ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ і ТЕХНОЛОГІЙ

STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS AND TECHNOLOGY
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

SYLLABUS / РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Course of study (code) / Назва дисципліни (шифр)	**Корпоративні інформаційні системи IT1214BKIST**
Academic year / Навчальний рік - Семестр	**2022/2023 –1 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 – 6 кредитів ECTS** **Вибіркова** **Українська**
Author / Укладач	Хоцкіна Валентина Борисівна, кандидат технічних наук, доцент, Державний університет економіки і технологій, e-mail: hotskina_vb@kneu.dp.ua, http://orcid.org/0000-0001-8963-4189
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 управлінням 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 управлінням 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, ERPII.

Перехід від стандарту MRPII до ERP. Стандарти ERP, CSRP, ERPII. Стандарт ERP. SCM стратегія. CRM-стратегія. Планування в ERP-системі. Розробка плану виробництва в ERP системі. Нові стандарти CSRP і ERPII. Революційна концепція CSRP. Відкриті технології CSRP. Нова концепція ERPII. 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. 1С. Сучасна структура моделі MRP/ERP: управління запасами, постачанням, збутом, виробництвом.

Тема 5. Області застосування і приклади реалізації інформаційних технологій управління корпорацією.

Основи роботи з програмою 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 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 організацій. 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)	ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 3. Сучасні уявлення про структуру та архітектуру програмного забезпечення, методи проектування програмного забезпечення. ЗК 4. Сучасні уявлення про інформаційні моделі та системи, реляційні та розподілені бази даних, мови запитів до баз даних. ЗК 9. Здатність застосовувати професійно профільовані знання в галузі загальноосвітніх дисциплін у процесі розв'язання професійних задач.
Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	ФК 2. Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем. ФК 6. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя. ФК 7. Здатність здійснювати процес інтеграції системи, застосовувати стандарти і процедури управління змінами для підтримки цілісності загальної функціональності і надійності програмного забезпечення. ФК 10. Здатність формулювати та забезпечувати вимоги щодо якості програмного забезпечення у відповідності з вимогами, технічним завданням та стандартами.
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН 2. Розуміти, аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки. ПРН 3. Знати, розуміти і застосовувати ефективні підходи щодо проектування програмного забезпечення. ПРН 5. Знати, розуміти і застосовувати сучасні підходи щодо оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення. ПРН 12. Знати і уміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних. ПРН 14. Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення, виділяючи інтерфейси і реалізації та взаємодію між модулями, підсистемами і компонентами.

D. SEMESTER PLAN / СЕМЕСТРОВИЙ ПЛАН

Тиждень/Дата	Тема	Форма діяльності (заняття), години, формат	Завдання для СРС (література, ресурси в Інтернеті, презентація, відеокурси)
1 тиждень	*Тема 1. Історія розвитку КІС. Проектування та впровадження КІС.*	Лекція, (4 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. 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.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: 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	*Тема 2. Класифікація і характеристики КІС. Архітектура КІС.*	Лекція, (4 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	*Тема 3. Міжнародні стандарти планування виробничих процесів. Стандарти MRP та MRPII.* 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.	Лекція, (4 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 7, 8, 10 додаткова 4,
5 тиждень		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	*Тема 4. Міжнародні стандарти планування виробничих процесів. Стандарти ERP, CSRP, ERPII.* 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. 3.11. Нові стандарти CSRP і ERPII. Революційна концепція CSRP. Відкриті технології CSRP. Нова концепція ERPII.	Лекція, (4 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 11, 12, 15, 19 додаткова 5, 7,10
7 тиждень		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 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.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Локальні КІС. 1С. Сучасна структура моделі MRP/ERP: управління запасами, постачанням, збутом, виробництвом. Дослідницька робота с використанням Internet-ресурсів згідно питань тематики. Лабораторна робота № 5.
9 тиждень	*Тема 5. Області застосування і приклади реалізації інформаційних технологій управління корпорацією.*	Лекція, (4 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.	Лабораторні заняття (2 год), F2F	Обговорення питань для самоопрацювання та проблемних питань: Робота з системою «1С:Підприємство». Заповнення відомостей про організації, необхідних

	4.3. Функціональний напрямок: Підприємство. Створення підприємства і його облікової політики.		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», 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».	Лекція, (4 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 24, 25 додаткова 14
11 тиждень		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. 4.9. Функціональний напрямок: Покупка. Рахунок на оплату постачальника.	Лекція, (4 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 24, 25 додаткова 14
13 тиждень		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. Звіт про використання коштів, виданих на відрядження.	Лекція, (4 год), F2F	Опрацювання літератури: основна 24, 25 додаткова 13, 15
15 тиждень		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 індивідуальних завдань. Кожен студент виконує 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. Івахненков, 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-Паблишинг, 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-Паблишинг, Компьютерная литература, 2010. 714 с.
15. М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. 1С: Предприятие 8.2 Версия для обучения программированию // 1С-Паблишинг, Компьютерная литература, 2010. 360 с.

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

1. Корпоративные информационные системы. Теория ограничений. Корпоративные базы данных. https://analytics.infozone.pro/korporativnye-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 ПОВЯЗАНІ З ТЕМАТИКОЮ ЗАПЛАНОВАНИХ ЗАНЯТТЬ

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. Гірнича 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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

7. В. Хорольський, Д. Клюєв, 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
8. Vdovychenko, I.; Khotskina, V.; Hushko, S.; Solovieva, V. and Tkalichenko, S. (2022). Big Data Aanalytics 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

H. PREREQUISITE AND POSTREQUISITE / ПРЕРЕКВІЗИТИ ТА ПОСТРЕКВІЗИТИ

Дисципліни, які є необхідними передумовами для вивчення зазначеного курсу: «Методологіянаукових досліджень», «ГІС-технології».
Обов'язкового знання іноземних мов не потребує.

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

	Денна	Заочна
Лекції	32	8
Практичні (лабораторні)	32	10
Самостійна робота студента (СРС)	98	144
Індивідуально-консультативна робота (ІКР)	18	18
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-бальноюшкалою	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 опрацьовувати 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 1С
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:
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

APPROVED / ЗАТВЕРДЖЕНО

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

Укладач — Валентина ХОЦКІНА

ЗАТВЕРДЖЕНО:

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

Науково-методичною радою Державного університету економіки і технологій
Протокол № 1 від 20 вересня 2022 року
Голова науково-методичної ради — Валентин ОРЛОВ