

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ІВАНА ФРАНКА

Кафедра інформаційних систем у менеджменті

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан економічного факультету

_____ доц. Михайлишин Р.В.

“ _____ ” _____ 20__ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Логістичні інформаційні системи

галузь знань	12 “Інформаційні технології”
спеціальність	122 “Комп’ютерні науки”
спеціалізація	“Консолідована інформація”
факультет	економічний

Робоча програма “Логістичні інформаційні системи” для студентів спеціальності 122 “Комп’ютерні науки” спеціалізації “Консолідована інформація”

„___” _____, 2020 року – 9 с.

Розробник: к.т.н., доцент кафедри інформаційних систем у менеджменті Мельник Б.К.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри інформаційних систем у менеджменті
Протокол від. “___” _____ 2020 року № ___

Завідувач кафедри інформаційних систем у менеджменті, д.е.к., професор

_____ (Приймак В.І.)
(підпис)
“___” _____ 2020 року

Схвалено Вченою радою економічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка

Протокол від. “___” _____ 2020 року № ___

“___” _____ 2020 року Голова _____ (доц. Михайлишин Р.В.)
(підпис)

©Львів, 2020

©Львів, 2021

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 12 “Інформаційні технології”	Вибіркова	
	Спеціальність 122 “Комп’ютерні науки” Спеціалізація “Консолідована інформація”		
Модулів – 2	Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		1-й	-
Загальна кількість годин – 90		Семестр	
		2-й	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента – 3,6		Лекції	
		16 год.	-
		Практичні	
		16 год.	-
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		58 год.	-
Вид контролю: залік			

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни “Логістичні інформаційні системи” є формування у студентів системи теоретичних і практичних знань з основ створення і функціонування інформаційних систем, які забезпечують логістичні процеси.

Завданнями вивчення дисципліни “Логістичні інформаційні системи” отримання студентами знань щодо будови і функціонування логістичних інформаційних систем та інформаційних технологій, які використовують у логістиці.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- основні поняття логістики;
- структуру логістичних систем;
- функції і види інформаційних логістичних систем;
- структуру логістичної інформаційної системи;
- принципи організації інформаційної бази в логістичній інформаційній системі;
- сучасні технології, які застосовуються у логістичних інформаційних системах;

вміти:

- застосовувати сучасні методики для дослідження логістичних процесів;
- застосовувати технології роботи з сучасними логістичними інформаційними системами.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Основи логістики

Тема 1. Поняття та завдання логістики

Історія розвитку логістики. Сучасне розуміння логістики. Концепції, завдання та мета логістики. Сучасна класифікація логістики. Види логістичної діяльності на підприємстві.

Тема 2. Логістичні системи

Логістична операція, логістичний процес, логістичний ланцюг, логістична функція. Поняття, властивості і завдання логістичної системи. Складові логістичних систем. Класифікація логістичних систем. Інформаційні потоки. Суть, функції і типи логістичних інформаційних систем.

Тема 3. Стандарти корпоративних інформаційних систем

Поняття і властивості корпоративних інформаційних систем. Підходи щодо створення корпоративних інформаційних систем. Історія розвитку стандартів для систем корпоративного управління. Співвідношення сучасних стандартів. Стандарти MRP та MRPII. Стандарти ERP та ERP II.

Модуль 2. Принципи функціонування і технології в логістичних інформаційних системах

Тема 4. Засади функціонування логістичної інформаційної системи

Види інформаційних систем. Поняття і види інформаційних процесів. Загальна структура автоматизованої інформаційної системи. Принципи та методи створення логістичних інформаційних систем. Життєвий цикл автоматизованої інформаційної системи. Технічні засоби логістичної інформаційної системи. Інформаційні технології в логістичних інформаційних системах.

Тема 5. Організація інформаційної бази в логістичній інформаційній системі

Вимоги до інформаційного забезпечення логістичної інформаційної системи. структура інформаційного забезпечення. Поняття та вимоги до баз даних. Моделі даних і баз даних. Поняття, функції, типи і структура систем управління базами даних. Реалізація баз даних в інформаційних системах. Організація доступу до баз даних. Поняття архітектури доступу до баз даних і її види. Моделі розподілу віртуальних комп'ютерів. Неоднорідні бази даних. Сховища даних.

Тема 6. Технології передавання даних в логістичних інформаційних системах

Мережева інфраструктура логістичної інформаційної системи. Принципи функціонування комп'ютерних мереж. Поняття протоколів взаємодії. Моделі взаємодії відкритих систем. Технології електронного обміну даними. Поняття і структура EDI-системи. Стандарт EDI. Реалізація електронного обміну даними. Електронний обмін даними через Інтернет.

Тема 7. Реалізація сучасних логістичних інформаційних систем

Поняття і складові інтегрованої інформаційної системи управління. Способи реалізації логістичних інформаційних систем. Логістична підсистема корпоративної інформаційної системи Галактика. Підтримка логістики у системі SAP R/3. Системи управління складом. Інформаційні системи транспортної логістики. Застосування геоінформаційних систем у логістиці. Глобальна мережа управління постачанням.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Основи логістики												
Тема 1. Поняття та завдання логістики	12	2	2			8						
Тема 2. Логістичні системи	12	2	2			8						
Тема 3 Стандарти корпоративних інформаційних систем	12	2	2			8						
Разом за змістовим модулем 1	36	6	6			24						
Модуль 2												
Принципи функціонування і технології в логістичних інформаційних системах												
Тема 4. Засади функціонування логістичної інформаційної системи	12	2	2			8						
Тема 5. Організація інформаційної бази в логістичній інформаційній системі	18	4	4			10						
Тема 6. Технології передавання даних в логістичних інформаційних системах	12	2	2			8						
Тема 7. Реалізація сучасних логістичних інформаційних систем	12	2	2			8						
Разом за змістовим модулем 2	54	10	10			34						
Разом	90	16	16			58						

Тематика лекційних занять

Тема 1. Поняття та завдання логістики

Лекція 1. Поняття та завдання логістики

1. Поняття логістики і етапи її розвитку.
2. Концепція, мета і завдання логістики.
3. Сучасна класифікація логістики.

Тема 2. Логістичні системи

Лекція 2. Логістичні системи

1. Поняття, властивості завдання та складові логістичної системи.
2. Класифікація логістичних систем.
3. Суть, функції і типи логістичних інформаційних систем.

Тема 3. Стандарти корпоративних інформаційних систем
Лекція 3. Стандарти корпоративних інформаційних систем

1. Призначення і властивості корпоративних інформаційних систем.
2. Історія розвитку стандартів для систем корпоративного управління.
3. Стандарти MPR, MPRII, ERP, ERPII.

Тема 4. Засади функціонування логістичної інформаційної системи
Лекція 4. Принципи побудови логістичних інформаційних систем

1. Загальна організація автоматизованої інформаційної системи.
2. Принципи та методи створення логістичних інформаційних систем.
3. Технічні засоби та інформаційні технології в логістичних інформаційних системах

Тема 5. Організація інформаційної бази в логістичній інформаційній системі
Лекція 5. Складові інформаційного забезпечення логістичної інформаційної системи

1. Призначення і загальна структура інформаційної бази.
2. Поняття та вимоги до баз даних. СУБД.
3. Сховища даних.

Лекція 6. Технології використання баз даних

1. Реалізація баз даних в інформаційних системах.
2. Організація доступу до баз даних.
3. Неоднорідні бази даних.

Тема 6. Технології передавання даних в логістичних інформаційних системах
Лекція 7. Технології передавання даних в логістичних інформаційних системах

1. Мережева інфраструктура логістичної інформаційної системи.
2. Технології електронного обміну даними.
3. Реалізація електронного обміну даними.

Тема 7. Реалізація сучасних логістичних інформаційних систем
Лекція 8. Реалізація сучасних логістичних інформаційних систем

1. Загальні підходи до програмної реалізації логістичних інформаційних систем.
2. Основні види сучасних логістичних інформаційних систем.
3. Глобальна мережа управління постачанням.

5. Теми семінарських занять

Семінарських занять не передбачено.

6. Теми практичних занять

- Тема 1. Інформаційні технології оцінки логістичних рішень.
Тема 2. Інформаційні технології підтримки логістики постачання.
Тема 3. Інформаційні технології підтримки виробничої логістики.
Тема 4. Інформаційні технології підтримки логістики запасів.
Тема 5. Інформаційні технології підтримки транспортної логістики.
Тема 6. Технології розподілених інформаційних систем.
Тема 7. Технологія роботи з сучасними корпоративними інформаційними системами.

7. Теми лабораторних занять

Лабораторних занять не передбачено.

8. Самостійна робота

Самостійна робота студента полягає в:

- опрацюванні лекційного матеріалу;
- виконанні практичних завдань;
- самостійному вивченню матеріалу із літературних джерел.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Поняття та завдання логістики	8
2	Логістичні системи	8
3	Стандарти корпоративних інформаційних систем	8
4	Засади функціонування логістичної інформаційної системи	8
5	Організація інформаційної бази в логістичній інформаційній системі	10
6	Технології передавання даних в логістичних інформаційних системах	8
7	Реалізація сучасних логістичних інформаційних систем	8
Разом		58

Самостійна робота студента є основним засобом оволодіння матеріалом дисципліни, придбання необхідних умінь і навичок у час, вільний від обов'язкових занять. Під час такої роботи використовується навчальна, спеціальна література, а також тексти лекцій.

Самостійна робота студента здійснюється на підставі методичних рекомендацій та завдань для виконання самостійної роботи, складених відповідно до програми курсу "Логістичні інформаційні системи".

9. Індивідуальні завдання

Індивідуальних завдань не передбачено.

10. Методи навчання

Головним методом навчання є лекція з елементами постановки проблемних завдань та бесіди, які дають змогу за допомогою цілеспрямованих і вміло сформульованих питань спрямувати студентів на активізацію отриманих знань. Як допоміжний метод використовують ілюстрації і мультимедійні засоби. Важливу роль відведено самостійній роботі студентів у бібліотеці чи вдома, яка сприяє виробленню навичок самостійної пізнавальної діяльності.

11. Методи контролю

Контроль за виконанням студентами навчального плану здійснюється з допомогою таких видів контролю:

- *поточний*, який передбачає усне опитування студентів на лекційних і практичних заняттях;
- *проміжний*, передбачає написання модульних контрольних робіт протягом семестру;
- *підсумковим*, що полягає у підсумковому тестовому опитуванні. Тестування проводиться виключно у письмовій формі.

За результатами поточного і проміжного контролю студент може набрати сумарно до 50 балів. Оцінювання відбувається за такою бальною шкалою: від «1» до «5» балів – позитивна оцінка.

Можливі додаткові бали: +1, +2 бали – за активність на занятті: доповнення, ініціативність, самостійну роботу.

За результатами підсумкового контролю студент може набрати до 50 балів. Оцінювання відбувається на підставі кількості правильних відповідей на тестові запитання. У кожному варіанті тестів подано 25 запитань з 4 варіантами відповідей. Правильну відповідь на запитання оцінюють 2 балами, а неправильну – 0 балів.

У кінцевому підсумку за результатами поточного, проміжного і підсумкового контролю студентом може набрати до 100 балів.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Оцінювання знань студента здійснюється за 100-бальною шкалою:

Поточний, проміжний та підсумковий контроль							Сума
Модуль 1			Модуль 2				100
Тема 1	Тема 2	Тема 3	Тема 4	Тема 5	Тема 6	Тема 7	
15	15	10	15	15	15	15	

Під час оформлення документів за залікову сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань студентів за різними системами:

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
81-89	B	добре	
71-80	C		
61-70	D		
51-60	E	задовільно	не зараховано з можливістю повторного складання
31-50	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	
0-30	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

13. Методичне забезпечення

Методичне забезпечення дисципліни складається з:

- конспекту лекцій на паперовому та електронному носіях;
- методичних рекомендацій та завдань для виконання самостійної та практичних робіт на паперовому та електронному носіях;
- друкованого роздаткового матеріалу.

14. Рекомендована література

Базова

1. Мельник Б. Логістичні інформаційні системи / Б. Мельник. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2017. – 152 с.
2. Юринець В.Є. Основи логістики: Навч. посібник – Львів, 2012. – 212 с.
3. Юринець В.Є., Юринець Р.В. Інформаційні системи управління персоналом, діловодства і документообігу: Навч. посібник – Львів: “Тріада Плюс”, 2008 – 628 с.
4. Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: навч. посіб. / В. М. Гужва. – К.: КНЕУ, 2001. – 400 с.

Допоміжна

1. Плескач В. Л. та ін. Інформаційні технології та системи: підруч. для студ. екон. спец. / Плескач В. Л., Рогушина Ю. В., Кустова Н. П. – К.: “КНИГА”, 2004. – 520 с.
2. Літнарівич Р.М. Платформи корпоративних інформаційних систем. Курс лекцій. МEGУ, Рівне, 2012.- 130 с.
3. Пономаренко В. С. Організація даних у розподілених інформаційних системах : навч. посібн. / В. С. Пономаренко, Л. А. Павленко. – Х. : РІО ХДЕУ, 2000. – 104 с.
4. Сиротинська А. П. Інформаційні системи підприємств малого бізнесу : навч. посібн. / А. П. Сиротинська, І. Д. Лазаришина. – К. : Центр учбової літератури, 2008. – 264 с.

5. Сергеев В.И., Григорьев М.Н., Уваров С.А. Логистика: информационные системы и технологии: учебно-практ. пособ. – М.: Альфа-Пересс, 2008. – 608 с.
6. Бакаев О.О., Кутах О.П., Пономаренко Л.А. Теоретичні засади логістики: підруч. – К., 2003. – 430 с.
7. Логистика: учебник / Под ред. Б.А. Аникина – М.: ИНФРА-М, 2000. – 352 с.
8. Олейник П.П. Корпоративные информационные системы: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения. – СПб.: Изд-во Питер, 2012. – 176 с.
9. Родкина Т.А. Информационная логистика. – М.: Экзамен, 2001. 288 с.

15. Інформаційні ресурси

1. <http://fsoler.com/nformaczjna-logstika.html>
2. <http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/res/resour.php3> - бібліотеки в Україні.
3. <http://www.nbuv.gov.ua/> – Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського.
4. <http://www.nbuv.gov.ua/portal/libukr.html> – Бібліотеки та науково-інформаційні центри України.
5. <http://www.library.lviv.ua/> – Львівська національна наукова бібліотека України ім. В. Стефаника.
6. <http://uk.wikipedia.org> – вільна енциклопедія.