

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
 ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
 ЧОРТКІВСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
 ПІДПРИЄМНИЦТВА І БІЗНЕСУ

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Директор ЧННІПБ ЗУНУ

Надія КУЛЬЧЕНЬКА

*[Signature]*  
 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 В.о. проректора з науково-педагогічної роботи  
 Віктор ОСТРОВЕРХОВ

*[Signature]*  
 2023 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА

з дисципліни «Фінансові технології»  
 ступінь вищої освіти – магістр  
 галузь знань – 07 «Управління та адміністрування»  
 спеціальність – 072 «Фінанси, банківська справа,  
 страхування та фондовий ринок»  
 освітньо-професійна програма – «Фінанси, банківська  
 справа, страхування та фондовий ринок»

кафедра фундаментальних та спеціальних дисциплін

Форма навчання	Курс	Семестр	Лекції (год.)	Праск. (семін.) (год.)	ІРС (год.)	Тренінг (год.)	Самост. робота студ. (год.)	Рішом (год.)	Залк (сем.)	Екз. (сем.)
Денна	1	1	30	15	5	4	96	150	-	1
Заочна	1	1,2	8	4	-	-	138	150	-	2

*[Signature]*

Чортків – ЗУНУ  
 2023

Робоча програма складена на основі освітньо-професійної програми підготовки магістра галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок», затвердженої Вченою радою ЗУНУ (протокол № 10 від 23.06.2023 р.).

Робочу програму склала к.е.н., доцент Поляк-Свергун Мар'яна Миколаївна 

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри фундаментальних та спеціальних дисциплін (протокол № 1 від 28.08.2023 р.)

Завідувач кафедри  Людмила ДЕРМАНСЬКА

Розглянуто та схвалено групою забезпечення спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» (протокол № 1 від 30.08.2023 р.)

Керівник групи  
забезпечення спеціальності

  
(підпис)

Ольга КИРИЛЕНКО  
(підпис)

**СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«Фінансові технології»**

**1. Опис дисципліни «Фінансові технології»**

Дисципліна «Фінансові технології»	Галузь знань, напрям підготовки/ спеціальність, ОКР	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів – 5	галузь знань 07 «Управління та адміністрування»	<b>Дисципліна циклу</b> нормативна дисципліна з циклу професійної підготовки <b>Мова навчання</b> українська
Кількість залікових модулів – 4	спеціальність – 072 – «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок»	Рік підготовки: <i>Денна – 1</i> Семестр: <i>заочна – 1</i>
Кількість змістових модулів – 2	Ступінь вищої освіти – магістр	<i>Лекції:</i> <i>Денна форма – 30 год;</i> <i>Заочна форма – 8 год;</i> <i>Практичні заняття: Денна</i> <i>форма – 15 год;</i> <i>Заочна форма – 4 год;</i>
Загальна кількість годин Денна – 150 Заочна — 150		<i>Самостійна робота: денна</i> <i>форма – 96 год</i> <i>(в т.ч. тренінг – 4 год)</i> <i>заочна форма – 138 год;</i> <i>Заочна – 138 год</i> Індивідуальна робота : <i>Денна – 5 год</i>
Тижневих годин: 10 год., з них аудиторних - 4 год.		Вид підсумкового контролю – екзамен

## **2. Мета і завдання дисципліни «Фінансові технології»**

### **2.1. Мета вивчення дисципліни.**

Метою дисципліни «Фінансові технології» є забезпечення оволодіння студентами навчального процесу необхідних теоретичних знань та практичних навичок у сфері «ФінТех», які направлені на формування у майбутніх фахівців знань, навичок та умінь, які б забезпечували здатність ефективно та фахово використовувати одержані навички під час роботи. Курс передбачає послідовне та систематизоване вивчення новітніх фінансових послуг, що надаються через мобільний телефон та соціальні мережі, нові додатки з управління особистими фінансами, застосування альтернативних способів платежів, пошук нових підходів у сфері р2р (peer-to-peer) кредитування, робота маркетплейсів та пошуку нових бізнес-моделей фінансового ринку, організація роботи інвестиційних платформ та платформ з колективного фінансування (краудфандинг), функціонування ФінТех у сфері B2B, функціонування ринку криптовалют та системи блокчейн, використання у сфері фінансових технологій штучного інтелекту, з'ясування сутності цифрової ідентифікації та біометрії, формування ФінТех-екосистеми.

Предмет дисципліни - засоби і методи автоматизації діяльності підприємства, механізм автоматизованої обробки інформації на підприємствах різних форм власності та сучасні технології організації фінансових взаємовідносин між економічними суб'єктами.

### **2.2. Завдання вивчення дисципліни**

- вивчити та краще зрозуміти сутність та призначення фінансових технологій та фінансових інструментів на діджиталізованому фінансовому ринку;
- сформувати комплексне розуміння взаємозв'язків суб'єктів та об'єктів фінансового ринку та можливостей використання ними сучасних фінансових технологій;
- сформувати практичні навички та вміння щодо проведення операцій на фінансовому ринку та ефективного управління фінансовими ресурсами;
- визначити потреби споживачів у новітніх фінансових інструментах у конкретних ситуаціях та можливості задоволення цих потреб;
- розвинути навички порівняльного аналізу у визначенні конкурентних переваг і недоліків окремих фінансових інструментів та технологій;
- сформувати навички економічно обґрунтованого порівняння фінансових технологій та інструментів;
- свідомого їх вибору, необхідного споживачу, у кожній конкретній ситуації;
- визначити роль держави у підтримці та просуванні фінансових технологій на ринку;
- визначити основні напрями державної політики в галузі регулювання фінансових технологій, які виникають на фінансовому ринку.

### **2.3. Найменування та опис компетентностей, формування котрих забезпечує вивчення дисципліни:**

- здатність використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності;
- здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання;
- здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування;
- здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи та страхування;

### **2.4. Передумови для вивчення дисципліни.**

Вивчення дисципліни «Фінансові технології» базується на знаннях отриманих з таких дисциплін: «Мікроекономіка», «Макроекономіка», «Фінанси», «Гроші та кредит»,

«Фінансовий ринок». Знання та навички, набуті студентами в процесі вивчення цих дисциплін, є базою для вивчення питань, що стосуються функціонування та технологій, що використовуються на фінансовому ринку.

### **2.5. Програмні результати навчання.**

В результаті засвоєння курсу студенти повинні знати:

- рівні новітніх досягнень основних концепцій і методології наукового пізнання у сфері фінансів, банківської справи та страхування;
- ефективно використовувати різні фінансові технології.
- вирішувати задачі з вибору оптимального інструментарію з фінансових технологій;
- застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування;

Курс покликаний формувати у студентів такі уміння:

- застосовувати поглиблені знання в сфері фінансового, банківського та страхового менеджменту для прийняття рішень;
- обґрунтувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів;
- оцінювати ступінь складності завдань при плануванні діяльності та опрацюванні її результатів;
- застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи та страхування та управляти ними;
- здійснювати діагностику і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання

## **3. Програма навчальної дисципліни «Фінансові технології»**

### ***Змістовий модуль I. Новітні фінансові технології у твоїй кишені або як електронні дивайси допомагають на ринку Фінтех.***

#### **Тема 1. Додатки з управління особистими фінансами.**

Сутність фінансових технологій та їх розвиток. Принципи здійснення розрахунків. Онлайн платежі у світі крипто валют. Контроль доходів та витрат. Фінансові технології та особисті фінанси. Додатки з управління особистими фінансами. Суть банківської картки та підключення її до додатку. Контроль особистих фінансів. Ризик витоку персональних даних. Мобільні застосунки.

**Література:** 5, 13, 12, 15, 18.

#### **Тема 2. Фінансові послуги через мобільний телефон.**

Основні закономірності фінансових технологій. Фінансові послуги. Платежі та перекази допомогою телефону. Доступ до фінансової інформації. Мобільні фінансові послуги за допомогою мобільних додатків. Платежі та перекази за допомогою телефону.

**Література:** 2, 8, 12, 16, 17.

#### **Тема 3. Фінансові послуги та соціальні мережі.**

Аналіз профілів у соціальних мережах. ФінТех компанії. Скоринг та персоналізовані послуги . Фінансові провайдери та споживачі. Чат-боти. Інтерактивні платформи для обслуговування клієнтів. Методи фінансових технологій.

**Література:** 3, 6, 8, 12, 14, 15.

#### **Тема 4. Альтернативні види платежів.**

Платіжні термінали. Безконтактні та мобільні платежі. QR-платежі. Електронні та цифрові гаманці. Операції з крипто-валютами. Правила використання електронних грошей.

Діяльність нових фінансових провайдерів. Криптовалюта.

**Література:** 1, 3, 7, 13, 18.

#### **Тема 5. Маркетплейс.**

Небанківські послуги кредитування. Принципи роботи платформ прямого кредитування. Онлайн балансове кредитування. Колективне фінансування. Краудфандинг. Венчурне фінансування для інвесторів.

**Література:** 1, 7, 11, 14, 16.

#### **Тема 6. Нові бізнес моделі.**

Функціонування платформ-агрегаторів для використання фінансових послуг. Трансформація ринку фінансових послуг. Маркетплейси, які формують малий та середній бізнес. Мікрокредитування. Партнерство банків та кредитних платформ із різними моделями кредитування.

**Література:** 2, 3, 13, 16, 18, 19.

### *Змістовий модуль II. Аналіз нових гравців фінансового ринку.*

#### **Тема 7. Штучний інтелект на ринку фінансових послуг.**

Штучний інтелект для автоматизації банківських послуг. Контакт-центри. Використання штучного інтелекту у ФінТех проектах управління фінансами. Штучний інтелект для попередження виявлення шахрайства.

**Література:** 5, 8, 12, 16, 19.

#### **Тема 8. B2B ФінТех.**

Фінансова модель нового рівня організації бізнесу. Нові ринки та канали збуту продукції. Нові бізнес-стратегії. Канали розрахунків та обміну даними в бізнесі. Розробка смарт контрактів на основі блокчейну.

**Література:** 2, 7, 10, 17.

#### **Тема 9. Цифрова ідентифікація та біометрія.**

Ідентифікація та підтвердження особи користувача. Види цифрової ідентифікації на основі біометричних даних. Уніфіковані біометричні інтерфейси для використання цифрових рішень.

**Література:** 3, 7, 9, 10, 15.

**4. Структура залікового кредиту з дисципліни «Фінансові технології»  
(денна форма навчання)**

Теми курсу	Кількість годин					
	Лекції	Практи- чні	Індивіду -альна робота	Самос тійна робот а	Тре- нінг	Контроль ні заходи
<b>Змістовий модуль I. Новітні фінансові технології у твоїй кишені або як електронні дивайси допомагають на ринку Фінтех.</b>						
Тема 1. Додатки з управління особистими фінансами.	4	1	1	11	1	Поточне опитування
Тема 2. Фінансові послуги через мобільний телефон.	4	1.5		10		Реферат, питання
Тема 3. Фінансові послуги та соціальні мережі	2	2		11		Питання
Тема 4. Альтернативні види платежів	2	1.5	1	11		Поточне опитування
Тема 5. Маркетплейс	4	2	1	10	1	Презентація
Тема 6. Нові бізнес-моделі	4	1.5	1	11	1	Тести, ділові ситуації
<b>Змістовий модуль II. Аналіз нових гравців фінансового ринку</b>						
Тема 7. Штучний інтелект на ринку ФінТех	2	2	1	10	1	Питання, кейси
Тема 8. B2B ФінТех.	4	1.5		11		Тести
Тема 9. Цифрова ідентифікація та біометрія	4	2		11		Презентація, тести
<b>ВСЬОГО</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>Екзамен</b>

(заочна форма навчання)

Теми курсу	Кількість годин					
	Лекції	Практи- чні	Індивіду- альна робота	Самос- тійна робот а	Тре- нінг	Контроль ні заходи
<b>Змістовий модуль I. Новітні фінансові технології у твоїй кишені або як електронні дивайси допомагають на ринку Фінтех.</b>						
Тема 1. Додатки з управління особистими фінансами.	2	1	-	15		Поточне опитування
Тема 2. Фінансові послуги через мобільний телефон.			-	15		Реферат, питання
Тема 3. Фінансові послуги та соціальні мережі	2	1	-	16		Питання
Тема 4. Альтернативні види платежів			-	15		Поточне опитування
Тема 5. Маркетплейс	2	1	-	16		Презентація
Тема 6. Нові бізнес-моделі			-	16		Тести, ділові ситуації
<b>Змістовий модуль II. Аналіз нових гравців фінансового ринку</b>						
Тема 7. Штучний інтелект на ринку ФінТех	2	1	-	15		Питання, кейси
Тема 8. B2B ФінТех.			-	15		Тести
Тема 9. Цифрова ідентифікація та біометрія			-	15		Презентація, тести
<b>ВСЬОГО</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>138</b>		<b>Екзамен</b>



## 5. Тематика практичних занять з дисципліни «Фінансові технології»

### Денна форма навчання (15 годин)

#### Практичне заняття № 1

Тема: Додатки з управління особистими фінансами.

Мета: вивчити стартапи, які реалізують свої мобільні та десктопні програми, що дозволяють стежити за рухами особистих коштів, отримувати докладні звіти та припущення про майбутні витрати на основі предикативного аналізу

Питання для обговорення:

1. ФінТех та особисті фінанси: як почати контролювати свої видатки.
2. Додатки з управління особистими фінансами.
3. Як безпечно підключати банківську картку до додатка, за допомогою якого ведеться контроль особистих фінансів.
4. Лайфхаки з управління особистими фінансами.

*Дискусійне обговорення основних додатків з управління особистими фінансами*

[3, 5, 12, 11, 14, 16, 18]

#### Практичне заняття № 2

Тема: «Фінансові послуги через мобільний телефон».

Мета: зрозуміти, як телефон може стати квитком у світ фінансових послуг, отримати доступ до фінансової інформації та інших мобільних фінансових послуг за допомогою мобільних додатків, навчитись проводити платежі та перекази за допомогою телефону, використовувати різноманітні платіжні системи для здійснення операцій в мережі.

Питання для обговорення:

1. Телефон – квиток у світ фінансових послуг.
2. Доступ до фінансової інформації, мобільні фінансові послуги за допомогою мобільних додатків.
3. Платежі та перекази за допомогою телефону.

*Моделювання практичних ситуацій, пов'язаних з доступом до фінансової інформації.*

[1, 3, 5, 13, 14, 17]

#### Практичне заняття № 3

Тема: «Фінансові послуги та соціальні мережі».

Мета: з'ясувати мету та методики аналізу профілів у соцмережах ФінТехкомпаніями для подальшого скорингу та пропозиції персоналізованих послуг для потенційних клієнтів, як за допомогою чат-ботів побудувати довірливі стосунки між фінансовими провайдерами та споживачами, навчитись використовувати інтерактивні платформи для обслуговування клієнтів.

Питання для обговорення:

1. Аналіз профілів у соцмережах ФінТех-компаніями: скоринг та персоналізовані послуги потенційним клієнтам.
2. Чат-боти – побудова довірливих стосунків між фінансовими провайдерами та споживачами.
3. Інтерактивні платформи – стандарт обслуговування клієнтів.

*Практичні завдання щодо інтерактивних платформ*

[2, 7, 10, 13, 15, 16, 17]

#### Практичне заняття № 4

Тема: «Альтернативні види платежів».

Мета: використання платіжних терміналів, безконтактних та мобільних платежів, QR-платежів, електронних та цифрових гаманців, операції з крипто валютами,

впровадження правил щодо електронних грошей в Європейському Союзі, діяльність нових фінансових провайдерів електронних грошей.

Питання для обговорення:

1. Платіжні термінали, безконтактні та мобільні платежі, QR-платежі.

2. Електронні та цифрові гаманці.

3. Криптовалюти. Впровадження правил щодо електронних грошей в Європейському Союзі.

4. Нові фінансові провайдери електронних грошей.

*Дискусійне обговорення альтернативних видів платежів.*

[5, 10, 16, 17, 19]

### **Практичне заняття № 5**

Тема: «Маркетплейс».

Мета: познайомитись з небанківськими послугами кредитування, вивчити принципи роботи платформ прямого кредитування в форматі P2P та он-лайн балансового кредитування.

Питання для обговорення:

1. Розвиток небанківських послуг кредитування.

2. Платформи прямого кредитування в форматі P2P

3. Онлайн балансове кредитування.

*Робота з кейсами платформ прямого кредитування*

[1, 8, 10, 14, 19]

### **Практичне заняття № 6**

Тема: «Нові бізнес моделі».

Мета: розгляд основних платформ-агрегаторів фінансових послуг, з'ясування їх впливу на трансформацію ринку фінансових послуг..

Питання для обговорення:

1. Функціонування платформ-агрегаторів фінансових послуг. Їх вплив на трансформацію ринку продаж послуг.

2. Маркетплейси, які фінансують малий та середній бізнес, пропонують мікрокредитування – прямі конкуренти банків.

3. Побудова партнерства банків та кредитних платформ із різними моделями: P2P і балансового кредитування.

*Практичні завдання щодо функціонування платформ-агрегатів*

[2, 4, 11, 12, 15, 17, 19]

### **Практичне заняття № 7**

Тема: «Штучний інтелект на ринку ФінТех».

Мета: використання штучного інтелекту для автоматизації банківських послуг, у контакт-центрах для відповіді на клієнтські запитання, перекладу на різні мови, покращення сервісу, у ФінТех-проектах управління фінансами..

Питання для обговорення:

1. Використання штучного інтелекту для автоматизації банківських послуг.

2. Використання штучного інтелекту у контакт-центрах для: відповіді на клієнтські запитання, перекладу на різні мови, покращення сервісу.

3. Використання штучного інтелекту у ФінТех-проектах управління фінансами.

4. Застосування штучного інтелекту для попередження та виявлення шахрайства на ринку фінансових послуг.

*Дискусійне обговорення штучного інтелекту*

[1, 3, 7, 11, 13, 18, 19]

## **Практичне заняття № 8**

Тема: «B2B ФінТех».

Мета: з'ясувати чому компанії шукають нові ринки/канали збуту продукції. В наслідок чого з'являються нові бізнес-стратегії, такі як B2B2C, що допомагають виробникам задовольнити потреби споживачів..

Питання для обговорення:

1. B2B (business-to-business) – Фінтех модель нового рівня організації бізнесу.  
2. B2B2C (business-to-business-to-customer): бізнес-модель для стартапів та Фінтех-компаній.

3. Канали розрахунків і обміну даними в бізнесі.

4. Функціонування смартконтрактів на основі блокчейн.

*Моделювання практичних ситуацій, пов'язаних з новими бізнес-стратегіями B2B.*

[4, 9, 15, 16, 18]

## **Практичне заняття № 9**

Тема: «Цифрова ідентифікація та біометрія».

Мета: вивчити як проводиться ідентифікація та підтвердження особи користувачів..

Питання для обговорення:

1. Ідентифікація та підтвердження особи користувачів.

2. Цифрова ідентифікація на основі біометричних даних.

3. Уніфіковані біометричні інтерфейси для використання нових цифрових фінансових рішень.

4. Інтерфейси програмування додатків (API). Чому відкриття API банками спростило розробку нових продуктів та послуг ФінТех-компаніям.

*Дискусійне обговорення цифрової ідентифікації.*

[ 1, 7, 9, 14, 16, 19]

## **6. Комплексне практичне індивідуальне завдання (КПЗ)**

Для набуття умінь самостійного мислення і самоконтролю у студентів особливе значення має виконання комплексного практичного індивідуального завдання (КПЗ) з дисципліни «Фінансові технології», яке виконується самостійно кожним студентом згідно методичних рекомендацій.

Метою виконання КПЗ є засвоєння структури та принципів функціонування фінансових технологій, оволодіння навичками застосування методів управління на цьому сегменті ринку в процесі застосування всього спектру фінансових інструментів. КПЗ оформлюється у відповідності зі встановленими вимогами. КПЗ оцінюється за 100-бальною шкалою, а також визначається підсумкова оцінка (як середня арифметична з попередніх проміжних оцінок). Виконання КПЗ є одним з обов'язкових складових модулів залікового кредиту з дисципліни «Фінансові технології»

## **7. Тренінг з дисципліни**

Мета тренінгу з дисципліни «Фінансові технології» – сформувати у майбутніх фахівців повне і цілісне уявлення про майбутню професійну діяльність і особистість професіонала; розвивати адекватне розуміння самого себе як майбутнього професіонала і зміцнити професійну самооцінку; сформувати чітке уявлення про професійне майбутнє, оптимізувати життєві плани студентів; сприяти усвідомленню студентами своїх особистісних особливостей і творчих можливостей.

Успішне проходження тренінгу сприяє посиленню практичної спрямованості у підготовці фахівців за ступенем вищої освіти «магістр».

Проведення тренінгу дозволяє:

– забезпечити засвоєння теоретичних знань, отриманих у процесі вивчення дисципліни «Фінансові технології»;

– розвинути у студентів навички пропонування обґрунтованих рішень, використання теоретичних знань для розв’язання практичних завдань та змістовного інтерпретування отриманих результатів.

Організація і порядок проведення тренінгу

1. Вступна частина. Актуалізація теми тренінгового заняття та структуризація процесу його проведення. Ознайомлення студентів з метою тренінгу, його завданнями, процедурою проведення, очікуваними результатами. Представлення програми тренінгу.

2. Організаційна частина. Встановлення правил проведення тренінгу, формування робочих груп студентів, визначення завдань та розподіл ролей. Забезпечення учасників тренінгу роздатковими матеріалами: таблицями, бланками документів, алгоритмами проведення, інструкціями.

3. Практична частина. Виконання тренінгових завдань у групах із використанням базових та інноваційних методів проведення тренінгу за визначеною темою (проблемою). Підготовка презентаційних матеріалів за результатами виконання тренінгового завдання.

4. Підведення підсумків. Презентація практичної роботи в групах. Обговорення результатів виконання завдань, обмін думками з проблематики теми тренінгу, підведення підсумків, оцінка результативності роботи в групах та досягнення поставлених цілей тренінгу.

Тренінг направлений на вирішення наступних завдань:

1) сформувати у майбутніх фахівців повне і цілісне уявлення про майбутню професійну діяльність і особистість професіонала;

2) розвивати адекватне розуміння самого себе як майбутнього професіонала і зміцнити професійну самооцінку;

3) сформувати чітке уявлення про професійне майбутнє, оптимізувати життєві плани студентів;

4) сприяти усвідомленню студентами своїх особистісних особливостей і творчих можливостей.

Тематика тренінгу.

1. Управління особистими фінансами за допомогою Фінтех сервісів.
2. Фінтех у сфері операції з фінансовими активами.
3. Умови створення та діяльності фінансових установ.
4. Моніторинг діяльності фінансових посередників на ринку Фінтех.
5. Сучасний стан ринку Фінтех та пріоритети його розвитку.
6. Посередницькі операції банків за допомогою Фінтех інструментів.
7. Специфіка банківських послуг у сфері Фінтех.
8. Послуги небанківських фінансових установ з використанням Фінтех.
9. Кредити та короткострокове фінансування на ринку Фінтех.
10. Інтернет-банкінг.
11. Послуги у сфері конверсійних операцій на валютному ринку з допомогою інструментів Фінтех.
12. Фінтех у сфері міжнародних розрахунків.
13. Фінтех та фондовий ринок.
14. Інтернет-трейдинг та інструменти Фінтех.
15. Інститути спільного інвестування на ринку Фінтех.
16. Фінтех у роботі компаній з управління активами.
17. Безпека на ринку Фінтех.
18. Краудфандинг – майданчик для колективного фінансування.
19. РегТех – автоматизована адаптація бізнесу до змін законодавства та умов ринку.
20. Застосування технологій розподілених реєстрів на ринку Фінтех

## 8. Самостійна робота

Для успішного вивчення і засвоєння дисципліни «Фінансові технології» студенти повинні володіти значним обсягом інформації, частину якої вони отримують і опрацьовують шляхом самостійної роботи. Самостійна робота полягає в опрацюванні навчальної і наукової фахової літератури

Тема	К-сть Годин ДФН/ЗФН	Форма виконання
Тема 1. Додатки з управління особистими фінансами.	4/15	Розробка граф-схеми з даної теми
Тема 2. Фінансові послуги через мобільний телефон.	4/15	Написання доповіді із зазначеної тематики
Тема 3. Фінансові послуги та соціальні мережі.	2/16	Розробка презентаційного матеріалу
Тема 4. Альтернативні види платежів.	4/16	Розробка тестових завдань
Тема 5. Маркетплейс.	2/15	Конспектування основних тез із зазначеної тематики
Тема 6. Нові бізнес моделі.	4/16	Груповий проект
Тема 7. Штучний інтелект на ринку Фінех.	2/16	Ознайомлення із статистичними матеріалами
Тема 8. B2B ФінТех.	4/16	Робота з кейсами
Тема 9. Цифрова ідентифікація та біометрія.	4/16	Написання доповіді у формі реферату
Разом:	96/ 138	

## 9. Методи навчання

У навчальному процесі застосовуються: лекції, практичні заняття, консультації, самостійна робота, індивідуальна робота, робота у групах, метод опитування, тестування, ситуативне моделювання, ділові ігри, реферування, виконання КПЗ, есе, підготовка і презентація проектів.

## 10. Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

У процесі вивчення дисципліни «Фінансові технології» використовуються наступні засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання:

- поточне опитування, тестування;
- презентації результатів виконаних завдань;
- оцінювання результатів модульної контрольної роботи;
- оцінювання комплексного практичного індивідуального завдання;
- оцінювання результатів самостійної роботи студентів;
- наукова дискусія;
- інші види індивідуальних і групових завдань;
- екзамен.

## 11. Політика оцінювання

*Політика щодо дедлайнів і перескладання.* Для виконання усіх видів завдань студентами і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів проводиться в установленому порядку.

*Політика щодо академічної доброчесності.* Списування під час проведення контрольних заходів заборонені. Під час контрольного заходу студент може користуватися лише дозволеними допоміжними матеріалами або засобами, йому забороняється в будь-якій формі обмінюватися інформацією з іншими студентами, використовувати, розповсюджувати, збирати варіанти контрольних завдань.

*Політика щодо відвідування.* Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в дистанційній формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

## 12. Критерії, форми поточного та підсумкового контролю

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Фінансові технології» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (ректорська контрольна робота)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПЗ, враховуючи поточне опитування)	Заліковий модуль 4 (екзамен)
20%	20%	20%	40%
Опитування під час заняття (теми 1–6) – 7 балів за тему – макс. 42 балів. Модульна робота – макс. 58 балів.	Опитування під час заняття (теми 7–9) – 10 балів за тему – макс. 30 балів. Модульна робота – макс. 70 балів.	Підготовка КПЗ – макс. 40 балів. Захист КПЗ – макс. 40 балів. Виконання завдань під час тренінгу – макс. 20 балів.	Тестові завдання (10 тестів по 2 бали за тест) – макс. 20 балів. Задачі (2 задачі) – по 30 балів, макс. 60 балів. Теоретичне питання – макс. 20 балів.

### Шкала оцінювання:

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75–84		C (добре)
65–74	задовільно	D (задовільно)
60–64		E (достатньо)
35–59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1–34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)

### 13. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна

№	Найменування	Номер теми
1.	Мультимедійний проектор	1-9
2.	Проекційний екран	1-9
3	Комунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Google Chrome, Firefox)	1-9
4	Комунікаційне програмне забезпечення (Zoom) для проведення занять у режимі он-лайн (за необхідності)	1-9
5	Комунікаційна навчальна платформа (Moodle) для організації дистанційного навчання (за необхідності)	1-9
6	Програмне забезпечення: ОС Windows	1-9
7	Інструменти Microsoft Office (Word; Excel; Power Point і т. і.)	1-9

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Акімова Людмила, Клименко Вікторія, Докієнко Лариса. Фінансовий ринок. Навч. посіб. К. Центр навчальної літератури, 2019. 358 с.
2. Балицька М. В., Бровенко К. С. Фінансові технології як драйвер розвитку фінансових ринків. *Економічна наука. Інвестиції: практика та досвід*. 2021. № 9. С. 59-65.
3. Вовчак О. Д. Вплив фінансових технологій на забезпечення конкурентоспроможності банку. *Вісник Університету банківської справи*. 2020. № 1. С. 86-91.
4. Дроботя Я.А., Бражник Л.В., Дорошенко О.О. Диджиталізовані інновації банківського бізнесу. *Економіка та суспільство*. 2021. № 23.
5. Довгань Ж. М. Розвиток банківських екосистем: ризики і перспективи. *Інноваційна економіка*. 2019. С. 158-164.
6. Дудинець Л.А. Розвиток фінансових технологій як фактор модернізації фінансової системи. *Глобальні та національні проблеми економіки*. 2020. Вип. 9. С. 95-101.
7. Жаворонок А.В. Фінансові технології: конспект лекцій. Чернівці: ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2022. 152 с.
8. Еш Світлана. Ринок фінансових послуг. Підручник. К. Центр навчальної літератури, 2019. 400 с.
9. Кравчук Н.Я., Луцишин О.О. Глобальні фінанси і FinTech: виклики, тренди та системні детермінанти розвитку. *Світ фінансів*. Випуск 2(71). 2022. С. 22-42.
10. Каталог фінтех-компаній України 2021. Міністерство цифрової трансформації, Національний банк України, Український Фонд Стартапів. УАФІК, 2022. 99 с. URL: <https://fintechua.org/market-map>.
11. Лактіонова О.А. Проектне фінансування : навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей. Вінниця, 2018. 216 с.
12. Лукашевська У.Т. Еволюція фінтех в Україні. Фінанси, бухгалтерський облік та підприємництво. *Національні особливості та світові тенденції*: матер. всеукр. наук.-прак. конф. ( м. Київ, 18 травня 2019 р.). Київ, 2019. С. 74–76
13. Луцишин О.О. Як ФінТех змінює світовий фінансовий порядок. *Світ фінансів*. Випуск 2(63). 2020. С. 102-114.
14. Стратегія розвитку фінтеху в Україні до 2025 року: сталий розвиток інновацій, кешлес та фінграмотність. Національний банк України. Липень 2020. 49 с. URL: <https://bank.gov.ua/ua/files/DDWIAwXTdqjdClp>
15. Сучасний стан та перспективи колаборації банків та fintech проблеми і перспективи економіки та управління. No 1. 2019. URL: <https://ppeu.stu.cn.ua/tmp/pdf/566.pdf>

16. Савченко, Т.Г. Поточні тренди розвитку фінансових технологій. *Вісник Сумського державного університету*. Серія Економіка. 2019. С. 7-15
17. Шевченко О.М., Рудич Л.В. Розвиток фінансових технологій в умовах цифровізації економіки України. *Електронний журнал*. № 7. 2020. URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=8053>
18. Фінтех та особисті фінанси: як почати контролювати свої видатки. 28 січня 2019. URL: <https://www.epravda.com.ua/projects/fintech/2019/01/28/644615/13>.
19. Чайковський Я., Ковальчук Я. Сучасні ФінТех напрямки в банківському секторі. *Світ фінансів*. 2020. 2 (63). С. 36-48.
20. Шевченко О. М., Рудич Л. В. Розвиток фінансових технологій в умовах цифровізації економіки України. *Ефективна економіка*. 2020. № 7
21. Як навчитися контролювати свої фінанси. 25.09.2020. URL: <https://eventukraine.com/success/yak-navchitisya-kontroljuvati-svoi-finansi/>