

Course of study (code) / Назва дисципліни (шифр)	Корпоративні інформаційні системи IT1214BKIST	
Academic year / Навчальний рік - Семестр	2022/2023 – 7 семестр	
Course of study / Назва спеціальності	121 «Інженерія програмного забезпечення»	
Educational program / Освітня програма Education - ECTS / Рівень – Кредити Status / Статус Learning language / Мова навчання	«Корпоративні інформаційні системи» Перший (бакалаврський) рівень – 4 кредити ECTS Вибіркова Українська	
Author / Укладач	Хоцькіна Валентина Борисівна, кандидат технічних наук, доцент, Державний університет економіки і технологій, e-mail: <a href="mailto:hotskina_vb@kneu.dp.ua">hotskina_vb@kneu.dp.ua</a> , <a href="http://orcid.org/0000-0001-8963-4189">http://orcid.org/0000-0001-8963-4189</a>	
Консультації	Офлайн/онлайн четвер 14.00-16.00	

#### A. OBJECTIVE OF THE SUBJECT / МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни – вивчення принципів побудови корпоративних інформаційних систем, їх програмної структури, інформаційних баз даних, сучасних методів і засобів розробки таких систем; оволодіння навичками проектування корпоративних інформаційних систем, основами побудови і архітектури КІС; місцем КІС на сучасному виробничому підприємстві.

Завданням дисципліни є оволодіння принципами міжмережевої взаємодії. Вибір апаратно – програмної платформи сучасних корпоративних систем. Формування знань, умінь і навичок в області теорії і практичних особливостей інформаційних систем управління підприємством, формування мотивації до самоосвіти за рахунок активізації самостійної пізнавальної діяльності.

#### B. SUBJECT PROGRAM / ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

##### Тема 1. Історія розвитку КІС. Проектування та впровадження КІС.

КІС: термінологія, мета створення, проблеми, стандарти і методології. Історія розвитку КІС. Основи і основні поняття корпорації та КІС. Типи корпорацій. Індустріальні корпорації та їх еволюційний шлях. Класична корпорація і межі її розвитку. Структура корпорації. Основні характеристики сучасної корпорації. Принципіальна організаційна структура корпорації. Загальні питання проектування та впровадження КІС. Принципи побудови КІС. Етапи проектування КІС.

##### Тема 2. Класифікація і характеристики КІС. Архітектура КІС.

Класифікація КІС. Класифікація автоматизованих систем. Характеристики КІС. Архітектура КІС. Вимоги, які пред'являються до КІС. Вибір апаратно-програмної платформи КІС.

##### Тема 3. Міжнародні стандарти планування виробничих процесів. Стандарт MRP та MRPII.

Базові стандарти управління корпорацією. Еволюція інформаційних систем управління підприємством. Зародження методологій MPS і MRP. Вхідні елементи і результати роботи MRP програми. Стандарт MRPII. Ієрархія планів в MRPII-системі. Механізм роботи MRPII-системи. Складання виробничого плану і загального плану діяльності. Складання плану потреб у виробничих потужностях. Контроль виконання виробничого плану.

##### Тема 4. Міжнародні стандарти планування виробничих процесів. Стандарти ERP, CSRP, ERP II.

Перехід від стандарту MRPII до ERP. Стандарти ERP, CSRP, ERP II. Стандарт ERP. SCM стратегія. CRM-стратегія. Планування в ERP-системі. Розробка плану виробництва в ERP системі. Нові стандарти CSRP і ERP II. Революційна концепція CSRP. Відкриті технології CSRP. Нова концепція ERP II. Корпоративні мережі. Корпоративні мережі: основні поняття. Роль Internet в корпоративних мережах. Світовий ринок ERP-систем. Великі і середні КІС. Виробничі КІС. Великі КІС. SAP AG. Oracle. Середні КІС. IFS Applications. Малі і локальні КІС. Фінансово-управлінські КІС. Галактика. Парус. Локальні КІС. ІС. Сучасна структура моделі MRP/ERP: управління запасами, постачанням, збутом, виробництвом.

##### Тема 5. Области застосування і приклади реалізації інформаційних технологій управління корпорацією.

Основи роботи з програмою ІС Підприємство. Заповнення відомостей про організації, необхідних для початку роботи із програмою. Заповнення довідників: фізичні особи, працівники організації, посади організації, підрозділи організації, номенклатура, склади, контрагенти, банківські рахунки. Формування документів за функціональними напрямками. Функціональний напрямок: Підприємство. Створення підприємства і його облікової політики. Функціональний напрямок: Кадри. Прийом на роботу в організацію, кадрове переміщення, відрядження і звільнення з організації. Функціональний напрямок: Введення початкових залишків. Робота з рахунками 30 – «Каса», 31 – «Рахунки в банках», 10 – «Основні засоби», 36 – «Розрахунки з покупцями та замовниками», 63 – «Розрахунки з постачальниками та підрядниками», 20 – «Виробничі запаси», 40 – «Статутний капітал». Функціональний напрямок: Каса. Прибутковий касовий ордер. Авансовий звіт. Функціональний напрямок: Банк. Робота з документом Картка рахунку 31 по днях. Функціональний напрямок: Покупка. Рахунок на оплату постачальника.

#### C. LIST OF COMPETENCIES AND STUDIES TARGETED RESULTS / ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ТА ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 7. Здатність працювати в команді.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	<p>СК 1. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення.</p> <p>СК 4. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами, технічним завданням та стандартами.</p> <p>СК 5. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу.</p> <p>СК 8. Здатність застосовувати і розвивати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.</p> <p>СК 10. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя.</p> <p>СК 11. Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу програмних систем та інформаційних технологій на основі відповідних моделей і підходів розробки програмного забезпечення.</p> <p>СК 12. Здатність здійснювати процес інтеграції системи, застосовувати стандарти і процедури управління змінами для підтримки цілісності, загальної функціональності і надійності програмного забезпечення.</p> <p>СК 13. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення.</p>
Програмні результати навчання (ПРН)	<p>ПРН 2. Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.</p> <p>ПРН 3. Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення.</p> <p>ПРН 9. Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення.</p> <p>ПРН 11. Вибирати вихідні дані для проектування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.</p> <p>ПРН 13. Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань.</p> <p>ПРН 14. Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.</p> <p>ПРН 16. Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.</p> <p>ПРН 17. Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення.</p> <p>ПРН 18. Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних.</p> <p>ПРН 19. Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення.</p>

#### D. SEMESTER PLAN / СЕМЕСТРОВИЙ ПЛАН

Тиждень/Дата	Тема	Форма діяльності (заняття), години, формат	Завдання для СРС (література, ресурси в Інтернеті, презентація, відеокурси)
1 тиждень	<i>Тема 1. Історія розвитку КІС. Проектування та впровадження КІС.</i>	Лекція, (2 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 1, 4, 5 додаткова 1, 2
1 тиждень	1.1. КІС: термінологія, мета створення, проблеми, стандарти і методології. 1.2. Історія розвитку КІС. 1.3. Основи і основні поняття корпорації та КІС. 1.4. Типи корпорацій. 1.5. Індустріальні корпорації та їх еволюційний шлях.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Провідна роль корпорації як форми організації бізнесу. Становлення корпорацій в нашій країні. Ключові індикатори рейтингу найбільш публічних компаній світу. Класифікація факторів і показників економічного зростання корпорацій. Форми організації корпорацій. Ресурси корпорацій.
2 тиждень	1.6. Класична корпорація і межі її розвитку.	Лабораторні заняття	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань:



	1.7. Структура корпорації. 1.8. Основні характеристики сучасної корпорації. 1.9. Принципіальна організаційна структура корпорації. 1.10. Загальні питання проектування та впровадження КІС. 1.11. Принципи побудови КІС. 1.12. Етапи проектування КІС.	(2 год), F2F	Головне завдання та склад КІС. Система захисту інформації. Інструментальні засоби адаптації та супроводу системи. Можливість консолідації інформації. Переваги проектування КІС. Структура корпорації. Етапи проектування КІС: аналіз, проектування, розробка, інтеграція та тестування, впровадження, супровід. Лабораторна робота №1
3 тиждень	<i>Тема 2. Класифікація і характеристики КІС. Архітектура КІС.</i>	Лекція, (2 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 3, 5, 6 додаткова 3, 4,
3 тиждень	2.1. Класифікація КІС. 2.2. Класифікація автоматизованих систем. 2.3. Характеристики КІС. 2.4. Архітектура КІС.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Класи КІС: фінансово-управлінські системи. Класи КІС: виробничі системи. Класифікація систем за масштабом застосування, за режимом використання.
4 тиждень	2.5. Вимоги, які пред'являються до КІС. 2.6. Вибір апаратно-програмної платформи КІС.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Характеристики: архітектура, мережеві технології, організована форма збереження інформації, пропускна здатність системи, єдиний інформаційний простір для вироблення управлінських рішень, реалізація управління в реальному масштабі часу. Набір вимог, яким повинні відповідати КІС. Лабораторна робота № 2.
5 тиждень	<i>Тема 3. Міжнародні стандарти планування виробничих процесів. Стандарти MRP та MRPII.</i>	Лекція, (2 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 7, 8, 10 додаткова 4,
5 тиждень	3.1. Базові стандарти управління корпорацією. 3.2. Еволюція інформаційних систем управлінням підприємством. 3.4. Вхідні елементи і результати роботи MRP програми. Стандарт MRPII. Ієрархія планів в MRPII-системі. 3.5. Механізм роботи MRPII-системи. Складання виробничого плану і загального плану діяльності. Складання плану потреб у виробничих потужностях.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Ознайомлення з роботою комплексної системи автоматизації управління підприємством «Галактика». Контури системи «Галактика»: Адміністративне управління; Оперативне управління; Управління підприємством; Бухгалтерський облік; Робота з модулем «Управління персоналом» Лабораторна робота № 3.
6 тиждень	<i>Тема 4. Міжнародні стандарти планування виробничих процесів. Стандарти ERP, CSRP, ERPII.</i> 3.6. Контроль виконання виробничого плану. 3.7. Стандарти ERP, CSRP, ERPII. 3.8. Стандарт ERP. Перехід від стандарту MRPII до ERP.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Стандарти управління корпорацією. Стандарти MPS і MRP: переваги та недоліки. Міжнародні стандарти планування підприємницьких процесів MRP/ ERP системи. Зарубіжні ERP-системи.
7 тиждень	3.9. SCM стратегія. CRM-стратегія. 3.10. Планування в ERP-системі. Розробка плану виробництва в ERP системі.	Лекція, (2 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 11, 12, 15, 19 додаткова 5, 7, 10
7 тиждень	3.11. Нові стандарти CSRP і ERPII. Революційна концепція CSRP. Відкриті технології CSRP. Нова концепція ERPII.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Зародження стандарту MRPII. Управління промисловими підприємствами в стандарті MRPII. Сучасна структура MRP/ ERP Загальні принципи роботи системи SAP R/3.
8 тиждень	3.12. Корпоративні мережі. Корпоративні мережі: основні поняття. Роль Internet в	Лабораторні заняття (2 год),	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Локальні КІС. ІС. Сучасна структура моделі



	корпоративних мережах. 3.13. Світовий ринок ERP-систем. Великі і середні КІС. Виробничі КІС. Великі КІС. 3.14. SAP AG. Oracle. Середні КІС. IFS Applications. Малі і локальні КІС. Фінансово-управлінські КІС.	F2F	MRP/ERP: управління запасами, постачанням, збутом, виробництвом. Дослідницька робота з використанням Internet-ресурсів згідно питань тематики. Лабораторна робота № 5.
9 тиждень	<i>Тема 5. Области застосування і приклади реалізації інформаційних технологій управління корпорацією.</i>	Лекція, (2 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 24, 25 додаткова 14
9 тиждень	4.1. Основи роботи з програмою 1С Підприємство. 4.2. 1С Підприємство: функціональні напрямки. 4.3. Функціональний напрямок: Підприємство. Створення підприємства і його облікової політики.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Робота з системою «1С:Підприємство». Заповнення відомостей про організації, необхідних для початку роботи із програмою. Заповнення довідників: фізичні особи, працівники організацій, посади організацій, підрозділи організацій, номенклатура, склади, контрагенти, банківські рахунки. Формування документів за функціональним напрямком: Підприємство. Лабораторна робота № 6.
10 тиждень	4.4. Функціональний напрямок: Кадри. Прийом на роботу в організацію, кадрове переміщення, відрядження і звільнення з організацій.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Робота з системою «1С:Підприємство». Формування документів за функціональним напрямком: Кадри. Лабораторна робота № 7.
11 тиждень	4.5. Функціональний напрямок: Введення початкових залишків. 4.6. Робота з рахунками 30 – «Каса»,	Лекція, (2 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 24, 25 додаткова 14
11 тиждень	31 – «Рахунки в банках», 10 – «Основні засоби», 36 – «Розрахунки з покупцями та замовниками», 63 – «Розрахунки з постачальниками та підрядниками», 20 – «Виробничі запаси», 40 – «Статутний капітал».	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Робота з системою «1С:Підприємство». Формування документів за функціональним напрямком: Банк. Лабораторна робота № 8.
12 тиждень	4.7. Функціональний напрямок: Каса. Прибутковий касовий ордер. Авансовий звіт.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Робота з системою «1С:Підприємство». Формування документів за функціональним напрямком: Каса. Лабораторна робота № 9.
13 тиждень	4.8. Функціональний напрямок: Банк. Робота з документом Картка рахунку 31 по днях.	Лекція, (2 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 24, 25 додаткова 14
13 тиждень	4.9. Функціональний напрямок: Покупка. Рахунок на оплату постачальника.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Робота з системою «1С:Підприємство». Формування документів за функціональним напрямком: Покупка. Лабораторна робота № 10.
14 тиждень	4.10. Функціональний напрямок: Продаж.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Формування документів за функціональним напрямком: Продаж. Лабораторна робота № 11.
15 тиждень	Формування документів: Прибутковий касовий ордер. Видатковий касовий ордер.	Лекція, (2 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 24, 25 додаткова 13, 15
15 тиждень	Звіт про використання коштів, виданих на відрядження.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Формування документів: Прибутковий касовий ордер. Формування документів: Видатковий касовий ордер. Формування документів: Звіт про використання

			коштів, виданих на відрядження. Лабораторна робота № 12
16 тиждень	Формування документів: Картка рахунку 31 за звітний період. Рахунок на оплату постачальника. Приходна накладна. Довіреність.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Формування документів: Картка рахунку 31 за звітний період Формування документів: Рахунок на оплату постачальника № _ . Формування документів: Приходна накладна № _ Формування документів: Довіреність № Лабораторна робота № 13.

Об'єктом самостійної роботи студентів є програмний матеріал дисципліни.

Самостійна робота студентів полягає у вивченні та опрацюванні відповідної літератури, виконанні навчальних завдань. Більшість тем, по яких за навчальним планом передбачається самостійна робота, включені до лекційного курсу, і за цими темами заплановані лабораторні заняття для закріплення отриманих знань. Отже, в ході самостійної роботи за такими темами студенту необхідно опрацювати прослуханий лекційний матеріал, опрацювати додатково рекомендовану літературу і виконати навчальні завдання за вказівкою викладача з метою розширення і поглиблення знань. Навчальні завдання виконуються на ПК з використанням пакета MatLab.

Самостійна робота студента це основний шлях формування таких рис особистості як: самостійність, ініціативність, творчий підхід до виконання завдання.

Вивчення дисципліни передбачає проходження поза аудиторного тестування за темами пройденого матеріалу з дисципліни. Під час тестування студенти мають продемонструвати уміння та навички застосовувати набуті теоретичні та практичні знання до вирішення поставлених задач.

Вивчення дисципліни передбачає виконання лабораторних робіт, індивідуальних завдань. Кожен студент виконує лабораторні роботи, індивідуальні завдання з розглянутих тем. Варіанти індивідуальних завдань представлені в методичних розробках.

Детальний план проведення лабораторних занять, завдання для лабораторних занять та індивідуальної роботи містяться в системі MOODLE у наступних матеріалах:

1. Навчальний посібник з дисципліни «Корпоративні інформаційні системи».
2. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Корпоративні інформаційні системи».

#### E. BASIC LITERATURE (OBLIGATORY TEXTBOOKS) / ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА (ОБОВ'ЯЗКОВІ ПІДРУЧНИКИ)

1. Н. Дорожков, Ю. Купчинская, Н. Юдалевич КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/korporativnye-informatsionnye-sistemy-problemy-tendentsii-i-perspektivy-razvitiya>
2. Корпоративные информационные системы управления / под ред. Н. М. Абдикеев, О. В. Китова. – М.: Инфра – М, 2011. – 464 с.
3. Таганов Л. С. Информатика [электронный ресурс] : учеб. Пособие для студентов технических специальностей и направлений / Л. С. Таганов, А. Г. Пимонов; ГОУ ВПО «КузГТУ». – Кемерово, 2010. – 330 с.
4. Бутинець Ф.Ф. Інформаційні системи бухгалтерського обліку : Підручник / Ф.Ф. Бутинець, С.В. Івахненко, Т.В. Давидюк, Т.В. Шахрайчук – Житомир, ПП «РУТА», 2002. – 543 с.
5. <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90457&type=utchposob.common>
6. Арнольд Дж., Чепмен С. Введение в управление ресурсами предприятия // “БМикро”. Лаборатория программирования и книгоиздания. 2003. 500 с.
7. Гаврилов Д.А. Управление производством на базе стандарта MRPII // СПб.: Питер. 2002. 320 с.
8. Гайфуллин Б.Н., Обухов И.А. Автоматизированные системы управления предприятиями стандарта ERP/MRPII // М.: Богородский печатник. 2000. 237 с.
9. Гончаров О.Н. Руководство для высшего управленческого персонала // М.: МП “Сувенир”. 1994.
10. Де Роза К. Планирование ресурсов в зависимости от потребностей клиента (CSRP – Customer Senchreniced Resource Planning): Новый норматив для изготовителей. // Перевод с англ. М.: СОКАП. 1998. 10 с.
11. Кутыркин С.Б., Волчков С.А., Балахонова И.В. Повышение качества предприятия с помощью информационных систем класса ERP // Методы менеджмента качества, № 4, 2000. С. 8.
12. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Новые технологии и оборудование IP-сетей // СПб.: БХВ-Санкт-Петербург. 2000. 512 с.
13. Саттон М. Корпоративный документооборот // “БМикро”. Лаборатория программирования и книгоиздания. 2002. 448 с.
14. Автоматизированные информационные технологии в экономике/ под. ред. Г.А. Титоренко. – М.: ЮНИТИ, 2006.
15. Автоматизированные информационные технологии в экономике/ под. ред. И.Т. Трубилина. – М.: Финансы и статистика, 2000.
16. Информационные технологии в маркетинге/ под ред. Г.А. Титоренко. – М.: ЮНИТИ, 2000.
17. Автоматизированные информационные технологии в налоговой и бюджетной системах/ под ред. Г.А. Титоренко. – М.: ЮНИТИ, 2001.
18. Рогач І.Ф., Сендзюк М.А., Антонюк В.А. – Інформаційні системи в фінансово-кредитних установах. – К., КНЕУ, 2001.

19. Інформаційні системи і технології в економіці/ під ред. В.С. Пономаренко. – К., ВЦ “Академія”, 2002.
20. В.С. Рожнов. – Автоматизированные системы обработки финансово-кредитной информации. – М.: Финансы и статистика, 2000.
21. Г.А. Титоренко. – Автоматизированные информационные технологии в банковской деятельности. – М.: Финстатинформ, 2003.
22. Г.Н. Исаев. – Информационные системы в экономике. – М.: ОМЕГА-Л, 2006.
23. Т.П. Барановская, В.И. Лойко, М.И. Семенов, А.И. Трубилин. – Информационные системы и технологии в экономике. – М.: Финансы и статистика, 2005.
24. М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. 1С: Підприємство 8.3 Практичний посібник // 1С-Паблішинг, Бібліотека розробника, Комп’ютерна література. 2013. 876 с.
25. Ажеронок В.А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Под редакцией М.Г. Радченко. Профессиональная разработка в системе 1С:Предприятие 8.2 // 1С-Паблішинг, Компьютерная литература, 2012. т.1 – 704 с., т.2 – 704 с.

#### F. COMPLEMENTARY LITERATURE / ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА

1. Уткин В. Б. Информационные системы и технологии в экономике : учебник для вузов / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005. – 335 с.
2. Петров В. Н. Информационные системы : [учеб. пособие]. – СПб. [и др.] : Питер, 2002. – 688 с.
3. Информационные системы : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов «Информатика и вычислительная техника» / Ю. С. Избачков [и др.]. – СПб. : Питер, 2011. – 544 с.
4. Сатунина А. Е. Управление проектом корпоративной информационной системы предприятия – А. Е. Сатунина, Л. А. Сысоева. – М.: Финансы и статистика, 2009. – 352 с.
5. NFUMEN – электронные системы управления растущим бизнесом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.naumen.ru/>. – Загл. с экрана.
6. Внедрение корпоративных информационных систем на платформе 1С: Предприятие 8 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://v8.1c.ru/expert/>. – Загл. с экрана.
7. Информационные системы ... как по волшебству [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mista.ru/>. – Загл. с экрана.
8. Материалы сайта Центра информационных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.citforum.ru/>. – Загл. с экрана.
9. Информационные технологии в бизнесе: Энциклопедия: Пер. с англ. / Под ред. М. Желены. – СПб.: Питер, 2002. – 1120 с.
10. Копылов В.А. Информационное право. – 2-е изд. – М.: Юрист, 2003. – 623 с.
11. Леваков А. Анатомия информационной безопасности США // Jet Info. – 2002. – №6. – С. 12 – 14.
12. Мельников В.В. Безопасность информации в автоматизированных системах. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 368 с.
13. А.С. Подколзин. Компьютерное моделирование логических процессов. Т.1. Физматлит. М., 2008 г., 1024 стр.
14. А.Габец, Д.Гончаров, Д.Козырев, Д.Кухлевский, М.Радченко. Реализация прикладных задач в системе «1С:Предприятие» // 1С-Паблішинг, Компьютерная литература, 2010. 714 с.
15. М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. 1С: Предприятие 8.2 Версия для обучения программированию // 1С-Паблішинг, Компьютерная литература, 2010. 360 с.

#### Посилання на інформаційні ресурси в Інтернеті, відео-лекції, інше методичне забезпечення

1. Корпоративные информационные системы. Теория ограничений. Корпоративные базы данных. <https://analytics.infozone.pro/korporativnyye-informacionnye-sistemy-teoriya-ogranichenij/>
2. Основы и основные понятия КИС <https://www.sites.google.com/site/korpinfsis/home/osnovy-i-osnovnye-ponatia-korporacii-i-kis>
3. КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. <http://iablov.narod.ru/igupit/kislec.htm>
4. Виды корпоративных информационных систем. <https://sites.google.com/site/korporativnyeis/home/vidy-korporativnyh-informacionnyh-sistem>

#### G. THE MOST IMPORTANT PUBLICATIONS OF THE AUTHOR(S) CONCERNING PROPOSED CLASSES / ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ АВТОРА, ЩО ПОВ'ЯЗАНІ З ТЕМАТИКОЮ ЗАПЛАНОВАНИХ ЗАНЯТЬ

1. В.П. Хорольський, В.Б. Хоцкіна Адаптивна система оцінки режимів роботи першої стадії збагачення руди на основі мережевих моделей Петрі. Вісник Криворізького національного університету : Збірник наукових праць. – Кривий Ріг. – 2012. – Вип. 33. – С. 142 – 145. Фахове видання.
2. В.П. Хорольський, В.Б. Хоцкіна, Т.В. Хорольська Інтелектуальна система керування технологічним комплексом збагачення залізних руд. Гірнична електромеханіка та автоматика : Науково-технічний збірник. – Дніпропетровськ. – 2013. – Вип. 91. – С. 47 – 53. Фахове видання.
3. В.Б. Хоцкіна Автоматизація процесів керування технологічним комплексом збагачення залізних руд з використанням моделей мереж Петрі. Вісник Криворізького національного університету : Збірник наукових праць. – Кривий Ріг. – 2013. – Вип. 34. – С. 15 – 18. Фахове видання.

- В.Б. Хоцкіна Розробка інформаційних систем інтелектуального керування виробничими потужностями підприємства. Вісник Криворізького національного університету : Збірник наукових праць. – Кривий Ріг. – 2013. – Вип. 35. – С. 185 – 189. Фахове видання.
- В.Б. Хоцкіна Комплексна інформаційна система управління виробничим процесом з синхронізацією потоків даних. Вісник Криворізького національного університету : Збірник наукових праць. – Кривий Ріг. – 2014. – Вип. 36. – С. 103 – 108. Фахове видання.
- В.Б. Хоцкіна Автоматизація процесів керування першою стадією збагачення руди з використанням швидкодіючих регресійних моделей  
V.B. Khotskina Automatization of Management Processes by the First Stage of Ore Enrichment with the Usage of Quickly Acting Regressive Models  
2014 | журнал-стаття  
Науковий вісник Національного гірничого ун-ту – Дніпропетровськ - № 3 (141) 2014.- С.145 – 151. (наукометрична база Scopus)  
УДК 687.5.015:622.7-52  
Частина ISSN 2071-2227
- В. Хорольський, Д. Ключев, В. Хоцкіна, Д. Хорольський Автоматизована система узгодженого управління електроспоживанням дробарно-збагачувального комплексу підприємства  
IMPROVING COORDINATED MANAGEMENT OF ELECTRIC CONSUMPTION BY A CRUSHING – ENRICHMENT COMPLEX OF AN ENTERPRISE  
2017 | journal-article  
Східно-Європейський журнал передових технологій – Харків - № 1/3 (85) 2017.- С.4 -12. (наукометрична база Scopus)  
DOI: 10.15587/1729-4061.2017.91768
- Vdovychenko, I.; Khotskina, V.; Hushko, S.; Solovieva, V. and Tkalichenko, S. (2022). Big Data Analytics in Higher Education. In Proceedings of the 5th International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence - ISC SAI, ISBN 978-989-758-600-2, pages 436-445. DOI: 10.5220/0011364200003350
- Інтегроване інтелектуальне управління виробництвом продукції підприємств гірничо-металургійного комплексу : монографія / Хорольський В.П., Хоцкіна В.Б., Хорольський Д.В., Хорольський К.Д. – Кривий Ріг : ФО-П Чернявський Д.О., 2020. – 442 с. – ISBN 978-617-7784-34-9. Власний внесок – 198 сторінок (8,3 авторських аркуша).

#### H. PREREQUISITE AND POSTREQUISITE / ПРЕРЕКВІЗИТИ ТА ПОСТРЕКВІЗИТИ

Дисципліни, які є необхідними передумовами для вивчення зазначеного курсу: «Методологія наукових досліджень», «ІС-технології», «Інтелектуальні системи».  
Обов'язкового знання іноземних мов не потребує.

#### I. SCOPE AND TYPE / КІЛЬКІСТЬ ВІДВЕДЕНИХ ГОДИН ТА ФОРМА ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ

	Денна	Заочна
Лекції	16	8
Практичні (лабораторні)	32	10
Самостійна робота студента (СРС)	60	90
Індивідуально-консультативна робота (ІКР)	12	12
Курсова робота	–	–

#### J. CURRENT AND FINAL EVALUATION / ПОТОЧНЕ ТА ПІДСУМКОВЕ ОЦІНЮВАННЯ

	Денна	Заочна
Поточний контроль, в т.ч.:	50	50
оцінювання під час аудиторних занять	20	10
виконання контрольних (модульних) робіт	15	20
виконання і захист завдань самостійної роботи	15	20
науково-дослідницька робота	-	-
Підсумковий контроль (залік)	50	50
Разом	100	100

Шкала балів	Оцінка за 4-бальною шкалою	Шкала ECTS
90 – 100	Відмінно	A
80 – 89	Добре	B
70 – 79		C
66 – 69	Задовільно	D
60 – 65		E
21 – 59	незадовільно з можливістю повторного складання екзамену (заліку)	FX
0 – 20	незадовільно з можливістю вивчення дисципліни за індивідуальним графіком у формі додаткової індивідуально-консультативної роботи.	F

#### K. CODE OF CONDUCT OF THE COURSE / КОДЕКС ПОВЕДІНКИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ КУРСУ



Для успішного проходження курсу та складання контрольних заходів необхідним є виконання наступних обов'язків:

- ❖ не запізнюватися на заняття;
- ❖ не пропускати заняття (як лекційні, так і лабораторні), в разі хвороби мати довідку або її ксерокопію;
- ❖ самостійно опрацювати весь лекційний матеріал та ресурси для самостійної роботи;
- ❖ конструктивно підтримувати зворотній зв'язок з викладачем на всіх етапах проходження курсу (особливо під час виконання індивідуальних завдань);
- ❖ своєчасно і самостійно виконувати всі передбачені програмою лабораторні завдання;
- ❖ брати очну участь у контрольних заходах.

#### L. METHODS OF CONDUCTING / МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Для формувань компетентностей застосовуються такі методи навчання:

*вербальні/словесні* (лекція, пояснення, бесіда);

*наочні* (спостереження, ілюстрація, демонстрація);

*лабораторні* (різні види лабораторних завдань);

*пояснювально-ілюстративний*, який передбачає пред'явлення готової інформації викладачем та її засвоєння студентами.

Під час самостійного виконання індивідуальних завдань студенти опановують матеріал, який викладається на лекціях.

#### M. TOOLS, EQUIPMENT AND SOFTWARE / ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

мультимедійний клас з ПК, цифровий проектор

[Zoom](#) – хмарна платформа для відео і аудіо конференцій та вебінарів

Пакет ІС

Електронна пошта

ZELIS - система призначена для тестування знань студентів в двох режимах: автоматизований контроль знань та тестування по бланкам.

#### N. STUDENT RESOURCES, MOOC PLATFORMS / ЦИФРОВІ РЕСУРСИ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ТА ВІДКРИТІ ДИСТАНЦІЙНІ ОНЛАЙН КУРСИ

Студентам пропонується доступ до навчальних матеріалів дисципліни - [moodle.kneu.dp.ua](http://moodle.kneu.dp.ua):

[Coursera](#) – безкоштовні онлайн-курси з різних дисциплін, у разі успішного закінчення яких користувач отримує сертифікат про проходження курсу.

[EdX](#) – онлайн-курси від закладів вищої освіти.

[Prometheus](#) – український громадський проєкт масових відкритих онлайн-курсів.

#### O. FEEDBACK/ ЗВОРОТНІЙ ЗВ'ЯЗОК

Електронні листи є найкращим способом зв'язатися з керівником курсу, і, будь ласка, додайте шифр групи в темі листа. Якщо ви надішлете мені електронне повідомлення, надайте мені, принаймні, 24 години, щоб відповісти. Якщо ви не отримаєте відповідь, відправте листа повторно.

#### P. ACADEMIC HONESTY/ АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ

Державний університет економіки і технологій очікує від студентів розуміння та підтримання високих стандартів академічної чесності. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації. Положення про академічну доброчесність у Державному університеті економіки і технологій (нова редакція) затверджено Вченою радою 25.11.2021 р., Протокол № 5 та введено в дію Наказом від 25.11.2021 р. № 169: [https://www.duet.edu.ua/uploads/normbase/243/pol\\_AD.pdf](https://www.duet.edu.ua/uploads/normbase/243/pol_AD.pdf)

#### APPROVED / ЗАТВЕРДЖЕНО




Рішенням кафедри інформатики і прикладного програмного забезпечення Державного університету економіки і технологій - протокол № 1 від 25.08.2022 року  
Укладач

#### ЗАТВЕРДЖЕНО:

Кафедрою інформатики і прикладного програмного забезпечення  
Протокол № 1 від 25 серпня 2022 року  
В.о. завідувача кафедри

Науково-методичною радою Державного університету економіки і технологій  
Протокол № 1 від 20 вересня 2022 року

Голова науково-методичної ради

 Валентина ХОЦКІНА  
 Олександр ЗЕЛЕНСЬКИЙ  
 Валентин ОРЛОВ





ДЕРЖАВНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
ЕКОНОМІКИ  
І ТЕХНОЛОГІЙ

STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS AND TECHNOLOGY  
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

**SYLLABUS / РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**