

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ, ПІДПРИЄМНИЦТВА ТА
ФІНАНСІВ

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. директора Інженерного навчально-
наукового інституту ЗНУ

_____ Н.Г. Метеленко
(підпис) (ініціали та прізвище)
« _____ » _____ 2021 р.

ЦИФРОВІ ФІНАНСИ

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

підготовки бакалавра
очної (денної) та заочної (дистанційної) форм здобуття освіти
спеціальності **051 Економіка**
освітньо-професійна програма «Інформаційна економіка»

Укладач **Хорошун В.В.** кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри
інформаційної економіки, підприємництва та фінансів

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри інформаційної
економіки, підприємництва та фінансів

Протокол № від “ ” _____ 2021 р.
Завідувач кафедри

_____ **В.В. Глушевський** _____
(підпис) (ініціали, прізвище)

Ухвалено науково-методичною радою
Інженерного навчально-наукового
інституту ЗНУ

Протокол № від “ ” _____ 2021 р.
Голова науково-методичної ради
Інженерного навчально-наукового
інституту ЗНУ

_____ **Т.А. Шарапова** _____
(підпис) (ініціали, прізвище)

Погоджено
з навчально-методичним відділом

_____ _____
(підпис) (ініціали, прізвище)

2021 рік

1. Опис навчальної дисципліни

1	2	3	
Галузь знань, спеціальність, освітня програма рівень вищої освіти	Нормативні показники для планування і розподілу дисципліни на змістові модулі	Характеристика навчальної дисципліни	
		очна (денна) форма здобуття освіти	заочна (дистанційна) форма здобуття освіти
Галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»	Кількість кредитів – 3	Обов'язкова	
		Цикл дисциплін вільного вибору студента в межах спеціальності	
Спеціальність 051 «Економіка»	Загальна кількість годин – 90	Семестр:	
		7 -й	
Освітньо-професійна програма Інформаційна економіка	Змістових модулів – 4	Лекції	
		20 год.	
		Лабораторні	
Рівень вищої освіти: бакалаврський	Кількість поточних контрольних заходів – 8	20 год.	
		Самостійна робота	
		50 год.	
		Вид підсумкового семестрового контролю: залік	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни «Цифрові фінанси» є формування знань та вмінь у студентів теоретичних знань та практичних вмінь у галузі організації та функціонування інформаційних систем фінансового обліку, які б дозволили їм ефективно застосовувати у майбутній професійній діяльності основні пакети прикладних програм, у тому числі і спеціалізованих, та самостійно оволодівати новими програмними засобами.

Основні завдання дисципліни «Цифрові фінанси» є:

- оволодіння теоретичними значеннями та інструментарієм основних сучасних інформаційних технологій, галузей застосування нових інформаційних технологій в професійній діяльності;

- набуття вмінь постановки і самостійного розв'язання прикладних задач в галузі фінансової діяльності в організаціях різного типу.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути таких результатів навчання (знання, уміння тощо) та компетентностей:

Заплановані робочою програмою результати навчання та компетентності	Методи і контрольні заходи
1	2
<p>Загальні компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. – ЗК7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; – ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 	<p>Методи:</p> <p>Наочні методи (схеми, моделі, алгоритми).</p> <p>Словесні методи (лекція, пояснення, робота з підручником).</p> <p>Практичні методи (творчі завдання, контрольні, складання схем і алгоритмів).</p> <p>Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації).</p> <p>Проблемно-пошукові методи (репродуктивні).</p> <p>Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення цікавих ситуацій).</p>
<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:</p> <ul style="list-style-type: none"> – СК7. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів; – СК12. Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення; – СК14. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків. 	<p>Методи:</p> <p>Дослідницький (самостійна робота, проекти).</p> <p>Наочні методи (схеми, моделі, алгоритми).</p> <p>Проблемно-пошукові методи (репродуктивні).</p> <p>Практичні методи (творчі завдання, контрольні, складання схем і алгоритмів).</p> <p>Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації).</p> <p>Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення цікавих ситуацій).</p>

<p>Програмні результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ПРН10. Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності. – ПРН13. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники. – ПРН16. Вміти використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки. – ПРН19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів. 	<p>Методи контролю і самоконтролю (усний, письмовий, програмований, лабораторно-практичний).</p> <p>Контрольні заходи: теоретичне тестування за змістовим модулем.</p>
--	--

Міждисциплінарні зв'язки. Засвоєння навчального матеріалу курсу «Цифрові фінанси» базується на знаннях з дисципліни «Інформаційні технології в управлінні економічними системами». Набуті при вивченні даного курсу знання необхідні для подальшого вивчення курсів: «Електронна комерція», «Економічний ризик та його оцінка».

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Інформатизація процесу управління економікою.

Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису. Інформаційні технології оброблення економічної інформації. Організація інформаційної бази систем оброблення економічної інформації.

Змістовий модуль 2. Інформаційні системи у фінансових установах.

Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами. Автоматизована система фінансових розрахунків. Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України.

Змістовий модуль 3. Інформатизація управління фінансами в бюджетних установах, казначействі, страховій сфері.

Автоматизована інформаційна система в Держказначействі України. Інформатизація обробки даних у страховій сфері. Інформатизація управління фінансами в бюджетних установах.

Змістовий модуль 4. Організація автоматизованих систем управління фінансами підприємств, фінансового ринку, міждержавних розрахунків.

Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур. Інформатизація фінансового ринку. Міжнародна електронна мережа міждержавних розрахунків SWIFT.

4. Структура навчальної дисципліни

Змістовий модуль	Усього годин	Аудиторні (контактні) години				Самостійна робота, год		Система накопичення балів			
		Усього годин	Лекційні Заняття, год		Лабораторні заняття, год		о/д ф.	з/дист ф.	Теор. зав-ня, к-ть балів	Практ. зав-ня, к-ть балів	Усього балів
			о/д ф.	з/дист ф.	о/д ф.	з/дист ф.					
1	15		5		5		5		7	8	15
2	15		5		5		5		7	8	15
3	15		5		5		5		8	7	15
4	15		5		5		5		8	7	15
Усього за змістові модулі	60		20		20		20		30	30	60
Підсумковий семестровий контроль залік	30						30		20	20	40
Загалом			90						100		

5. Теми лекційних занять

№ змістового модуля	Назва теми	Кількість годин	
		о/д ф.	з/дист ф.
1	Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою	5	
2	Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України	5	
3	Інформатизація управління фінансами в бюджетних установах	5	
4	Інформатизація фінансового ринку	5	
Разом		20	

6. Теми лабораторних занять

№ змістового модуля	Назва теми	Кількість годин	
		о/д ф.	з/дист ф.
1	Інформаційні технології оброблення економічної інформації	5	
2	Автоматизована система фінансових розрахунків	5	
3	Інформатизація обробки даних у страховій сфері	5	
4	Міжнародна електронна мережа міждержавних розрахунків SWIFT	5	
Разом		20	

7. Види і зміст поточних контрольних заходів

№ змістовного модуля	Види поточних контрольних заходів	Зміст поточного контрольного заходу	*Критерії оцінювання	Усього балів
1	2	3	4	5
1	Тест 1	Питання для підготовки: Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису. Інформаційні технології оброблення економічної інформації. Організація інформаційної бази систем оброблення економічної інформації.	Тестові питання оцінюються: правильно/ неправильно. Кількість питань – 7. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	7
	Лабораторна робота 1	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлів MS Excel завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 8 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	8
Усього за ЗМ 1	2			15
2	Тест 2	Питання для підготовки: Організаційно-методичні основи створення і функціонування інформаційних систем управління фінансами. Автоматизована система фінансових розрахунків. Автоматизація оброблення інформації в податковій сфері України.	Тестові питання оцінюються: правильно/ неправильно. Кількість питань – 7. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	7
	Лабораторна робота 2	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлів MS Excel завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 8 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	8
Усього за ЗМ 2	2			15
3	Тест 3	Питання для підготовки: Автоматизована інформаційна система в Держказначействі України. Інформатизація обробки даних у страховій сфері. Інформатизація управління фінансами в бюджетних установах.	Тестові питання оцінюються: правильно/ неправильно. Кількість питань – 8. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	8
	Лабораторна робота 3	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлів MS Excel завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 7 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	7
Усього за ЗМ 3	2			15
4	Тест 4	Питання для підготовки:	Тестові питання оцінюються:	8

		Автоматизація управління фінансами підприємств і комерційних структур. Інформатизація фінансового ринку. Міжнародна електронна мережа міждержавних розрахунків SWIFT.	правильно/ неправильно. Кількість питань – 8. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	
	Лабораторна робота 4	Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота у вигляді файлів MS Excel завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.	Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 7 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	7
Усього за ЗМ 4	2			15
Усього за змістові модулі	8			60

*(критерії оцінювання за електронним посиланням)

8. Підсумковий семестровий контроль

Форма	Види підсумкових контрольних заходів	Зміст підсумкового контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
1	2	3	4	5
Залік	Тестування	Питання для підготовки: див. питання до ЗМ 1–4 у таблиці 7. Тестування передбачає обмежену у часі (40 хвилин) відповідь на теоретичні питання. У разі дистанційної форми навчання екзамен проходить у тестовій формі через платформу Moodle.	Тестові питання оцінюються: правильно/ неправильно. Кількість питань – 20. Правильна відповідь оцінюється у 1 бал.	20
	Розв'язання задачі	Задача у середовищі Ms Excel	Задача складається з 4 практичних завдань, за кожне з яких студент може отримати до 5 балів, з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи.	20
Усього за підсумковий семестровий контроль	2			40

9. Рекомендована література

Основна:

1. Аніловська Г. Я., Марушко Н. С., Стоколоса Т. М. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посібник. Львів : «Магнолія 2006», 2013. 312 с
2. Гушко С.В., Шайкан А.В. Управлінські інформаційні системи: навч. посіб. Львів : Магнолія 2010. 320с.
3. Страхарчук А.Я. Інформаційні системи і технології в банках. Навч.

посібник. Київ: УБС НБУ : Знання, 2010. 515 с.

4. Блонська В.І. Використання сучасних інформаційних технологій у державному податковому менеджменті. *Науковий вісник НЛТУ України*. 2009. Вип. 19.3. С. 265-271.

5. Гужва В.М., Постєва А.Г. Інформаційні системи в міжнародному бізнесі : навч. посібник. Київ : КНЕУ, 2002.

6. Єр'оміна Н. В. Банківські інформаційні системи : навч. посібник. Київ : КНЕУ, 2000. 220 с.

Додаткова:

1. Формування моделі економічного розвитку України у післякризовому світі : аналітична доповідь / авт. кол. : Я.А. Жаліло, Д.С. Покришка та ін. Київ : НІСД, 2014. 116 с. (Економіка ; Вип.14).

2. Єфименко Т.І., Гасанов С.С., Користін О.Є., Глущенко О.О., Максименко Л.П., Котляревський Я.В., Клепчуков В.П., Корженівський Я.В. Розвиток національної системи фінансового моніторингу : монографія. Київ : ДННУ «Академія фінансового управління», 2013. 380 с.

3. Сендзюк М.А. Інформаційні системи в державному управлінні: Навч. посіб. Київ : КНЕУ, 2004. 339 с.

Інформаційні ресурси:

1. Наукова бібліотека Запорізького національного університету. URL: <http://library.znu.edu.ua>.

2. Система електронного забезпечення навчання ЗНУ. URL: <https://moodle.znu.edu.ua>.

3. Національна бібліотека України ім. Вернадського: веб-сайт. URL: <http://www.nbuv.gov.ua>.

4. Енциклопедія сучасної України. URL: <http://esu.com.ua>

5. Інформаційно-пошукова система законодавства України. URL: <http://www.liga.kiev.ua>.

6. Українська система науково-технічної та економічної інформації. URL: <http://www.uintai.kiev.ua>.