

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

Повна назва навчальної дисципліни	Корпоративні інформаційні системи
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	Другий рівень вищої освіти, НРК – 7 рівень, QF-LLL – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл
Семестр вивчення навчальної дисципліни	16 тижнів протягом 2-го семестру
Обсяг навчальної дисципліни	Для денної форми обсяг дисципліни становить 5 кред. ЄКТС, 150 год., з яких 1 кред. (30 год.) становить курсова робота, 64 год. становить контактна робота з викладачем (24 год. лекцій, 40 год. лабораторних занять). Для заочної форми обсяг дисципліни становить 5 кред. ЄКТС, 150 год., з яких 1 кред. (30 год.) становить курсова робота, 20 год. становить контактна робота з викладачем (8 год. лекцій, 12 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	Мати навички та знання з дисциплін «Економічна інформатика», «Менеджмент», «Технології створення програмних та інтелектуальних систем», «Технології проектування та адміністрування баз даних і сховищ даних», «Економічна кібернетика», «Системи підтримки прийняття рішень», «Інформаційні системи і технології в управлінні», «Ефективність інформаційних систем»
Додаткові умови	Додаткові умови відсутні
Обмеження	Обмеження відсутні

3. Мета навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни є формування у студентів фундаментальні знання з теорії та

практики проектування, створення та функціонування корпоративних інформаційних систем і відповідні професійні компетенції.

4. Зміст навчальної дисципліни

Тема 1 ПОНЯТТЯ І РОЛЬ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В УПРАВЛІННІ БІЗНЕСОМ.

Становлення і етапи розвитку корпоративних інформаційних систем (далі КІС). Основні характеристики, що визначають інформаційну систему як корпоративну. Класифікація КІС. Приклади КІС, їх порівняльна характеристика.

Тема 2 СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПОБУДОВИ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.

Сутність корпоративних інформаційних систем, побудованих на основі концепції планування матеріальних ресурсів (MRP). Сутність корпоративних інформаційних систем, побудованих на основі концепції планування виробничих ресурсів (MRPII). Планування розвитку бізнесу в КІС. Первинний об'ємно-календарний план виробництва. Об'ємно календарний план виробництва. Планування потреби в матеріалах. Планування виробничих потужностей. План розподілу виробничих потужностей. Планування і контроль продажу продукції. Контроль за виробництвом. Характеристика вітчизняного досвіду впровадження КІС. Концепція ERP — планування ресурсів підприємства. Склад систем управління підприємством, що відповідають концепції ERP. Структурна схема ERP-системи, функціональні модулі в порівнянні з системою MRPII. Загальна характеристика модулів: управління ланцюжком постачання; розвинутого планування і складання розкладів; автоматизації продаж; кінцевого планування ресурсів; модуль інтелектуального бізнесу. Основні переваги ERP-системи. Концепція CSRP – планування ресурсів, синхронізоване зі споживачем. Формування інформації на основі вимог покупців. Планування ресурсів, синхронізоване з покупцем. Переваги систем CSRP та перспективи їх розвитку.

Тема 3 СУЧАСНІ КОРПОРАТИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ПІДПРИЄМСТВ, ОРГАНІЗАЦІЙ, ДЕРЖАВНИХ УСТАНОВ.

Загальна характеристика системи R/3 і її складових елементів. Функціональні сфери системи R/3. Організація обліку і звітності в системі R/3. Управлінський облік в КІС. Контроль і аналіз в КІС. Склад, характеристика і функціональні можливості системи Baan IV. Склад, характеристика і функціональні можливості системи Oracle Application. Загальна характеристика системи Scala.

Тема 4 ОРГАНІЗАЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ НА БАЗІ КОРПОРАТИВНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «ГАЛАКТИКА».

Загальна характеристика системи „Галактика”. Основні технічні характеристики системи „Галактика”. Функціональний склад корпоративної інформаційної системи „Галактика”. Статистика і результати впровадження КІС „Галактика” на підприємствах. Управління персоналом в КІС „Галактика”. Загальна характеристика виробничого контуру КІС «Галактика». Організація обліку і звітності в КІС «Галактика». Реалізація фінансової логістики в КІС. Логістика матеріальних ресурсів в КІС «Галактика».

<p>Тема 5 ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.</p> <p>Інтернет – рішення в корпоративних системах. Інтранет і внутрішній портал підприємства. Використання сучасних програмних комплексів в управлінні корпоративними бізнес-процесами. ДАТА-центри: поняття, призначення, архітектура, можливості, переваги, недоліки. Використання ІТ в CISCO Systems. Інновації в різних галузях економіки: ІТ в державному секторі, освіті, банківському секторі, в сфері транспорту, нафтогазовидобувній галузі, торгівлі. Інтранет-технології у виробництві.</p>
<p>Тема 6 АРХІТЕКТУРА КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.</p> <p>Сутність файл-серверних і клієнт-серверних технологій доступу до даних. Моделі архітектури клієнт-сервер і їх загальна характеристика. Особливості архітектури клієнт-сервер при роботі у неоднорідному середовищі і роботі на багатьох платформах.</p>
<p>Тема 7 ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.</p> <p>Проектування КІС: стадії та етапи створення. Особливості проектування КІС. Зміст та методи ведення проектувальних робіт. Інструментальні засоби для проектування КІС. Роль користувача в процесі створення КІС.</p>
<p>Тема 8 ТЕХНОЛОГІЯ УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ В КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.</p> <p>Передумови формування і необхідність реалізації ідеї побудови сховищ даних. Властивості сховища даних. Вимоги до структур БД сховищ. Вітрина даних. Концепції сховища даних і вітрини даних в одній реалізації. Архітектура інформаційних сховищ. Структура корпоративного сховища. Етапи наповнення інформаційних сховищ. Сховище метаданих. Засоби збереження, відображення і аналізу даних.</p>
<p>Тема 9 ПРОГРАМНЕ І ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.</p> <p>Програмне забезпечення моделей корпоративних інформаційних систем. Технологія доступу, зберігання та адміністрування даних у КІС. Основні варіанти Web-доступу до баз даних. Організація електронного документообігу в КІС. Інтелектуальний аналіз в КІС. Технологія створення складних систем за допомогою реінженірингу.</p>
<p>Тема 10 ІНФРАСТРУКТУРА КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.</p> <p>Поняття ІТ-інфраструктури. Компоненти ІТ-інфраструктури. Суперкомп'ютери. Сервери та мейнфрейми. Системи зберігання даних. Мережеве обладнання. Системи електроживлення та інженерне обладнання ЦОД. Засоби забезпечення інформаційної безпеки ІТ-інфраструктури. Віртуалізація та управління ІТ-інфраструктурою. Спеціальні технології – RFID.</p>

5. Очікувані результати навчання навчальної дисципліни

Після успішного вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти зможе:

РН1	Знати принципи і технології проектування корпоративних інформаційних систем; типи архітектури корпоративних інформаційних систем; принципи побудови та функціонування корпоративних інформаційних систем.
-----	---

PH2	Знати технології проектування корпоративних інформаційних систем; технології управління даними в корпоративних інформаційних системах; програмне та технічне забезпечення корпоративних інформаційних систем.
PH3	Розробляти архітектуру корпоративної інформаційної системи, проектувати, реалізовувати та адмініструвати корпоративні бази та сховища даних.
PH4	Розробляти і здійснювати програмну реалізацію функціональних задач компонентів корпоративних інформаційних систем.
PH5	Застосовувати програмні пакети SAP ERP, "Oracle Applications", "Галактика", "1С: Підприємство ERP".

6. Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів

Програмні результати навчання, досягнення яких забезпечує навчальна дисципліна.
Для спеціальності 051 Економіка:

PP7	Обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати пропонувані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень.
PP10	Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами.
PP12	Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики
PP15	Організовувати розробку та реалізацію соціально-економічних проектів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення.

7. Види навчальних занять та навчальної діяльності

7.1 Види навчальних занять

Тема 1. ПОНЯТТЯ І РОЛЬ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В УПРАВЛІННІ БІЗНЕСОМ.
Лк1 "Поняття і роль корпоративних інформаційних систем в управлінні бізнесом" 1. Становлення і етапи розвитку корпоративних інформаційних систем. 2. Основні характеристики, що визначають інформаційну систему як корпоративну. 3. Класифікація КІС.
Лб1 "Аналіз функціональних можливостей КІС" 1. Здійснити пошук інформації з оцінки загальних характеристик різних КІС (не менше трьох) 2. Сформулювати таблицю порівняльних характеристик (за матеріалами в мережі INTERNET). 3. Здійснити оцінку і вибір КІС за допомогою СППР «PRIME Decisions». 4. Зробити висновки.

Лб2 "Аналіз функціональних можливостей КІС (продовження)" (денна)

1. Сформувати бінарну матрицю функціональних можливостей не менш ніж трьох корпоративних систем. Дати загальний висновок отриманого результату. 2. Визначити наслідки впровадження даних корпоративних систем в управлінні підприємствами (за матеріалами в мережі INTERNET). 3. Навести відповідні приклади: підприємство, де впроваджено систему – наслідки впровадження.

Тема 2. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПОБУДОВИ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.

Лк2 "Сучасні підходи до побудови корпоративних інформаційних систем (частина 1)"

1. Сутність корпоративних інформаційних систем, побудованих на основі концепції планування матеріальних ресурсів (MRP) 2. Сутність корпоративних інформаційних систем, побудованих на основі концепції планування виробничих ресурсів (MRPII).

Лк3 "Сучасні підходи до побудови корпоративних інформаційних систем (частина 2)"

1. Склад систем управління підприємством, що відповідають концепції ERP. Структурна схема ERP-системи. 2. Концепція CSRP – планування ресурсів, синхронізоване з покупцем.

Лб3 "Автоматизація планування матеріальних ресурсів підприємства в КІС у відповідності із стандартами MRP та MRP II"

1. На основі алгоритму MRP – планування матеріальних ресурсів, на плановий період розробити інформаційне забезпечення задачі автоматизованого планування потреби в матеріалах на виробничу програму підприємства в цілому. 2. Розробити блок-схему програми автоматизованого планування матеріальних ресурсів на плановий період за допомогою інструментального CASE-засобу AllFusion Process Modeler – BPWin або іншої (на вибір студента).

Лб4 "Автоматизація планування матеріальних ресурсів підприємства в КІС у відповідності із стандартами MRP та MRP II (продовження)" (денна)

1. Представити схему інтерфейсу користувача з використанням засобів MS Visio або інших (на вибір студента). 2. На основі заданих умов задачі здійснити перевірку роботи алгоритму, тобто здійснити розрахунок: в MS Excel (для магістрів, що претендують на оцінку «задовільно»), в MS Access (для магістрів, що претендують на оцінку «добре»), за допомогою SQL, C#, Delphi або інших засобів програмування (для магістрів, що претендують на оцінку «відмінно»).

Тема 3. СУЧАСНІ КОРПОРАТИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ПІДПРИЄМСТВ, ОРГАНІЗАЦІЙ, ДЕРЖАВНИХ УСТАНОВ.

Лк4 "Сучасні корпоративні інформаційні системи підприємств, організацій, державних установ"

1. Загальна характеристика системи R/3 і її складових елементів. 2. Склад, характеристика і функціональні можливості системи Baan IV. 3. Склад, характеристика і функціональні можливості системи Oracle Application.

Лб5 "Обґрунтування вибору архітектури та базисної технології КІС"

1. Здійснити пошук інформації щодо характеристик, що визначають архітектуру КІС та відповідну технологію. Сформувати таблицю характеристик та відповідних значень по всім існуючим архітектурам (за матеріалами в мережі INTERNET). 2. Зробити модель визначення архітектури КІС із використанням аналізу ієрархій або дерева рішень.

Лб6 "Обґрунтування вибору архітектури та базисної технології КІС (продовження)" (денна)

1. Розробити контрольний приклад. 2. Із використанням ППП здійснити реалізацію моделі.

Тема 4. ОРГАНІЗАЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ НА БАЗІ КОРПОРАТИВНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «ГАЛАКТИКА».

Лк5 "Організація автоматизованого управління підприємством на базі корпоративної інформаційної системи «Галактика» (частина 1)" (денна)

1. Загальна характеристика системи „Галактика”. 2. Функціональний склад корпоративної інформаційної системи „Галактика”. 3. Основні технічні характеристики системи „Галактика”.

Лк6 "Організація автоматизованого управління підприємством на базі корпоративної інформаційної системи «Галактика» (частина 2)" (денна)

1. Загальна характеристика контуру управління персоналом. Склад задач контуру. 2. Загальна характеристика виробничого контуру КІС «Галактика». 3. Логістика матеріальних та фінансових ресурсів в КІС «Галактика».

Лб7 "Тиражування даних в КІС."

1. Обґрунтувати вибір типу та моделі тиражування даних. 2. Побудувати схему тиражування, вказати рух інформації на інтервалі оновлення даних: інформація на вузлах, реплікаторі та центральній базі в момент початку роботи, протягом інтервалу роботи з розподіленою базою, на етапі тиражування та після завершення.

Лб8 "Тиражування даних в КІС (продовження)." (денна)

1. Визначити метод контролю інформації, що переміщується при здійсненні тиражування. 2. Сформувати необхідну контрольну інформацію.

Тема 5. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.

Лк7 "Перспективи розвитку корпоративних інформаційних систем" (денна)

1. Інтернет – рішення в корпоративних системах. 2. Інтранет і внутрішній портал підприємства. 3. Використання ІТ в CISCO Systems. 4. Інновації в різних галузях економіки: ІТ в державному секторі, освіті, банківському секторі, сфері транспорту.

Лб9 "Автоматизація планування трудових ресурсів в КІС як складової логістичного ланцюга." (денна)

Формалізувати алгоритм планування трудових ресурсів на виконання підприємством річної програми виробництва готової продукції. 2. На основі алгоритму планування трудових ресурсів на плановий період розробити інформаційне забезпечення задачі автоматизованого планування потреби в кадрах на виробничу програму підприємства в цілому. 3. Розробити блок-схему програми автоматизованого планування трудових ресурсів на плановий період за допомогою інструментального CASE-засобу AllFusion Process Modeler – BPWin або іншої (на вибір студента), передбачити можливість одержання результатної інформації.

Лб10 "Автоматизація планування трудових ресурсів в КІС як складової логістичного ланцюга (продовження)" (денна)

1. Представити схему інтерфейсу користувача з використанням засобів MS Visio або інших (на вибір студента). 2. На основі заданих умов задачі здійснити перевірку роботи алгоритму, тобто здійснити розрахунок: в MS Excel (для магістрів, що претендують на оцінку «задовільно»), в MS Access (для магістрів, що претендують на оцінку «добре»), за допомогою SQL, C#, Delphi або інших засобів програмування (для магістрів, що претендують на оцінку «відмінно»)

Тема 6. АРХІТЕКТУРА КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.

Лк8 "Архітектура корпоративних інформаційних систем" (денна)

1. Сутність файл-серверних і клієнт-серверних технологій доступу до даних. 2. Моделі архітектури клієнт-сервер і їх загальна характеристика. 3. Особливості архітектури клієнт-сервер при роботі у неоднорідному середовищі і роботі на багатьох платформах.

Лб11 "Реалізація кадрової логістики в КІС «Галактика»"

1. Внести в систему дані про підприємство і його працівників. 2. Виконати всі операції стосовно прийняття працівників на роботу та операції, пов'язані із рухом кадрів на підприємстві. 3. Оформити відповідні документи.

Лб12 "Реалізація кадрової логістики в КІС «Галактика» (продовження)"

1. Внести в систему дані про підприємство і його працівників. 2. Виконати всі операції стосовно прийняття працівників на роботу та операції, пов'язані із рухом кадрів на підприємстві. 3. Оформити відповідні документи.

Тема 7. ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.

Лк9 "Технології проектування корпоративних інформаційних систем" (денна)

1. Проектування КІС: стадії та етапи створення. 2. Зміст та методи ведення проектувальних робіт. 3. Інструментальні засоби для проектування КІС.

Лб13 "Реалізація логістики матеріальних ресурсів в КІС «Галактика»" (денна)

1. Заповнити каталоги нормативно-довідкової інформації. 2. Скласти договірні документи для матеріально-технічного забезпечення та реалізації. 3. Сформувані документи-основи. 4. Сформувані товарно-супроводжуючі документи. 5. Сформувані акти-звірки. 6. Сформувані звіти по постачанню, реалізації розрахункам з контрагентами.

Лб14 "Реалізація логістики матеріальних ресурсів в КІС «Галактика» (продовження)" (денна)

1. Заповнити каталоги нормативно-довідкової інформації. 2. Скласти договірні документи для матеріально-технічного забезпечення та реалізації. 3. Сформувані документи-основи. 4. Сформувані товарно-супроводжуючі документи. 5. Сформувані акти-звірки. 6. Сформувані звіти по постачанню, реалізації розрахункам з контрагентами.

Тема 8. ТЕХНОЛОГІЯ УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ В КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ.

Лк10 "Технологія управління даними в корпоративних інформаційних системах" (денна)

1. Передумови формування і необхідність реалізації ідеї побудови сховищ даних. Властивості сховища даних. Вимоги до структур БД сховищ. 2. Архітектура інформаційних сховищ. Структура корпоративного сховища. Етапи наповнення інформаційних сховищ. 3. Сховище метаданих.

Лб15 "Виробничий контур та контур техніко-економічного планування в КІС «Галактика»" (денна)

1. На основі вхідної інформації заповнити необхідні довідники. 2. Скласти первинні документи, які дозволяє формувати система по даним контурам. 3. Сформувані реєстри аналітичного та синтетичного обліку по даним контурам.

Лб16 "Виробничий контур та контур техніко-економічного планування в КІС «Галактика» (продовження)" (денна)

1. На основі вхідної інформації заповнити необхідні довідники. 2. Скласти первинні документи, які дозволяє формувати система по даним контурам. 3. Сформувані реєстри аналітичного та синтетичного обліку по даним контурам.

Тема 9. ПРОГРАМНЕ І ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.

Лк11 "Програмне і технічне забезпечення корпоративних інформаційних систем" (денна)

1. Поняття базисної технології і її особливості. 2. Технологія доступу, зберігання та адміністрування даних у КІС. 3. Організація електронного документообігу в КІС. 4. Технологія створення складних систем за допомогою реінжинірингу.

Лб17 "Бухгалтерський облік в КІС «Галактика»" (денна)

1. На основі вхідної інформації заповнити необхідні довідники. 2. Скласти первинні документи, які дозволяє формувати система по даним контурам. 3. Налаштувати типові господарські операції. 4. Сформувані звіти аналітичного та синтетичного обліку по даним контурам.

Лб18 "Бухгалтерський облік в КІС «Галактика» (продовження)" (денна) 1. На основі вхідної інформації заповнити необхідні довідники. 2. Скласти первинні документи, які дозволяє формувати система по даним контурам. 3. Налаштувати типові господарські операції. 4. Сформувати звіти аналітичного та синтетичного обліку по даним контурам.
Тема 10. ІНФРАСТРУКТУРА КОРПОРАТИВНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.
Лк12 "Інфраструктура корпоративних інформаційних систем" (денна) 1. Поняття ІТ-інфраструктури. Компоненти ІТ-інфраструктури. 2. Суперкомп'ютери. Сервери та мейнфрейми. 3. Засоби забезпечення інформаційної безпеки ІТ-інфраструктури. 4. Віртуалізація та управління ІТ-інфраструктурою.
Лб19 "Реалізація фінансової логістики в КІС «Галактика»" (денна) 1. На основі вхідної інформації заповнити необхідні довідники. 2. Сформувати планові показники. 3. Сформувати типові бюджети. 4. Сформувати планові бюджети. 5. Сформувати типові бюджети.
Лб20 "Реалізація фінансової логістики в КІС «Галактика» (продовження)" (денна) 1. На основі вхідної інформації заповнити необхідні довідники. 2. Сформувати планові показники. 3. Сформувати типові бюджети. 4. Сформувати планові бюджети. 5. Сформувати типові бюджети. 6. Модульний контроль

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
НД6	Написання та захист курсової роботи

8. Методи викладання, навчання

Дисципліна передбачає навчання через:

МН1	Інтерактивні лекції
МН2	Практико-орієнтоване навчання

Лекції надають студентам матеріали щодо принципів і технологій проектування корпоративних інформаційних систем; типів архітектури корпоративних інформаційних систем; принципів побудови та функціонування корпоративних інформаційних систем (РН 1), технологій проектування корпоративних інформаційних систем; технологій управління даними в корпоративних інформаційних системах; програмного та технічного забезпечення корпоративних інформаційних систем (РН 2); практичних аспектів розробки архітектури корпоративної інформаційної системи, проектування, реалізації та адміністрування

корпоративних баз та сховища даних (PH 3); програмної реалізації функціональних задач компонентів корпоративних інформаційних систем (PH 4); практичного застосування програмних пакетів SAP ERP, “Oracle Applications”, “Галактика”, “1С: Підприємство ERP”. Лекції доповнюються лабораторними заняттями, які дають студентам можливість застосувати теоретичні знання до практичних прикладів (PH 1, PH 2, PH 3, PH 4, PH5).

Практично-орієнтоване навчання дає студентам навички обирати ефективні методи управління економічною діяльністю, обґрунтовувати запропоновані рішення на основі релевантних даних та наукових і прикладних досліджень; застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами; обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб’єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики; організовувати розробку та реалізацію соціально-економічних проектів із врахуванням інформаційного, методичного, матеріального, фінансового та кадрового забезпечення (результати навчання PH 1, PH 2, PH 3, PH 4, PH5). Самостійному навчанню сприятимуть підготовка до лекцій, лабораторних занять, а також підготовка до модульної контрольної роботи, підсумкового іспиту, курсової роботи. Під час лабораторних робіт, тестування з 1-10 тем за результатами практично орієнтованого навч

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	Настанови викладача в процесі виконання практичних завдань
МФО2	Обговорення та самокорекція виконаної роботи студентами

МФ03	Опитування та усні коментарі викладача за його результатами
МФ04	Самостійне виконання студентами ситуаційних вправ на практичних заняттях та їх обговорення.
МФ05	Захист презентацій та рефератів

9.3 Методи підсумкового сумативного оцінювання

МС01	Звіт за результатами виконання лабораторних робіт
МС02	Написання за захист курсової роботи
МС03	Підсумковий контроль: екзамен
МС04	Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)
МС05	Складання комплексного письмового модульного контролю

Контрольні заходи:

2 семестр		100 балів
МС01. Звіт за результатами виконання лабораторних робіт		40
	10x4	40
МС03. Підсумковий контроль: екзамен		40
		40
МС04. Поточні контрольні роботи (проміжний модульний контроль)		10
	5x2	10
МС05. Складання комплексного письмового модульного контролю		10
		10

Контрольні заходи в особливому випадку:

2 семестр		100 балів
МС03. Підсумковий контроль: екзамен		40
		40
МС05. Складання комплексного письмового модульного контролю		60
		60

Курсова робота:

2 семестр		100 балів
МС02. Написання за захист курсової роботи		100
		100

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	Blokdyk G. ERP Change Management A Complete Guide - 2020 Edition. 5STARCOoks, 2021. P. 310.
2	Sagegg O.J., Alfnes E. ERP Systems for Manufacturing Supply Chains. Applications, Configuration, and Performance. Auerbach Publications, 2020. P. 241.
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-Паблишинг, 2013. С. 800.
5	Морзе Н.В., Піх О.З. Інформаційні системи: навч. посібник. Івано-Франківськ, «ЛілеяНВ», 2015. С. 384.
6	Антоненко В. М., Мамченко С.Д., Рогушина Ю.В. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посібник. Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. С. 212.
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	SAP Learning Hub. - https://www.sap.com/training-certification/education-courses/learning-hub.html .
9	Галактика ERP. - http://galaktika.ua/erp/
10	Microsoft Dynamics 365. - https://dynamics.microsoft.com/ru-ru/