

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО**

**Факультет економіки та бізнесу**  
**Кафедра фінансів, обліку і оподаткування**

**СИЛАБУС**  
**з навчальної дисципліни**  
**«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ У ФІНАНСАХ»**  
**(<https://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=1902>)**

Викладач (і) к.е.н., доц. Косторной Сергій Володимирович  
<http://www.tsatu.edu.ua/fk/people/kostornoj-serhij-volodymyrovych/>

Кількість кредитів 5  
Загальна кількість годин 150

**Загальний опис навчальної дисципліни**

**Анотація курсу.** Дисципліна «Інформаційні системи і технології у фінансах» спрямована на формування у здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти загальних та фахових компетентностей щодо використання інформаційних технологій, комп'ютерної техніки та спеціалізованого програмного забезпечення у сфері фінансів.

Дисципліна зорієнтована на вивчення таких питань, як: роль і місце інформаційних систем в управлінні економікою; класифікація інформаційних систем; поняття економічної інформації, її види та властивості; методи класифікації та кодування економічної інформації; поняття інформаційних технологій та їх класифікація; розподілені технології оброблення і зберігання даних; технологічні процеси автоматизованої обробки економічної інформації; загрози для функціонування інформаційних систем; способи захисту інформації; захист від шкідливого програмного забезпечення; законодавство України з питань електронного документообігу; електронні довірчі послуги; електронний підпис; програмне забезпечення та електронні сервіси для організації електронного документообігу; загальна характеристика фінансових задач, які розв'язуються на підприємствах; автоматизація обліку на підприємствах; системи Клієнт-Банк; системи MRP та ERP; інформаційні системи страхових компаній; розвиток автоматизованих банківських систем; схеми побудови автоматизованих банківських систем; системи фінансових розрахунків; платіжні системи; міжнародна міжбанківська система передачі інформації та здійснення платежів SWIFT; інформаційна система "Податковий блок"; подання податкової звітності в електронному вигляді; електронний кабінет платника; реєстратори розрахункових операцій; веб-портал електронних послуг Пенсійного фонду України; єдиний портал державних послуг "Дія"; принципи системи "блокчейн"; криптовалюти; законодавство України щодо віртуальних активів.

**Мета курсу** – формування системи знань у галузі організації та функціонування інформаційних систем у фінансах та методології розв'язання комплексів фінансових задач з використанням інформаційних технологій.

**Основні завдання курсу:** теоретична та практична підготовка майбутніх фахівців з питань використання інформаційних систем для обробки фінансової інформації.

### **Результати навчання (компетентності)**

#### **Компетентності, які студент набере в результаті вивчення дисципліни**

<b>Спеціальність</b>	<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<b>Спеціальні (фахові) компетентності (СК)</b>	<b>Результати навчання (ПР)</b>
072 «Фінанси, банківська справа та страхування»	ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК08. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	СК06. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.	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 ПР06. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач. ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти.

#### **Орієнтовний перелік тем лекцій**

1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою
2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису
3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації
4. Інформаційна безпека
5. Електронний документообіг
6. Інформаційні системи підприємств
7. Інформаційні системи банків. Платіжні системи
8. Інформаційні системи у сфері оподаткування
9. Електронні сервіси державних установ
10. Технологія "блокчейн". Криптовалюти

#### **Орієнтовний перелік тем практичних занять**

1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою
2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису
3. Інформаційні технології оброблення економічної інформації
4. Інформаційна безпека
5. Електронний документообіг
6. Інформаційні системи підприємств
7. Інформаційні системи банків. Платіжні системи
8. Інформаційні системи у сфері оподаткування
9. Електронні сервіси державних установ
10. Технологія "блокчейн". Криптовалюти

### Політика курсу

- ✓ Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За пропуски занять без поважної причини здобувач вищої освіти буде неатестований з даної дисципліни. Усі пропущені заняття мають бути відпрацьовані під час консультацій або на Освітньому порталі університету.
- ✓ Через об'єктивні причини (наприклад, карантин, хвороба, участь у конференції, науковому проєкті, міжнародному стажуванні) навчання може відбуватись в on-line формі на Освітньому порталі ТДАТУ з використанням системи Moodle або за посередництва інших інформаційно-комунікаційних платформ чи технологій за погодженням із викладачем курсу.
- ✓ Списування під час виконання контрольних заходів, диференційованого заліку та екзамену заборонені, зокрема із використанням мобільних гаджетів, комунікаційних засобів тощо.
- ✓ Презентації та виступи мають бути авторськими (оригінальними).
- ✓ Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися академічної етики: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність, дбайливо ставитись до обладнання та книжкового фонду ТДАТУ, виконувати графік освітнього процесу.

### Рекомендована література

1. Сторчак К.П., Ткаленко О.М., Полоневич О.В., Косенко В.Р., Чорна В.М. Пошук, обробка та аналіз інформації. Навч. посібник, підготовлено для студентів вищих навчальних закладів – Київ: ДУТ, 2018.-127 с.
2. Дубчак Л. В. Інформаційні системи і технології в банківській діяльності: навч. посіб. / Л.В. Дубчак, Л.А. Ключко, В.Ю. Свириденко. – Ірпінь: Видавництво Національного університету державної податкової служби України, 2016. – 248 с.
3. Одинець В. А. Інформаційні системи та технології у фінансових установах: [навч. посіб.] / Одинець В. А., Свириденко В.Ю., Дубчак Л. В. ; Державна фіскальна служба України, Університет ДФС України. – Ірпінь, 2016. – 410 с. – (Серія «Податкова та митна справа в Україні», т. 55).
4. Управлінські інформаційні системи в обліку та оподаткуванні : навчальний посібник / Краєвський В. М., Титенко Л. В., Паянок Т. М., Параниця Н. В., Богдан С. В. – Ірпінь : Університет ДФС України, 2020. – 288 с. – (Серія «Податкова та митна справа в Україні»; т. 136).

**Гарант освітньої програми**



(підпис)

**Сергій КОСТОРНОЙ**