годин
7	Лекція 7	Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах	2
8	Лекція 8	Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур	2
Всього лекційних занять			**16**

4. Теми практичних занять

№ з/п	№ заняття	Назва теми	Кількість годин
1	9	Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою	2
2	10	Економічна інформація і засоби її формалізованого опису	2
3	11	Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами	2
4	12	Автоматизована система фінансових розрахунків	2
5	13	Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України	2
6	14	Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах	2
7	15	Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур	2
Всього практичних занять			**14**

5. Самостійна робота

Назва теми	Зміст завдання для самостійної роботи	Кількість годин	Рекомендовані джерела інформації
Тема 1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою	Опрацювати наступні питання: 1. Роль і місце інформаційних систем в управлінні підприємством. 2. Основні етапи розвитку інформаційних систем. 3. Класифікація інформаційних систем. 4. Перспективні засоби і напрями розвитку інформаційних систем.	6	**1, 9, 11, 15, 16**
Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису	Опрацювати наступні питання: 1. Економічна інформація як предмет і продукт автоматизованої обробки. 2. Структура, форми подання та відображення економічної інформації. 3. Оцінювання економічної інформації. 4. Характеристика засобів формалізованого опису економічної інформації. 5. Шляхи вдосконалення системи економічної інформації в управлінні економічним об’єктом.	6	**1, 9, 11, 15, 16**
Тема 3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації	Опрацювати наступні питання: 1. Характеристика найпоширеніших інформаційних технологій. 2. Стандарт інтерфейса для діалогових інформаційних технологій. 3. Характеристика і класифікація технологічних операцій оброблення економічної інформації. 4. Технологічні процеси автоматизованого оброблення економічної інформації.	6	**1, 9, 11, 15, 16**
Тема 4. Організація інформаційної бази систем оброблення економічної інформації	Опрацювати наступні питання: 1. Уніфікована система первинної документації, поняття, склад і вимоги. 2. Поняття, класифікація і склад автоматизованого банку даних. 3. Методи створення оптимальної моделі баз даних.	6	**1, 9, 11, 15, 16**

Назва теми	Зміст завдання для самостійної роботи	Кількість годин	Рекомендовані джерела інформації
Тема 5. Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами	Опрацювати наступні питання: 1. Поняття інформаційних фінансових систем, їх види й загальна характеристика. 2. Методологічні особливості фінансової діяльності та їх вплив на організацію системи автоматизованого оброблення інформації. 3. Організаційні та функціональні особливості фінансових установ і їх вплив на структуру й організацію інформаційної бази. 4. Принципи створення та функціювання інформаційних систем.	6	**1, 9, 11, 15, 16**
Тема 6. Автоматизована система фінансових розрахунків	Опрацювати наступні питання: 1. Структура автоматизованої системи фінансових розрахунків. 2. Характеристика основних функціональних підсистем автоматизованої системи фінансових розрахунків. 3. Технологія розв’язування задач автоматизованої системи фінансових розрахунків.	6	**1, 9, 11, 15, 16**
Тема 7. Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України	Опрацювати наступні питання: 1. Структура і склад автоматизованої інформаційної системи «Податки». 2. Характеристика інформаційного забезпечення автоматизованої інформаційної системи «Податки». 3. Характеристика комплексу задач контролю звітності та повноти сплати податкових платежів.	8	**1, 9, 11, 15, 16**
Тема 8. Автоматизація управління фінансами в бюджетних установах	Опрацювати наступні питання: 1. Загальна характеристика задач, які розв’язуються в системі бюджетних установ. 2. Інформаційні зв’язки задач бюджетних установ. 3. Методика та алгоритми рішення основних задач бюджетних установ.	8	**1, 9, 11, 15, 16**

Назва теми	Зміст завдання для самостійної роботи	Кількість годин	Рекомендовані джерела інформації
Тема 9. Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур	Опрацювати наступні питання: 1. Загальна характеристика фінансових задач, які розв'язуються на підприємствах і в комерційних структурах. 2. Інформаційні зв'язки фінансових задач на підприємствах та в комерційних структурах. 3. Методика й алгоритми рішення основних фінансових задач на підприємствах і в комерційних структурах.	8	**1, 9, 11, 15, 16**
Разом самостійної роботи студентів		**60**	

ПРОГРАМОВІ ВИМОГИ

навчальної дисципліни

«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ У ФІНАНСАХ»

для підготовки до підсумкового контролю

1. Поняття інформаційних систем, їх класифікація та роль в управлінні економікою.
2. Визначення інформаційних систем.
3. Ознаки інформаційних систем підприємств.
4. Компоненти інформаційних систем.
5. Основні етапи розвитку інформаційних систем.
6. Структура інформаційних систем.
7. Характеристика складових частин.
8. Поняття автоматизованої функції, компоненти, задачі обробки даних.
9. Перспективні засоби і напрями розвитку інформаційних систем.
10. Поняття інформації.
11. Економічна інформація як предмет і продукт автоматизованої обробки.
12. Суть, структура та класифікація економічної інформації.
13. Види та властивості економічної інформації.
14. Форми подання та відображення економічної інформації.
15. Оцінювання економічної інформації.
16. Характеристика засобів формалізованого опису економічної інформації.
17. Методи класифікації економічної інформації.
18. Методи кодування економічної інформації.
19. Єдина система класифікації та кодування техніко-економічної інформації.
20. Категорія класифікаторів, порядок їх розробки, впровадження та ведення.
21. Штрихове кодування інформації.
22. Моделювання елементів економічної інформації.
23. Формалізоване подання економічної інформації.
24. Інформаційні технології в економіці, їх риси та види.
25. Характеристика найпоширеніших інформаційних технологій.
26. Етапи розвитку інформаційних технологій та технічних засобів.
27. Технологія комп’ютерних мереж та Інтернет-технології.
28. Характеристика й класифікація технологічних операцій оброблення економічної інформації.
29. Технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації.
30. Типові технологічні операції та їх виконання в інформаційних системах.
31. Поняття інформаційної бази систем оброблення економічної інформації.
32. Носії економічної інформації, їх склад та характеристика.
33. Поняття позамашинної інформаційної бази, склад робіт з її організації.
34. Уніфікована система первинної документації, поняття, склад та вимоги.
35. Вихідні документи, розробка форм і вибір засобів виводу.
36. Поняття машинного інформаційного забезпечення.
37. Поняття інформаційних фінансових систем, їх види і загальна характеристика.
38. Методологічні особливості фінансової діяльності та їх вплив на організацію системи автоматизованого оброблення інформації.
39. Організаційні й функціональні особливості фінансових установ, їх вплив на структуру та організацію інформаційної бази.
40. Принципи створення та функціонування інформаційних систем.
41. Основні стадії і етапи створення інформаційних систем.

42. Загальна характеристика системи фінансових розрахунків, пов’язаних з формуванням і обліком виконання державного та місцевих бюджетів.
43. Структура автоматизованої системи фінансових розрахунків.
44. Характеристика основних функціональних підсистем.
45. Інформаційна модель та інформаційне забезпечення системи фінансових розрахунків.
46. Технологія розв’язування задач у центральних і місцевих фінансових органах.
47. Загальна характеристика податкової системи з позиції обробки інформації.
48. Структура і склад автоматизованої інформаційної системи «Податки».
49. Характеристика інформаційного забезпечення АІС «Податки».
50. Склад функціональних підсистем АІС «Податки».
51. Характеристика комплексів задач обліку платників податків – юридичних і фізичних осіб.
52. Характеристика комплексу задач обліку податкової звітності.
53. Характеристика комплексу задач обліку надходжень податкових платежів.
54. Характеристика комплексу задач контролю звітності та повноти сплати податкових платежів.
55. Зв’язок функціональних підсистем автоматизованої інформаційної системи «Податки» на різних рівнях управління податкової системи України.
56. Інформаційні зв’язки автоматизованої інформаційної системи «Податки» з іншими інформаційними системами.
57. Загальна характеристика задач, які розв’язуються в системі бюджетних установ.
58. Інформаційні зв’язки задач бюджетних установ.
59. Специфіка створення інформаційної бази АІС бюджетних установ.
60. Методика та алгоритми рішення основних задач бюджетних установ.
61. Загальна характеристика фінансових задач, які розв’язуються на підприємствах і в комерційних структурах.
62. Інформаційні зв’язки фінансових задач на підприємствах та в комерційних структурах.
63. Методика й алгоритми рішення основних фінансових задач на підприємствах і в комерційних структурах.
64. Моделювання та підтримка рішень щодо управління фінансами на підприємствах і в комерційних структурах.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Електронні інформаційні ресурси

Інтернет-ресурси, зокрема:

– законодавство України – http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi
– офіційний сайт Кабінету Міністрів України – http://www.kmu.gov.ua
– офіційний сайт Міністерства фінансів України – http://www.minfin.gov.ua
– офіційний сайт Державної податкової служби України – https://tax.gov.ua
– офіційний сайт Державної служби статистики України – https://www.ukrstat.gov.ua
– Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського – http://www.nbuv.gov.ua

Основна література

1. Аніловська Г.Я., Марушко Н.С., Стоколоса Т.М. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. Львів: «Магнолія 2006», 2013. 312 с.
2. Гушко С.В., Шайкан А.В. Управлінські інформаційні системи: навч. посіб. Львів: «Магнолія 2006», 2010. 320 с.
3. Домрачев В.М., Єрмак В.В., Гребінець К.М., Домрачев Є.В. Інформаційні банківські системи: навч. посіб. К.: Видавництво Європейського університету, 2007. 333с.
4. Іванюта П.В. Управлінські інформаційні системи в аналізі та аудиті : навч. посіб. К.: Центр учбової літератури, 2007. 180 с.
5. Клименко О.В. Інформаційні системи і технології в обліку: навч. посіб. К.: Центр учбової літератури, 2008. 320 с.
6. Клімушин П.С., Орлов О.В., Серенок А.О. Інформаційні системи та технології в економіці: навч. посіб. Х.: Видавництво ХарВІ НАДУ «Магістр», 2011. 448 с.
7. Кравець Р.Б., Сєров Ю.О., Марковець О.В. Інформаційні технології організації бізнесу: навч. посіб. Львів: Львівська політехніка, 2013. 228 с.
8. Оліфіров О.В., Спіцина Н.М., Шабельник Т.В. Інформаційні системи і технології підприємства: навч. посіб. Донецьк: ДонНУЕТ, 2010. 312 с.
9. Пістунов І.М., Борщ Т.В. Інформаційні системи в фінансово-кредитних установах: навч. посіб. К.: Центр учбової літератури, 2013. 234 с.
10. Плескач В.Л., Затонацька Т.Г. Інформаційні системи і технології на підприємствах: навч. посіб. К.: Знання, 2011. 718 с.
11. Сорока П.М. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. К.: ТОВ «Аграр Медіа Груп», 2016. 260 с.
12. Сорока П.М., Харченко В.В. Практикум з інформаційних систем в управлінні організацією: навч. посіб. К.: ЦП «Компринт», 2017. 378 с.
13. Страхарчук А.Я., Страхарчук В.П. Інформаційні системи і технології в банках: навч. посіб. К.: «Знання», 2010. 515 с.
14. Томашевський О.М., Цегелик Г.Г., Вітер М.Б., Дубук В.І. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів: навч. посіб. К.: Центр учбової літератури, 2012. 296 с.
15. Тоцька О.Л. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. Луцьк: Східноєвроп. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2014. 340 с. https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/17315/2/book%2011.pdf
16. Чумаков А.Г. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. Дніпро: «ФОП Дробязко С.І.», 2018. 174 с.