

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

Повна назва навчальної дисципліни	Інформаційні системи і технології в управлінні
Повна офіційна назва закладу вищої освіти	Сумський державний університет
Повна назва структурного підрозділу	Навчально-науковий інститут бізнесу, економіки та менеджменту. Кафедра економічної кібернетики
Розробник(и)	Яровенко Ганна Миколаївна
Рівень вищої освіти	Перший рівень вищої освіти, НРК – 6 рівень, QF-LLL – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл
Семестр вивчення навчальної дисципліни	8 тижнів протягом 7-го семестру
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг дисципліни становить 5 кред. ЄКТС, 150 год., з яких 80 год. становить контактна робота з викладачем (32 год. лекцій, 48 год. лабораторних занять)
Мова викладання	Українська

2. Місце навчальної дисципліни в освітній програмі

Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна для освітньої програми "Економічна кібернетика"
Передумови для вивчення дисципліни	Передумови для вивчення відсутні
Додаткові умови	Додаткові умови відсутні
Обмеження	Обмеження відсутні

3. Мета навчальної дисципліни

Формування системи теоретичних знань та практичних навичок з питань створення та функціонування інформаційних систем і технологій, їх використання для управління економікою, вивчення теорії економічної інформації, структури та етапів побудови інформаційних систем у менеджменті; ознайомлення із сучасними інформаційними технологіями та їх використанням в інформаційних системах менеджменту.

4. Зміст навчальної дисципліни

Тема 1 Методичні основи створення інформаційних систем та технологій в управлінні організацією

Інформаційні системи. Основні поняття та визначення. Система управління. Історія розвитку інформаційних систем. Типова структура та склад інформаційних систем. Класифікація інформаційних систем. Рівні інформаційних систем в організації. Глобальне інформаційне суспільство. Поняття «інформаційні технології». Класифікація інформаційних технологій. Режими оброблення інформації та їх вплив на інформаційну технологію. Принципи побудови управлінських систем. Моделі життєвого циклу інформаційних систем. Проектування автоматизованої інформаційної системи. Сучасні підходи до створення інформаційних систем на підприємствах. Структурно-орієнтований підхід. Об'єктно-орієнтований підхід. Процесно-орієнтований підхід. CASE-технології.

Тема 2 Інформаційне забезпечення інформаційних систем та технологій управління

Інформація як ресурс організації. Види економічної інформації. Структура економічної інформації. Організація інформаційного забезпечення менеджменту і його склад. Особливості системи показників менеджменту. Джерела інформації для ухвалення управлінських рішень. Системи класифікації і кодування, що використовується при обробці управлінської інформації. Уніфікована система документації (УСД) і її особливості для виконання функцій управління. Зміст банку даних і бази даних, що використовуються в системі управління. Моделі даних - мережева, ієрархічна, реляційна. Методика створення баз знань і їх застосування в різних областях.

Тема 3 Ефективність інформаційних технологій

Поняття ефективності інформаційних систем та технологій. Загальні принципи оцінки ефективності інформаційних технологій управління. Методи оцінки економічної ефективності ІТ та ІС: якісні методи оцінки, ймовірнісні методи, фінансові методи оцінки.

Тема 4 Еволюція інформаційних систем менеджменту

Еволюція стратегічних моделей управління підприємством. Системи планування матеріальних ресурсів (MRP). Системи планування виробничих ресурсів (MRP II). Системи планування ресурсів підприємства (ERP). Системи планування ресурсів підприємства, синхронізовані зі споживачами (CSRP). Розвинуті системи планування (APS). Корпоративна інформаційна система R/3. Системи інтеграції ланцюжків поставок SCI. Системи керування взаємовідносинами з клієнтами CRM.

Тема 5 Системи підтримки прийняття рішень та технології штучного інтелекту

Системи підтримки прийняття рішень та технології штучного інтелекту. Передумови виникнення систем підтримки прийняття рішень (СППР). Основні відмінності СППР від традиційних звітних систем. Розвиток концепції і структури СППР. Компоненти СППР. Характеристики сучасних комп'ютерних СППР. Досягнення комп'ютерних технологій, що забезпечують розвиток СППР. Використання технологій штучного інтелекту в управлінні організацією. Експертні системи. Нейронні мережі (Neural Networks). Віртуальна реальність (Virtual Reality). Технології автоматичного інтелектуального аналізу даних. Системи підтримки роботи групи (Group Support Systems). Приклади використання інтелектуальних систем.

Тема 6 Банківські інформаційні системи

Характеристика основних напрямків автоматизації в банківських установах. Особливості автоматизації банківських задач. Характеристика класів задач АБС: OLTP, OLAP, DSS. Вимоги до створення та функціонування АБС. Покоління АБС та їхня характеристика. Базовий елемент системи та його вплив на побудову АБС. Технологічні особливості АБС та характеристика технологій «файл-сервер» та «клієнт-сервер» оброблення даних в АБС. Характеристика основних складових програмно-технічної платформи АБС: апаратних засобів, операційних системи (ОС) та систем керування базами даних (СКБД). Задачі «front-office», задачі «backt-office». Поняття функціональної підсистеми АБС. Основні підсистеми АБС. Загальна характеристика функціональних підсистем АБС. Поняття Інтернет-банкінгу. Телефонний банкінг.

Тема 7 Інформаційні системи і технології в органах державної статистики

Роль інформаційних систем у системі управління, організаційно- методичні основи створення та функціонування інформаційних систем у статистиці. Потоки статистичної інформації. Засоби формалізованого опису статистичної інформації, організація інформаційної бази статистичної інформації. Технічне та програмне забезпечення інформаційної системи статистики. Етапи розроблення комплексів електронного оброблення статистичної інформації. Організація АРМ економіста-статистика. Класифікація функціональних підсистем інформаційної системи статистики. Технологічні процеси оброблення економічної інформації, зокрема: технологія розв'язання регламентних статистичних задач і задач статистичних спостережень, а також задач перепису населення.

Тема 8 Інформаційні системи оброблення інформації в податковій сфері

Завдання і структура податкової служби. Функції органів державної податкової служби. Завдання інформаційних систем податкових служб. Функціональне забезпечення інформаційної системи податкової служби. Технічне забезпечення інформаційних систем податкових служб. Структура інформаційного забезпечення інформаційних систем податкових служб.

Тема 9 Інформаційні системи оброблення інформації в страхуванні

Характеристика страхової системи з позицій оброблення інформації. Структура та склад АІС страхової компанії. Характеристика функціональних підсистем АІС страхової компанії. Склад і структура забезпечення АІС страхової компанії. Інформаційні зв'язки між рівнями управління АІС страхової компанії та з іншими інформаційними системами.

Тема 10 Інформаційні системи оброблення інформації на фондовому ринку

Інфраструктури ринку ЦП. Склад та функції учасників фондового ринку з погляду оброблення Інформації. Схема взаємодій учасників фондового ринку. Загальна характеристика структури інформаційних систем фондового ринку. Характеристика та структура автоматизованої позабіржової фондової торгової системи. Система електронного доступу до торгів, технологія розміщення замовлень торговцями в торговій системі. Основні функції та організаційна структура депозитаріїв, структура автоматизованої системи депозитарію, основні функції й організаційна структура реєстраторів, структура автоматизованої системи реєстраторів. Характеристика комплексів задач «Депозитарій» та «Зберігай».

5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

PH1	Знати основні поняття інформаційних систем та інформаційних технологій, їх склад, сучасне технологічне та програмне забезпечення інформаційних систем, сучасні методології автоматизації управління.
PH2	Знати основи створення інформаційних систем, організацію інформаційного, програмного, технічного та інших видів забезпечення систем.
PH3	Застосовувати практичні аспекти використання програмних продуктів і інформаційних технологій для обробки економічної інформації
PH4	Розробляти функціональні елементи інформаційних систем із використанням програмних засобів.

6. Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів

Програмні результати навчання, досягнення яких забезпечує навчальна дисципліна.

Для спеціальності 051 Економіка:

PP2	Розробляти, обґрунтовувати і приймати ефективні рішення з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності.
PP16	Ефективно спілкуватися, надавати складну комплексну інформацію у стислій формі усно та/або письмово із використанням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій та відповідною діловою мовою у тому числі іноземною.
PP17	Створювати та впроваджувати сучасні інформаційні системи на підприємствах різних сфер діяльності.
PP19	Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

7. Види навчальних занять та навчальної діяльності

7.1 Види навчальних занять

Тема 1. Методичні основи створення інформаційних систем та технологій в управлінні організацією
Лк1 "Методичні основи створення інформаційних систем та технологій в управлінні організацією" (денна) 1. Інформаційні системи і технології. Їх класифікація в організаційному управлінні. 2. Особливості інформаційних технологій в організаціях різного типу. 3. Інформаційні технології як інструмент формування управлінських рішень. 4. Методичні і організаційні принципи створення ІС і ІТ. 5. Стадії, методи і організація створення ІС і ІТ.

Лб1 "Введення в систему автоматизації «ІС: Підприємство». Основні поняття і об'єкти системи" (денна)

1. Виконання завдань лабораторної роботи (ЛР) № 1 на тему «Введення в систему автоматизації «ІС: Підприємство». Основні поняття і об'єкти системи»: ознайомитися з теоретичним матеріалом стосовно введення в систему автоматизації «ІС: Підприємство», загальна постановка завдання для вивчення практичної частини курсу «Інформаційні системи і технології в управлінні», створення нової інформаційної бази даних в системі, створення підсистем конфігурації, створення констант конфігурації, створення форми констант, робота в режимі користувача.

Лб2 "Введення в систему автоматизації «ІС: Підприємство». Основні поняття і об'єкти системи" (денна)

1. Продовження виконання завдань лабораторної роботи (ЛР) № 1 на тему «Введення в систему автоматизації «ІС: Підприємство». Основні поняття і об'єкти системи»: ознайомитися з теоретичним матеріалом стосовно введення в систему автоматизації «ІС: Підприємство», загальна постановка завдання для вивчення практичної частини курсу «Інформаційні системи і технології в управлінні», створення нової інформаційної бази даних в системі, створення підсистем конфігурації, створення констант конфігурації, створення форми констант, робота в режимі користувача. 2. Оформлення звіту до ЛР № 1. 3. Підготовка до захисту ЛР № 1.

Тема 2. Інформаційне забезпечення інформаційних систем та технологій управління

Лк2 "Інформаційне забезпечення ІТ і ІС управління організацією" (денна)

1. Інформація як ресурс організації. Види і структура економічної інформації. 2. Поняття інформаційного забезпечення, його структура.

Лк3 "Інформаційне забезпечення ІТ і ІС управління організацією" (денна)

1. Позамашинне інформаційне забезпечення. 2. Машинне інформаційне забезпечення.

Лб3 "Створення та програмна автоматизація об'єктів типу «Довідник»" (денна)

1. Захист ЛР № 1 на тему «Введення в систему автоматизації «ІС: Підприємство». 2. Виконання завдань лабораторної роботи (ЛР) № 2 на тему «Створення та програмна автоматизація об'єктів типу «Довідник»: створення довідника «Одиниці Виміру»; створення довідника «Підрозділи»; створення довідника «Номенклатура»; створення довідника «Фізичні Особи»; написання найпростішого програмного коду в конфігурації; автоматизація заповнення довідника «Фізичні Особи»; автоматизація заповнення довідника «Номенклатура».

Лб4 "Створення та програмна автоматизація об'єктів типу «Довідник»" (денна)

1. Продовження виконання завдань лабораторної роботи (ЛР) № 2 на тему «Створення та програмна автоматизація об'єктів типу «Довідник»: створення довідника «Одиниці Виміру»; створення довідника «Підрозділи»; створення довідника «Номенклатура»; створення довідника «Фізичні Особи»; написання найпростішого програмного коду в конфігурації; автоматизація заповнення довідника «Фізичні Особи»; автоматизація заповнення довідника «Номенклатура». 2. Оформлення звіту до ЛР № 2. 3. Підготовка до захисту ЛР №2.

Тема 3. Ефективність інформаційних технологій
<p>Лк4 "Ефективність інформаційних технологій" (денна)</p> <p>1. Поняття ефективності інформаційних систем та технологій. 2. Загальні принципи оцінки ефективності інформаційних технологій управління. 3. Якісні методи оцінки.</p>
<p>Лк5 "Ефективність інформаційних технологій" (денна)</p> <p>1. Ймовірнісні методи. 2. Фінансові методи оцінки.</p>
<p>Лб5 "Створення і автоматизація документів" (денна)</p> <p>1. Захист ЛР № 2 на тему «Створення і програмна автоматизація об'єктів "Довідник"». 2. Виконання завдань ЛР № 3 на тему «Створення і автоматизація документів»: створення документа «Прибуткова»; створення документа «Видаткова»; створення друкованої форми документа «Видаткова»; створення журналу документів; створення довідника «Посади»; створення документа «Прийняття на роботу». 3. Оформлення звіту до ЛР № 3.</p>
<p>Лб6 "Створення і автоматизація документів" (денна)</p> <p>1. Продовження виконання завдань ЛР № 3 на тему «Створення і автоматизація документів»: створення документа «Прибуткова»; створення документа «Видаткова»; створення друкованої форми документа «Видаткова»; створення журналу документів; створення довідника «Посади»; створення документа «Прийняття на роботу». 2. Оформлення звіту до ЛР № 3. 3. Підготовка до захисту ЛР №3.</p>
Тема 4. Еволюція інформаційних систем менеджменту
<p>Лк6 "Еволюція інформаційних систем менеджменту" (денна)</p> <p>1. Еволюція стратегічних моделей управління підприємством. 2. Системи планування матеріальних ресурсів (MRP).</p>
<p>Лк7 "Еволюція інформаційних систем менеджменту" (денна)</p> <p>1. Системи планування виробничих ресурсів (MRP II). 2. Системи планування ресурсів підприємства (ERP). 3. Системи планування ресурсів підприємства, синхронізовані зі споживачами (CSRP).</p>
<p>Лб7 "Створення реєстрів відомостей і накопичень." (денна)</p> <p>1. Захист ЛР № 3 на тему «Створення і автоматизація документів» 2. Виконання завдань ЛР № 4 на тему «Створення реєстрів відомостей і накопичень»: створення реєстру відомостей «Валюти»; створення реєстру відомостей «Ціни постачальників»; створення реєстру відомостей «Графік»; створення плану видів характеристик для довідника «Номенклатура»; створення реєстра накопичення «Залишки номенклатури»; створення реєстра накопичення «Продажі»; читання курсів валют.</p>

Лб8 "Створення реєстрів відомостей і накопичень." (денна)

1. Продовження виконання завдань ЛР № 4 на тему «Створення реєстрів відомостей і накопичень»: створення реєстру відомостей «Валюти»; створення реєстру відомостей «Ціни постачальників»; створення реєстру відомостей «Графік»; створення плану видів характеристик для довідника «Номенклатура»; створення реєстра накопичення «Залишки номенклатури»; створення реєстра накопичення «Продажі»; читання курсів валют. 2. Оформлення звіту до ЛР № 4. 3. Підготовка до захисту ЛР №4.

Тема 5. Системи підтримки прийняття рішень та технології штучного інтелекту

Лк8 "Системи підтримки прийняття рішень та технології штучного інтелекту" (денна)

1. Передумови виникнення систем підтримки прийняття рішень (СППР), основні відмінності СППР від традиційних звітних систем. 2. Розвиток концепції і структури СППР. Компоненти СППР.

Лк9 "Системи підтримки прийняття рішень та технології штучного інтелекту" (денна)

1. Характеристики сучасних комп'ютерних СППР. 2. Використання технологій штучного інтелекту в управлінні організацією. Експертні системи.

Лб9 "Простий звіт. Макети. Переліки" (денна)

1. Захист ЛР № 4 на тему «Реєстри накопичення та реєстри відомостей». 2. Виконання завдань ЛР № 5 на тему «Простий звіт. Макети. Переліки»: створити простий звіт, який буде показувати прибуття, вибуття та залишки матеріалів; створити для звіту схему компоновки даних; створити прості налаштування звіту для відображення звичайних детальних записів інформаційної бази; створити друковану форму документу "Надання послуг"; створити Перелік з ім'ям "ВидиНоменклатури"; доопрацювати документ "Надання послуг".

Лб10 "Простий звіт. Макети. Переліки" (денна)

1. Продовження виконання завдань ЛР № 5 на тему «Простий звіт. Макети. Переліки»: створити простий звіт, який буде показувати прибуття, вибуття та залишки матеріалів; створити для звіту схему компоновки даних; створити прості налаштування звіту для відображення звичайних детальних записів інформаційної бази; створити друковану форму документу "Надання послуг"; створити Перелік з ім'ям "ВидиНоменклатури"; доопрацювати документ "Надання послуг". 2. Оформлення звіту до ЛР № 5. 3. Підготовка до захисту ЛР №5.

Тема 6. Банківські інформаційні системи

Лк10 "Банківські інформаційні системи" (денна)

1. Характеристика основних напрямків автоматизації в банківських установах. Особливості автоматизації банківських задач. 2. Загальна характеристика функціональних підсистем АБС.

Лк11 "Банківські інформаційні системи" (денна)

1. Характеристика класів задач АБС: OLTP, OLAP, DSS. 2. Задачі «front-office», задачі «back-office».

Лб11 "Проведення документа по декільком регістрам. Оборотні регістри накопичення." (денна)

1. Захист ЛР № 5 на тему «Простий звіт. Макети. Переліки» 2. Виконання завдань ЛР № 6 на тему «Проведення документа по декільком регістрам. Оборотні регістри накопичення»: створити регістр накопичення «Вартість матеріалів»; змінити процедуру проведення документу «Прибуткова накладна»; змінити процедуру обробки проведення документу «Надання послуг» таким чином, щоб при списанні матеріалів, які було витрачено в процесі надання послуги, повинна бути можливість вказувати різну вартість для одного й того самого матеріалу; створити новий регістр накопичення «Продажі»; змінити процедуру проведення документу «Надання послуг».

Лб12 "Проведення документа по декільком регістрам. Оборотні регістри накопичення" (денна)

1. Продовження виконання завдань ЛР № 6 на тему «Проведення документа по декільком регістрам. Оборотні регістри накопичення»: створити регістр накопичення «Вартість матеріалів»; змінити процедуру проведення документу «Прибуткова накладна»; змінити процедуру обробки проведення документу «Надання послуг» таким чином, щоб при списанні матеріалів, які було витрачено в процесі надання послуги, повинна бути можливість вказувати різну вартість для одного й того самого матеріалу; створити новий регістр накопичення «Продажі»; змінити процедуру проведення документу «Надання послуг». 2. Оформлення звіту до ЛР № 6. 3. Підготовка до захисту ЛР № 6.

Тема 7. Інформаційні системи і технології в органах державної статистики

Лк12 "Інформаційні системи і технології в органах державної статистики" (денна)

1. Роль інформаційних систем у системі управління державної статистики. 2. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем у статистиці.

Лк13 "Інформаційні системи і технології в органах державної статистики" (денна)

1. Технічне та програмне забезпечення інформаційної системи статистики. 2. Етапи розроблення комплексів електронного оброблення статистичної інформації.

Лб13 "Звіти" (денна)

1. Захист ЛР № 6 на тему «Проведення документа по декільком регістрам. Оборотні регістри накопичення» 2. Виконання завдань ЛР № 7 на тему «Звіти»: ознайомитися із загальними відомостями про мову запитів системи 1С: Підприємство та про систему компоновки даних; створити звіт «Реєстр документів надання послуг», використовуючи схему компоновки даних; додати новий звіт «Рейтинг послуг»; додати звіт «Виручка майстрів»; створити інший варіант звіту «Виручка майстрів» у вигляді діаграми; створити звіт «Перелік послуг»; створити новий звіт «Рейтинг Клієнтів»; створити новий звіт «Універсальний»; ознайомитися з теорією «Віртуальні таблиці запитів».

Лб14 "Звіти" (денна)

1. Продовження виконання завдань ЛР № 7 на тему «Звіти»: ознайомитися із загальними відомостями про мову запитів системи 1С: Підприємство та про систему компоновки даних; створити звіт «Реєстр документів надання послуг», використовуючи схему компоновки даних; додати новий звіт «Рейтинг послуг»; додати звіт «Виручка майстрів»; створити інший варіант звіту «Виручка майстрів» у вигляді діаграми; створити звіт «Перелік послуг»; створити новий звіт «Рейтинг Клієнтів»; створити новий звіт «Універсальний»; ознайомитися з теорією «Віртуальні таблиці запитів».

Лб15 "Звіти" (денна)

1. Виконання завдань ЛР № 7 на тему «Звіти»: ознайомитися із загальними відомостями про мову запитів системи 1С: Підприємство та про систему компоновки даних; створити звіт «Реєстр документів надання послуг», використовуючи схему компоновки даних; додати новий звіт «Рейтинг послуг»; додати звіт «Виручка майстрів»; створити інший варіант звіту «Виручка майстрів» у вигляді діаграми; створити звіт «Перелік послуг»; створити новий звіт «Рейтинг Клієнтів»; створити новий звіт «Універсальний»; ознайомитися з теорією «Віртуальні таблиці запитів». 2. Оформлення звіту до ЛР № 7. 3. Підготовка до захисту ЛР №7.

Тема 8. Інформаційні системи оброблення інформації в податковій сфері

Лк14 "Інформаційні системи оброблення інформації в податковій сфері" (денна)

1. Завдання і структура податкової служби. Функції органів державної податкової служби. 2. Завдання інформаційних систем податкових служб. 3. Функціональне забезпечення інформаційної системи податкової служби. 4. Технічне забезпечення інформаційних систем податкових служб. 5. Структура інформаційного забезпечення інформаційних систем податкових служб.

Лб12 "Створення запитів до простих джерел даних" (денна)

1. Виконання завдань ЛР № 8 на тему «Створення запитів до простих джерел даних»: створення об'єктів запиту в вбудованій мові; створення запиту за джерелом даних виду довідник; створення запиту з умовою; створення запитів за декількома джерелами даних; створення запиту за джерелом даних виду документу; упорядкування результатів запиту. 2. Оформлення звіту до ЛР № 8.

Лб16 "Оптимізація проведення документу "Надання послуг"" (денна)

1. Захист ЛР № 7 на тему «Звіти» 2. Виконання завдань ЛР № 8 на тему «Оптимізація проведення документу "Надання послуг"»: ознайомлення із теоретичними відомостями "Особливості використання посилкових даних"; провести модернізацію документу "Надання послуг" та підвищити швидкість його проведення; автоматично розрахувати вартість; оперативне та неоперативне проведення документів; контроль залишків; блокування даних.

Лб17 "Оптимізація проведення документу "Надання послуг"" (денна)

1. Продовження виконання завдань ЛР № 8 на тему «Оптимізація проведення документу "Надання послуг"»: ознайомлення із теоретичними відомостями "Особливості використання посилкових даних"; провести модернізацію документу "Надання послуг" та підвищити швидкість його проведення; автоматично розрахувати вартість; оперативне та неоперативне проведення документів; контроль залишків; блокування даних.

Лб18 "Оптимізація проведення документу "Надання послуг"" (денна)

1. Продовження виконання завдань ЛР № 8 на тему «Оптимізація проведення документу "Надання послуг"»: ознайомлення із теоретичними відомостями "Особливості використання посилкових даних"; провести модернізацію документу "Надання послуг" та підвищити швидкість його проведення; автоматично розрахувати вартість; оперативне та неоперативне проведення документів; контроль залишків; блокування даних. 2. Оформлення звіту до ЛР №8. 3. Підготовка до захисту ЛР №8.

Тема 9. Інформаційні системи оброблення інформації в страхуванні

Лк15 "Інформаційні системи оброблення інформації в страхуванні" (денна)

1. Характеристика страхової системи з позицій оброблення інформації. 2. Структура та склад АІС страхової компанії. 3. Характеристика функціональних підсистем АІС страхової компанії. 4. Склад і структура забезпечення АІС страхової компанії.

Лб20 "План видів характеристик. Бухгалтерський облік" (денна)

1. Продовження виконання завдань ЛР № 9 на тему «План видів характеристик. Бухгалтерський облік»: доопрацювати об'єкти конфігурації: довідник "Номенклатура", "Варіанти номенклатури", реєстр "Значення властивостей номенклатури"; створити характеристики номенклатури; доопрацювати облікові механізми: реєстр "Залишки матеріалів", документи "Прибуткова накладна", "Надання послуг"; створити звіт "Залишки матеріалів по характеристикам"; створити План видів характеристик для бухгалтерського обліку; створити План рахунків; створити Регістр бухгалтерії; доопрацювати документи "Прибуткова накладна" та "Надання послуг"; створити оборотно-сальдову відомість.

Лб21 "План видів характеристик. Бухгалтерський облік" (денна)

1. Продовження виконання завдань ЛР № 9 на тему «План видів характеристик. Бухгалтерський облік»: доопрацювати об'єкти конфігурації: довідник "Номенклатура", "Варіанти номенклатури", реєстр "Значення властивостей номенклатури"; створити характеристики номенклатури; доопрацювати облікові механізми: реєстр "Залишки матеріалів", документи "Прибуткова накладна", "Надання послуг"; створити звіт "Залишки матеріалів по характеристикам"; створити План видів характеристик для бухгалтерського обліку; створити План рахунків; створити Регістр бухгалтерії; доопрацювати документи "Прибуткова накладна" та "Надання послуг"; створити оборотно-сальдову відомість. 2. Оформити звіт до ЛР №9. 3. Підготуватися до захисту ЛР №9.

Тема 10. Інформаційні системи оброблення інформації на фондовому ринку

<p>Лк16 "Інформаційні системи оброблення інформації на фондовому ринку" (денна)</p> <p>1. Інфраструктури ринку ЦП. Склад та функції учасників фондового ринку з погляду оброблення інформації. Схема взаємодій учасників фондового ринку. 2. Загальна характеристика структури інформаційних систем фондового ринку. 3. Характеристика та структура автоматизованої позабіржової фондової торгової системи. 4. Система електронного доступу до торгів, технологія розміщення замовлень торговцями в торговій системі.</p>
<p>Лб22 "План видів розрахунку. Регістр розрахунку" (денна)</p> <p>1. Захист ЛР №9 "План видів характеристик. Бухгалтерський облік". 2. Виконання завдань до ЛР №10 "План видів розрахунку. Регістр розрахунку": додати План видів розрахунку; додати регістр розрахунку; додати документ про нарахування; сформувавши звіт по перерахункам; сформувавши звіт про нарахування співробітникам; зробити перерахунок; сформувавши діаграму Ганта.</p>
<p>Лб23 "План видів розрахунку. Регістр розрахунку" (денна)</p> <p>1. Продовження виконання завдань до ЛР №10 "План видів розрахунку. Регістр розрахунку": додати План видів розрахунку; додати регістр розрахунку; додати документ про нарахування; сформувавши звіт по перерахункам; сформувавши звіт про нарахування співробітникам; зробити перерахунок; сформувавши діаграму Ганта.</p>
<p>Лб24 "План видів розрахунку. Регістр розрахунку" (денна)</p> <p>1. Захист ЛР № 10 на тему «План видів розрахунку. Регістр розрахунку» 2. Модульний контроль</p>

7.2 Види навчальної діяльності

НД1	Виконання та презентація результатів лабораторної роботи
НД2	Електронне навчання у системах (перелік конкретизується викладачем, наприклад, Google Classroom, Zoom та у форматі Youtube-каналу)
НД3	Підготовка до лабораторного заняття
НД4	Підготовка до лекцій
НД5	Підготовка до поточного та підсумкового контролю

8. Методи викладання, навчання

Дисципліна передбачає навчання через:

МН1	Інтерактивні лекції
МН2	Практико-орієнтоване навчання

Лекції надають студентам матеріали щодо основних понять інформаційних систем та інформаційних технологій, їх складу, сучасного технологічного та програмного забезпечення інформаційних систем, сучасної методології автоматизації управління (РН 1), основ створення інформаційних систем, організації інформаційного, програмного, технічного та інших видів забезпечення систем (РН 2); практичних аспектів використання програмних продуктів і інформаційних технологій для обробки економічної інформації (РН 3);

функціональних елементів інформаційних систем із використанням програмних засобів (РН 4). Лекції доповнюються лабораторними заняттями, які дають студентам можливість застосувати теоретичні знання до практичних прикладів (РН 1, РН 2, РН 3, РН 4).

Практично-орієнтоване навчання дає студентам навички використовувати відповідні сучасні інформаційні технології для вирішення проблем автоматизації бізнес-процесів та їх підготовки до прототипування інформаційних систем, створення та впровадження сучасних інформаційних систем на підприємствах різних сфер діяльності (результати навчання РН 1, РН 2, РН 3, РН 4). Самостійному навчанню сприятимуть підготовка до лекцій, лабораторних занять, а також підготовка до модульної контрольної роботи та підсумкового іспиту. Під час лабораторних робіт, тестування з 1-10 тем за результатами практично орієнтованого навчання студенти формуватимуть навички розробки, обґрунтування і прийняття ефективних рішень з питань розвитку соціально-економічних систем та управління суб'єктами економічної діяльності, використання інформаційних та комунікаційних технологій для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

9. Методи та критерії оцінювання

9.1. Критерії оцінювання

Шкала оцінювання ECTS	Визначення	Чотирибальна національна шкала оцінювання	Рейтингова бальна шкала оцінювання
A	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	5 (відмінно)	$90 \leq RD \leq 100$
B	Вище середнього рівня з кількома помилками	4 (добре)	$82 \leq RD < 89$
C	Загалом правильна робота з певною кількістю помилок	4 (добре)	$74 \leq RD < 81$
D	Непогано, але зі значною кількістю недоліків	3 (задовільно)	$64 \leq RD < 73$
E	Виконання задовольняє мінімальні критерії	3 (задовільно)	$60 \leq RD < 63$
FX	Можливе повторне складання	2 (незадовільно)	$35 \leq RD < 59$
F	Необхідний повторний курс з навчальної дисципліни	2 (незадовільно)	$0 \leq RD < 34$

9.2 Методи поточного формативного оцінювання

МФО1	Захист презентацій та рефератів
МФО2	Настанови викладача в процесі виконання практичних завдань
МФО3	Обговорення та самокорекція виконаної роботи студентами
МФО4	Опитування та усні коментарі викладача за його результатами

МФО5	Самостійне виконання студентами ситуаційних вправ на практичних заняттях та їх обговорення.
------	---

9.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

МСО1	Звіт за результатами виконання лабораторних робіт
МСО2	Складання комплексного письмового модульного контролю
МСО3	Реферат (підготовка, презентація, захист)
МСО4	Підсумковий контроль: екзамен

Контрольні заходи:

7 семестр		100 балів
МСО1. Звіт за результатами виконання лабораторних робіт		40
	10x4	40
МСО2. Складання комплексного письмового модульного контролю		10
		10
МСО3. Реферат (підготовка, презентація, захист)		10
		10
МСО4. Підсумковий контроль: екзамен		40
		40

Контрольні заходи в особливому випадку:

7 семестр		100 балів
МСО2. Складання комплексного письмового модульного контролю		10
		10
МСО3. Реферат (підготовка, презентація, захист)		50
		50
МСО4. Підсумковий контроль: екзамен		40
		40

10. Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

10.1 Засоби навчання

ЗН1	Комп'ютери, комп'ютерні системи та мережи
ЗН2	Прикладне програмне забезпечення (перелік конкретизується викладачем)
ЗН3	Програмне забезпечення (для підтримки дистанційного навчання, Інтернет-опитування, віртуальних лабораторій, віртуальних пацієнтів, для створення комп'ютерної графіки, моделювання тощо та ін.)

10.2 Інформаційне та навчально-методичне забезпечення

Основна література	
1	Антоненко В. М., Мамченко С.Д., Рогущина Ю.В. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посібник. Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. С. 212.
2	Павлиш В. А., Гліненко Л. К., Шаховська Н. Б. Основи інформаційних технологій і систем. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 620 с.
3	Сазонець О.М. Інформаційні системи і технології в управлінні зовнішньоекономічною діяльністю: навчальний посібник. Центр навчальної літератури, 2017. С. 256.
Допоміжна література	
4	Радченко М.Г. , Хрусталева Е.Ю. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. 1С-Паблицинг, 2013. С. 800.
5	Морзе Н.В., Піх О.З. Інформаційні системи: навч. посібник. Івано-Франківськ, «ЛілеяНВ», 2015. С. 384.
6	Інформаційні системи і технології : навч. посіб. / [П. М. Павленко, С. Ф. Філоненко, К. С. Бабіч та ін.]. К. : НАУ, 2013. С. 324. URL: https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/24724/1/%D0%98%D0%A2%20%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20v4.pdf
7	Навчально-методичний посібник з навчальної дисципліни “Сучасні інформаційні системи та технології” / уклад.: В. Г. Іванов, С. М. Іванов, та ін. Х.: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2014. С.129.
Інформаційні ресурси в Інтернеті	
8	Дисципліна "Інформаційні системи і технології в управлінні": https://classroom.google.com/u/1/w/MjY1MzY1MDMyNTVa/t/all