

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**

Факультет/інститут економічний

Кафедра фінансів

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Новітні технології на фінансовому ринку

Освітня програма Фінанси, банківська справа та страхування

Спеціальність 072 Фінанси, банківська справа та страхування

Галузь знань 07 Управління та адміністрування

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від 30.08.2021 р.

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Результати навчання (компетентності)
5. Організація навчання курсу
6. Система оцінювання курсу
7. Політика курсу
8. Рекомендована література

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Новітні технології на фінансовому ринку
Викладач (-і)	к.е.н., доцент Кохан І.В.
Контактний телефон викладача	+38(096)3560132
Е-mail викладача	Kokhan.irina@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	Очний
Обсяг дисципліни	3 кредитів ЕКТС
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pnu.edu.ua/index.php?mod=course&action=ReviewOneCourse&id_cat=101&id_cou=2474
Консультації	Очні консультації: згідно розкладу консультацій
2. Анотація до курсу	
<p>Інформаційні технології відіграють дуже важливу роль у сучасній економіці та суспільстві. Інформація по значимості вже домінує над іншими ресурсами (майнові, грошові, трудові ресурси), необхідними для інвестора, прикладами чого є капіталізація таких фірм як Apple, Facebook, Google тощо. Фінансова сфера є найбільш сприятливою та чутливою до нововведень інформаційних систем та технологій, що актуалізує важливість даного курсу. Курс спрямований на формування сучасних теоретичних знань та практичних навичок студентів у сфері функціонування різноманітних фінансових інформаційних систем та технологій з огляду на особливості їх реалізації в Україні та світі.</p>	
3. Мета та цілі курсу	
<p>Метою курсу «Новітні технології на фінансовому ринку» є засвоєння теоретичних і практичних знань з основ створення та функціонування інформаційних систем у підприємницькій (фінансовій) діяльності, їх використання для рішення прикладних задач спеціаліста, структури та етапів побудови інформаційних систем; визначення їх роль та місця у забезпеченні діяльності державних фінансових органів, а також загальнодержавних та міжнародних інформаційних економічних систем.</p>	
4. Результати навчання (компетентності)	
<p>Формування необхідного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок у використанні сучасних інформаційних технологій при обробці фінансової інформації.</p> <p>Набуття теоретичних знань щодо принципів побудови, функціонування та застосування інформаційних систем в фінансово-кредитних установах.</p> <p>Уміння використовувати інформаційні технології в управлінні фінансами, систем оброблення фінансової інформації.</p> <p>Розуміння організації методології розв'язання задач фінансової діяльності в установах різного типу.</p> <p>Базові знання програмних технологічних рішень автоматизації задач фінансового аналізу «Audit Expert».</p> <p>Базові знання програмних технологічних рішень автоматизації подачі звітності підприємства в електронному вигляді –система «Бест-звіт плюс».</p>	
5. Організація навчання курсу	
Обсяг курсу - 90 год.	
Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції	16
практичні	16

самостійна робота		60			
Ознаки курсу					
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибірковий		
I	072 Фінанси, банківська справа та страхування	Третій	вибірковий		
Тематика курсу					
Тема, план	Форма заняття	Літерату ра	Завдання, год	Вага оцінки	Термін виконання
Тема 1. Автоматизовані інформаційні технології обробки фінансово-кредитної інформації. Фінансово-кредитна інформація та її особливості. Структуризація та формалізоване подання економічної інформації. Класифікація та кодування економічної інформації. Автоматизовані інформаційні технології, їх розвиток і класифікація. Корпоративні (інтегровані) інформаційні системи. Особливості АІС у фінансових і кредитних установах.	Лекція, практичне заняття	[1,2]	Опрацюва ти лекційний матеріал, підготува тися до практичн ого заняття	8 бали	До наступного заняття за розкладом
Тема 2. Основні моделі і методи фінансово-економічних розрахунків. Основи фінансової математики та використання актуарних розрахунків. Технологія використання вбудованих функцій в MS EXCEL для фінансових розрахунків. Підбір параметра. Оцінка інвестицій на основі Таблиці підстановки, інформаційна технологія виконання бізнес-аналізу фінансових угод із цінними паперами. Диспетчер сценаріїв. Вирішення оптимізаційних задач. Розрахунки прогнозних показників на основі методології трендового аналізу.	Лекція, практичне заняття	[1,2]	Опрацюва ти лекційний матеріал, підготува тися до практичн ого заняття	9 бали	До наступного заняття за розкладом
Тема 3.	Лекція,	[3,4,5]	Опрацюва	8 бали	До

<p>Використання новітніх інформаційних технологій прийняття фінансових рішень на підприємстві. Організаційно-концептуальні та інформаційні засади прийняття фінансових рішень на підприємстві. Основні типи фінансових рішень на підприємстві. Автоматизація задач проведення фінансового аналізу діяльності підприємства. Використання програмного продукту «<i>Audit Expert</i>» для проведення комплексного фінансового аналізу діяльності підприємства. Модульна структура програми «<i>Audit Expert</i>». Основні функціональні можливості її використання.</p>	<p>практичне заняття</p>		<p>ти лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття, розв'язати задачі</p>		<p>наступного заняття за розкладом</p>
<p>Тема 4. Новітні інформаційні технології в діяльності банківських установ. Особливості вітчизняних систем автоматизації банківських технологій (САБД). Інформаційне та програмне забезпечення автоматизованих інформаційних систем у банках. Структурні компоненти інформаційної системи банку: OLTP, Бази даних та OLAP системи. Сучасна концепція функціональної структури банківських установ: front office, back office, middle office.</p>	<p>Лекція, практичне заняття</p>	<p>[1,5,6]</p>	<p>Опрацювати лекційний матеріал, Пройти тестування до теми</p>	<p>8 бали</p>	<p>До наступного заняття за розкладом</p>
<p>Тема 5. Інформаційні технології у податкових органах. Загальна характеристика автоматизованої інформаційно-аналітичної системи «Податки». Характеристика функціональних завдань які</p>	<p>Лекція, практичне заняття</p>	<p>[5,6,7]</p>	<p>Опрацювати лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття</p>	<p>9 бали</p>	<p>До наступного заняття за розкладом</p>

<p>вирішуються в податкових органах.. Функціональні можливості та задачі системи. СУБД які використовуються в податкових органах України.</p>					
<p>Тема 6. Новітні технології в сфері дистанційного банківського обслуговування та електронних фінансових послуг. Сучасні банківські карткові технології. Основні типи платіжних карток, їх класифікація. Карткові платіжні системи. Основні елементи карткової платіжної системи. Забезпечення безпеки в карткових платіжних системах. Електронні гроші. Типи та призначення електронних грошей Основні елементи та загальна структура системи електронних грошей. Спеціалізовані системи «банк-клієнт».</p>	<p>Лекція, практичне заняття</p>	<p>[1,4,6]</p>	<p>Опрацювати лекційний матеріал, підготуватися до практичного заняття</p>	<p>8 бали</p>	<p>До наступного заняття за розкладом</p>
<p>6. Система оцінювання курсу</p>					
<p>Загальна система оцінювання курсу</p>	<p>100 бальна – 50 балів протягом семестру та 50 балів за екзамен:</p> <p>“відмінно” – студент демонструє повні і глибокі знання навчального матеріалу, достовірний рівень розвитку умінь та навичок, правильне й обґрунтоване формулювання практичних висновків, наводить повний обґрунтований розв’язок прикладів та задач, аналізує причинно-наслідкові зв’язки; вільно володіє науковими термінами;</p> <p>“добре” – студент демонструє повні знання навчального матеріалу, але допускає незначні пропуски фактичного матеріалу, вміє застосувати його до розв’язання конкретних прикладів та задач, у деяких випадках нечітко формулює загалом правильні відповіді, допускає окремі несуттєві помилки та неточності розв’язках;</p> <p>“задовільно” – студент володіє більшою частиною фактичного матеріалу, але викладає його не досить послідовно і логічно, допускає істотні пропуски у відповіді, не завжди вміє правильно застосувати набуті знання до розв’язання конкретних прикладів та задач, нечітко, а інколи й невірно формулює основні твердження та причинно-наслідкові зв’язки;</p> <p>“незадовільно” – студент не володіє достатнім рівнем</p>				

	необхідних знань, умінь, навичок, науковими термінами.
Вимоги до письмової роботи	Відповідно до навчального плану, студент виконує одну контрольну роботу, яка є допуском до складання іспиту. Головна мета її – перевірка самостійної роботи студентів в процесі навчання, виявлення ступеня засвоєння ними теоретичних положень курсу. При розв’язанні задач студент має детально вказувати, яким саме був хід його роздумів, якими формулами він користувався.
Семінарські заняття	Практичне заняття проводиться з метою формування у студентів умінь і навичок з предмету, вирішення сформульованих завдань, їх перевірка та оцінювання. За метою і структурою практичні заняття є ланцюжком, який пов’язує теоретичне навчання і навчальну практику з дисципліни, а також передбачає попередній контроль знань студентів. Оцінка за практичне заняття враховується при виставленні підсумкової оцінки з дисципліни
Умови допуску до підсумкового контролю	<ul style="list-style-type: none"> – оцінка за поточне тестування (10 балів); – оцінка за відповіді на всі основні та додаткові запитання під час аудиторних занять (15 балів); – оцінка за контрольну роботу (15 балів); – оцінка за самостійну роботу (10 балів).
7. Політика курсу	
<p>- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);</p> <p>- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;</p> <p>- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації».</p> <p>Засвоєння пропущеної теми лекції з поважної причини перевіряється під час складання підсумкового контролю. Пропуск лекції з неповажної причини відпрацьовується студентом відповідно вимог кафедри, що встановлені на засіданні кафедри (співбесіда, реферат тощо).</p> <p>Пропущені практичні, семінарські та лабораторні заняття, незалежно від причини пропуску, студент відпрацьовує згідно з графіком консультацій Поточні „2”, отримані студентом під час засвоєння відповідної теми на практичному, семінарському та лабораторному занятті перекладаються викладачеві, який веде заняття до складання підсумкового контролю з обов'язковою відміткою у журналі обліку роботи академічних груп.</p>	
8. Рекомендована література	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Аніловська Г.Я., Чуй І.Р., Вус М.Л., Стоколоса Т.М. Інформаційні системи і технології в банківській сфері: навч. посіб. для студ.; Львівська комерційна академія. Л.: ЛКА, 2008. 332 с. 2. Аніловська Г.Я., Мицак О.В., Вус М.Л., Стоколоса Т.М. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. Львівська комерційна академія. Л.: Видавництво Львів. комерц. акад., 2008. 327 с. 3. Юринець В.Є., М.І. Крупка, З.В. Юринець Автоматизовані інформаційні системи у фінансах: навч. посіб. Львів. нац. ун-т ім. І.Франка. Л., 2004. 328 с. 4. Ананьєв О.М., Білик В.М., Гончарук Я.А. Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності: підруч. для студ ВНЗ. Л.: Новий Світ-2000, 2006. 583 с. 5. Галузинський Г.П., Денісова О.О., Писаревська Т.А.. Інформаційні системи у бізнесі. Практикум для індивідуальної роботи: навч.- метод. посіб. для самост. вивч. 	

дисципліни / Державний ВНЗ "КНЕУ ім. Вадима Гетьмана" К. : КНЕУ, 2008. 524 с.

6. Домрачев В.М., Єрмак В.В., Гребінець К.М., Домрачев Є.В. Інформаційні банківські системи: Навч. посібник за програмою Європейської Комісії "Магістр бізнес адміністрування" з поглибленою підготовкою по інформаційних технологіях (Tempus CD_JER 23250-2002 "Master of Business Administration" & Information Technologies) / Європейський ун-т. К. : Видавництво Європейського університету, 2007. 333 с.

7. Дубчак Л.В., Іванова Л.І., Свириденко В.Ю. Інформаційні системи і технології у фінансах: навч. посіб. / Державна податкова адміністрація України; Національний ун-т ДПС України. Ірпінь, 2008. 194 с.

Викладач

Кохан І.В.