



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕОРІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

<b>Ступінь вищої освіти</b>	Бакалавр
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Галузь знань</b>	12 Інформаційні технології
<b>Спеціальність</b>	122 Комп'ютерні науки
<b>Освітньо-професійна програма (ОПП)</b>	Комп'ютерні науки
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова компонента ОП, Цикл професійної підготовки
<b>Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)</b>	3 курс, 6 семестр (денна, заочна)
<b>Обсяг дисципліни, семестровий контроль</b>	Кредитів – 5. Загальна кількість годин – 150 годин, з них (денна форма): лекційні – 36 год., практичні – 36 год., лабораторні – 18 год., самостійна робота – 60 год.; (заочна форма) лекційні – 12 год., практичні – 12 год., самостійна робота – 156 год. Семестровий контроль - залік
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Кафедра, що забезпечує викладання</b>	Інформаційних технологій
<b>Інформація про викладача, що проводить лекційні заняття</b>	Неділько Віталій Миколайович, к.т.н., доцент, e-mail: nvn60@ukr.net
<b>Інформація про викладача, що проводить практичні та лабораторні заняття</b>	Неділько Віталій Миколайович, к.т.н., доцент, e-mail: nvn60@ukr.net
<b>Пререквізити (попередні дисципліни, необхідні для опанування дисципліни)</b>	Теорія алгоритмів, Програмування, Дискретна математика, Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютера, Операційні системи та системне програмування, Комп'ютерні мережі, Організація баз даних та знань
<b>Пореквізити (дисципліни, в яких будуть використовуватися знання, отримані під час вивчення курсу)</b>	Технології розподілених систем та паралельних обчислень, Проектування інформаційних систем, Управління ІТ-проектами
<b>Мета навчальної дисципліни</b>	Мета дисципліни: формування у студентів ґрунтовних знань про методи та критерії оцінки якості автоматизованих інформаційних систем і окремих компонентів в процесі їх придбання, модернізації, замовлення та впровадження; методів структурного аналізу систем, методів проектування і дослідження функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо-технічних систем при реінжинірингу бізнес-процесів.

<b>Зміст дисципліни</b>	<p>Змістовий модуль 1.          Тема 1. Загальні положення, терміни, визначення.          Тема 2. Класифікація та перспективи розвитку автоматизованих систем          Тема 3. Архітектура та види забезпечення автоматизованих систем          Тема 4. Критерії оцінки якості автоматизованих інформаційних систем          Змістовий модуль 2.          Тема 5. Поняття про програмну інженерію          Тема 6. Дослідження об'єкта автоматизації. Впровадження та супровід автоматизованих інформаційних систем          Тема 7. Менеджмент інформаційної безпеки підприємницької діяльності</p>
<b>Інтегральна компетентність, загальні компетентності, спеціальні (фахові компетенції)</b>	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу          ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях          ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності          СК15. Здатність до аналізу та функціонального моделювання бізнес-процесів, побудови та практичного застосування функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо-технічних систем, методів оцінювання ризиків їх проектування</p>
<b>Форми проведення занять</b>	Лекції, практичні заняття, лабораторні роботи
<b>Дні занять</b>	За розкладом
<b>Дні консультацій</b>	За розкладом
<b>Програмні результати навчання</b>	<p>ПР15. Застосовувати знання методології та CASE-засобів проектування складних систем, методів структурного аналізу систем, об'єктно-орієнтованої методології проектування при розробці і дослідженні функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо-технічних систем</p>
<b>Політика навчальної дисципліни</b>	<p><b>1. Політика щодо академічної доброчесності.</b> Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація, тощо), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти врегульоване Положенням Про організацію освітнього процесу в Економіко-технологічному інституті ім. Р.Ельворті (<a href="https://eti.kr.ua/zahalna-informatsiia/normatyvna-baza/polozhennia-pro-navchalnyi-protses">https://eti.kr.ua/zahalna-informatsiia/normatyvna-baza/polozhennia-pro-navchalnyi-protses</a>)</p> <p><b>2. Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b> Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на меншу кількість балів. Перескладання іспиту чи модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (хвороба, сімейні обставини, відрядження, тощо), що підтверджуються документально, студентам можуть бути визначені індивідуальні терміни складання заліків та екзаменів, про що видається наказ по Інституту .</p>

**3. Шкала оцінювання: національна та ECTS**

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

**4. Розподіл балів, які отримують студенти:****Розподіл балів з дисципліни, заліковий модуль 1 (6 семестр):**

(макс. кількість балів )

(денна форма навчання, підсумковий контроль - залік)

Поточне оцінювання та самостійна робота									Залік	Разом
T1	T2	T3	T4	КМР	T5	T6	T7	КМР		
5	5	10	10	20	10	10	10	20	-	100
30				20	30			20	-	100

**Розподіл балів з дисципліни, заліковий модуль 1 (6 семестр):**

(макс. кількість балів )

(заочна форма навчання, підсумковий контроль - залік)

Поточне оцінювання та самостійна робота		Залік	Разом
Виконання контрольної роботи	Виконання практичних робіт		
40	20	40	100

**5. Політика щодо оскарження оцінювання.** У разі виникнення суперечностей між викладачем та здобувачем щодо об'єктивності оцінювання, розпорядженням декана факультету створюється комісія з трьох осіб (завідувач відповідної кафедри або декан факультету як адміністративна особа, викладач за фахом та викладач, який контролює упередженість) для прийняття заліку чи екзамену в цього студента.

Студент, який не склав атестаційного екзамену або не захистив кваліфікаційної роботи (проекту), допускається до повторного складання атестаційного екзамену чи захисту кваліфікаційної роботи (проекту) протягом трьох років після закінчення Інституту. Повторне складання атестаційного екзамену чи повторний захист кваліфікаційної роботи (проекту) дозволяється не раніше наступної атестації (у наступний термін роботи екзаменаційної комісії).

Порядок повторного проходження здобувачами вищої освіти контрольних заходів урегульовані процедурами Положення Про організацію освітнього

	<p>процесу в Економіко-технологічному інституті ім. Р. Ельворті (<a href="https://eti.kr.ua/zahalna-informatsiia/normatyvna-baza/polozhennia-pro-navchalnyi-protses">https://eti.kr.ua/zahalna-informatsiia/normatyvna-baza/polozhennia-pro-navchalnyi-protses</a>)</p> <p><b>6. Політика щодо пропусків занять:</b> відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (хвороба, міжнародне стажування, тощо) навчання може відбуватись в дистанційній формі за погодженням деканату. Поважні причини неявки на заняття необхідно підтверджувати документами. Відсутність здобувача на заняттях передбачає самостійне опрацювання матеріалу та не звільняє здобувача від виконання завдання на самостійну підготовку або завдання поточного та підсумкового контролю.</p>
<p><b>Додаткова інформація</b></p>	<p>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни: за посиланням: <a href="https://eti.edu.ua/navchannia/osvitnii-protses/bakalavrat/robochi-prohramy-ta-silabusy">https://eti.edu.ua/navchannia/osvitnii-protses/bakalavrat/robochi-prohramy-ta-silabusy</a></p>

Викладач

Неділько В.М.