

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ
КАФЕДРА ПІДПРИЄМНИЦТВА, МЕНЕДЖМЕНТУ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА ЛОГІСТИКИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету менеджменту

_____ І.Г. Шавкун
(підпис) (ініціали та прізвище)

« _____ » _____ 2017

«ПРОЕКТУВАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ»

(назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

підготовки магістра
(назва освітнього ступеня)

спеціальності 073 Менеджмент
(шифр, назва спеціальності)

освітньо-професійна програма Логістика

Укладач

Шишкін В.О., к.е.н., доцент

(ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)

Обговорено та ухвалено
на засіданні кафедри підприємництва,
менеджменту організацій та логістики

Протокол № _____ від “ _____ ” _____ 201_ р.

Завідувач кафедри _____

_____ Л.М. Бухаріна
(підпис) (ініціали, прізвище)

Ухвалено науково-методичною радою
факультету менеджменту

Протокол № _____ від “ _____ ” _____ 201_ р.

Голова науково-методичної ради
факультету _____

_____ А.С. Чкан
(підпис) (ініціали, прізвище)

2017 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрямок підготовки, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань <u>07 Управління і адміністрування</u>	Дисципліна вільного вибору студентів	
		Цикл професійної та практичної підготовки	
Розділів – 4	Спеціальність <u>073 Менеджмент</u>	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 120		Освітньо-професійна програма <u>Логістика</u>	1-й
	Лекції		
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2,625 год. самостійної роботи студента – 4,875 год.	Рівень вищої освіти: магістерський	22 год.	6 год.
		Практичні	
		20 год.	6 год.
		Самостійна робота	
		78 год.	108 год.
		Вид підсумкового контролю: екзамен	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Проектування логістичних систем» є формування професійних компетенцій з принципів та технології формування логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях і практичних навичок проектування логістичних систем.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Проектування логістичних систем» є теоретична та практична підготовка студентів з наступних питань:

- здобуття теоретичних знань з проектування і організування логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях;
- застосування сучасних методів проектування і форм організації функціонування логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях;
- формування навичок проектування і форм організації функціонування логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях;
- використання проектного підходу до формування та розвитку логістичних систем;
- формування навичок проектування та перепроєктування логістичної системи підприємства.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- теорію та практику функціонування логістичних систем у мінливих умовах сучасного ринкового соціально-економічного середовища;
- підходи до визначення та формування структури логістичної системи згідно з ситуацією, що склалася на ринку;
- методика регулювання процесів, які відбуваються в логістичних системах у взаємозв'язку із зовнішнім середовищем;
- теоретико-методологічні засади створення й функціонування логістичних систем;
- основні методичні підходи аналізу внутрішнього й зовнішнього середовища логістичних систем;

- побудову організаційних структур організацій різних типів;

- методи та процедуру планування логістичних систем на макро-, мезо- та макрорівнях.

вміти:

- працювати з монографічними, довідково-енциклопедичними, статистичними, електронними джерелами з логістичної проблематики;
- володіти методикою розрахунків основних логістичних показників;
- використовувати методологічні та методичні прийоми вивчення ефективності діяльності й проектування логістичних систем;
- здійснювати порівняльний аналіз і формування різних типів логістичних систем;
- розробляти заходи з трансформації та проектування логістичних систем, а також їх складових з урахуванням впливу факторів зовнішнього середовища;
- організовувати управління учасниками проекту;
- планувати і контролювати хід проектування логістичної системи та її компонентів;
- вирішувати завдання координації логістичних процесів під час проектування та організації логістичної системи;
- розробляти бізнес-план проекту логістичної системи і економічно обґрунтовувати форми інвестування за умов оновлення техніко-технологічної бази

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні досягти таких **результатів навчання (компетентностей)**:

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; 2. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; 3. Здатність планувати та управляти часом; 4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; 6. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні; 7. Здатність приймати обґрунтовані рішення; 8. Здатність розробляти та управляти проектами; 9. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт; 10. Базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій, навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, уміння створювати бази даних і використовувати інтернет-ресурси.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність визначати структуру логістичної системи згідно з ситуацією, що склалася на ринку; 2. Здатність формулювати економічні цілі та завдання підсистем логістичної системи; 3. Здатність визначати фізичну та ринкову межу логістичної системи; 4. Здатність чітко дотримуватися певних процедур при плануванні логістичних систем на макро-, мезо- та мікрорівнях; 5. Здатність визначати місце розміщення логістичного об'єкта; 6. Здатність розраховувати параметри матеріальних та супроводжуючих потоків у логістичних системах; 7. Здатність визначати місця розміщення логістичних об'єктів; гармонізувати потужності об'єктів логістичної системи; 8. Здатність організовувати ланцюги створення вартості на різних рівнях; 9. Здатність використовувати інформаційні технології в процесі

проектування та організування логістичних систем; 10. Здатність застосовувати проектний підхід до формування та розвитку логістичної системи підприємства.

Міждисциплінарні зв'язки.

Курс «Проектування логістичних систем» пов'язаний з наступними дисциплінами: «Менеджмент організацій», «Логістичний менеджмент», «Організація виробництва», «Економіка підприємства», «Управління комерційною діяльністю», «Ризик у менеджменті», «Управлінські рішення в логістиці», «Управління проектами», «Управління змінами», «Стратегічне бюджетування та управління логістичними витратами», «Інформаційні системи і технології в логістиці», «Інноваційний менеджмент», «Логістична інфраструктура», «Маркетингові дослідження в логістиці», «Контролінг», «Управління ланцюгами поставок» та ін.

3. Програма навчальної дисципліни

Розділ 1. «Сутність та методологічні аспекти проектування логістичних систем»

Тема 1. Методологічні основи аналізу та синтезу логістичних систем

Методологія системного аналізу в логістиці. Формалізація логістичної системи (ЛС) на теоретико-множинному рівні. Основні підсистеми і ланки, зв'язки між ними та властивості логістичних систем на макро-, мезо- і мікрорівнях. Постановка задачі структурно-функціонально синтезу логістичної системи. Класифікація, структуризація логістичних систем та їх зв'язок із загальним менеджментом.

Тема 2. Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи

Поняття життєвого циклу логістичної системи. Зміст, завдання і етапи життєвого циклу логістичної системи. Режим функціонування логістичної системи. Встановлення оптимальної тривалості життєвого циклу логістичної системи. Рециклінг у межах логістичної системи. Зміст, задачі і фази етапу ліквідації. Інерційність логістичної системи. Параметри, що визначають поведінку логістичної системи на різних етапах життєвого циклу.

Тема 3. Методологічні принципи проектування логістичних систем

Взаємодія і погодженість елементів логістичної системи у часі та просторі. Визначення фізичної та ринкової межі логістичної системи. Принцип загальних витрат. Принцип глобальної оптимізації. Принцип координації та інтеграції. Просторово-часова інтеграція логістичних систем. Принцип моделювання та інформаційно-комп'ютерної підтримки. Принцип загального управління якістю. Принцип гармонізації функцій, процесів і управлінських рішень. Принцип стійкості та адаптивності. Принцип реінжинірингу. Загальні принципи оцінки ефективності логістичного комплексу.

Розділ 2. «Процедура проектування логістичної системи»

Тема 4. Узагальнена процедура проектування логістичної системи

Перелік та розробка процедур проектування логістичних систем. Стандартна процедура проектування логістичних систем. Етапи проектування логістичної системи. Узагальнений критерій проектування логістичної системи. Сучасні підходи до створення логістичних систем. Проектні параметри і вимірники матеріального і супутніх потоків. Загальні вимоги до планувальних рішень. Загальні принципи оцінки ефективності проектів логістичної системи.

Тема 5. Інфраструктура і вибір місця розміщення логістичного об'єкта на логістичному полігоні

Логістичне середовище. Інфраструктура логістичного об'єкта. Ключові моменти формування інфраструктури логістичної системи відповідно до середовища. Інструментарій прийняття рішення щодо вибору та місця розміщення логістичного об'єкта. Аналіз доступності видів транспортування. Наявність складських об'єктів, логістичних центрів. Методи підтримки

рішення про розміщення логістичного об'єкта (логістичної системи). Локалізація логістичних об'єктів.

Тема 6. Визначення та гармонізація потужностей логістичних систем

Поняття потужності логістичної системи. Чинники та види потужності. Методи оптимізації та прогнозування потужності логістичної системи. Забезпечення узгодженості транспортно-складських потужностей в межах логістичної системи. Показники надійності транспортного процесу. Пропускна здатність підсистем (ланок) логістичної системи. Оцінка попиту на матеріалопотік. Прогнозування потужностей логістичних систем.

Розділ 3 «Проектування логістичних систем підприємства»

Тема 7. Особливості організації і проектування внутрішньовиробничих логістичних систем

Логістичні принципи організації виробничого процесу. Принципи та особливості моделювання внутрішньовиробничої логістичної системи (ВЛС). Правила пріоритетів для визначення послідовності проходження матеріалопотоку (робіт у робочих центрах) у межах внутрішньовиробничої логістичної системи. Проектування й організація розміщення обладнання в цехах підприємства. Функції збереження в моделях просторово-часового перетворення матеріального потоку. Формалізація структури технічних засобів внутрішньовиробничих логістичних систем.

Тема 8. Проектування ланцюгів поставок та створення додаткової вартості

Структуризація та класифікація ланцюгів поставок. Ланцюг поставок та конкурентоспроможне функціонування. Ланцюг створення вартості, система вартості та мережа вартості. Пропускна здатність ланок логістичного ланцюга. Логістичні канали і ланцюги. Концепції «точно в термін», «швидкого реагування» та «безперервного поповнення» в ланцюгах поставок. Ланцюг поставок та логістична мережа.

Розділ 4 «Основи проектування інтегрованих логістичних систем. Управління проектом»

Тема 9. Проектування інтегрованих логістичних систем

Модель макрологістичної системи. Форми і методи регулювання макрологістичних систем. Регіональні аспекти формування інтегрованих логістичних систем. Особливості створення макро-, мезо- та металологістичних систем. Вибір критеріїв і методів оптимізації організаційної структури інтегрованої логістичної системи. Перехідні процеси і передатні функції матеріальних потоків. Структура розміщення логістичних потужностей. Економія на транспорті. Економія на запасах.

Тема 10. Управління проектом з розробки і впровадження логістичної системи

Система управління проектами. Проектний підхід до формування та розвитку логістичних систем, декомпозиція робіт, планування ресурсів і оцінка вартості. Оптимізація параметрів проекту. Формування проектної команди. Управління реалізацією проекту. Фактори успіху проекту. Фінансове супроводження проекту.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви тематичних розділів і тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі			IЗ.	усього	у тому числі			IЗ.
		л	практ	сам. раб.			л	практ	сам. раб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Розділ 1. Сутність та методологічні аспекти проектування логістичних систем										
Тема 1. Методологічні основи аналізу та синтезу логістичних систем	12	2	2	6	2	13	0,5	0,5	10	-

Тема 2. Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи	11	2	2	6	1	13	0,5	0,5	10	-
Тема 3. Методологічні принципи проектування логістичних систем	11	2	2	6	1	14	1	1	10	-
Разом за розділом 1	34	6	6	18	4	40	2	2	30	-
Розділ 2. Процедура проектування логістичної системи										
Тема 4. Узагальнена процедура проектування логістичної системи	11	2	2	6	1	13	0,5	0,5	10	-
Тема 5. Інфраструктура і вибір місця розміщення логістичного об'єкта на логістичному полігоні	11	2	2	6	1	13	0,5	0,5	10	-
Тема 6. Визначення та гармонізація потужностей логістичних систем	12	2	2	6	2	14	1	1	10	-
Разом за розділом 2	34	6	6	18	4	40	2	2	30	-
Розділ 3. Проектування логістичних систем підприємства										
Тема 7. Особливості організації і проектування внутрішньовиробничих логістичних систем	14	2	2	8	2	18	0,5	0,5	12	-
Тема 8. Проектування ланцюгів поставок та створення додаткової вартості	14	2	2	8	2	18	0,5	0,5	12	-
Разом за розділом 3	28	4	4	16	4	36	1	1	24	-
Розділ 4. Основи проектування інтегрованих логістичних систем. Управління проектом										
Тема 9. Проектування інтегрованих логістичних систем	11	4	2	5	2	17	0,5	0,5	12	-
Тема 10. Управління проектом з розробки і впровадження логістичної системи	13	4	2	5	2	17	0,5	0,5	12	-
Разом за розділом 4	24	6	4	10	4	34	1	1	24	-
Усього годин	120	22	20	62	16	150	6	6	108	-

5. Теми лекційних занять

№ теми з/прогр.	Назва теми	Кількість годин	Кількість годин
		д/в	з/в
1	Методологічні основи аналізу та синтезу логістичних систем	2	0,5
2	Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи	2	0,5
3	Методологічні принципи проектування логістичних систем	2	1
4	Узагальнена процедура проектування логістичної системи	2	0,5
5	Інфраструктура і вибір місця розміщення логістичного об'єкта на логістичному полігоні	2	0,5

6	Визначення та гармонізація потужностей логістичних систем	2	1
7	Особливості організації і проектування внутрішньовиробничих логістичних систем	2	0,5
8	Проектування ланцюгів поставок та створення додаткової вартості	2	0,5
9	Проектування інтегрованих логістичних систем	2	0,5
10	Управління проектом з розробки і впровадження логістичної системи	4	0,5
Разом		22	6

6. Теми практичних занять

№ теми з/прогр.	Назва теми	Кількість годин	Кількість годин
		д/в	з/в
1	Методологічні основи аналізу та синтезу логістичних систем	2	0,5
2	Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи	2	0,5
3	Методологічні принципи проектування логістичних систем	2	1
4	Узагальнена процедура проектування логістичної системи	2	0,5
5	Інфраструктура і вибір місця розміщення логістичного об'єкта на логістичному полігоні	2	0,5
6	Визначення та гармонізація потужностей логістичних систем	2	1
7	Особливості організації і проектування внутрішньовиробничих логістичних систем	2	0,5
8	Проектування ланцюгів поставок та створення додаткової вартості	2	0,5
9	Проектування інтегрованих логістичних систем	2	0,5
10	Управління проектом з розробки і впровадження логістичної системи	2	0,5
Разом		20	6

7. Самостійна робота

№ теми з/прогр.	Назва теми	Кількість годин	Кількість годин
		д/в	з/в
1	Методологічні основи аналізу та синтезу логістичних систем	8	10
2	Життєвий цикл і режим функціонування логістичної системи	7	10
3	Методологічні принципи проектування логістичних систем	7	10
4	Узагальнена процедура проектування логістичної системи	7	10
5	Інфраструктура і вибір місця розміщення логістичного об'єкта на логістичному полігоні	7	10
6	Визначення та гармонізація потужностей логістичних систем	8	10
7	Особливості організації і проектування внутрішньовиробничих логістичних систем	10	12
8	Проектування ланцюгів поставок та створення додаткової вартості	10	12
9	Проектування інтегрованих логістичних систем	7	12
10	Управління проектом з розробки і впровадження логістичної системи	7	12
Разом		78	108

8. Індивідуальні завдання

З метою самостійного опрацювання частини програмного матеріалу з курсу «Проектування логістичних систем», поглиблення знань та вдосконалення умінь і навичок,

отриманих у процесі проведення лекційних та практичних занять, студенти мають виконувати індивідуальні завдання. Виконання індивідуального завдання передбачається для студентів денної форми навчання.

Індивідуальне завдання з курсу «Проектування логістичних систем» є складовою підсумкового контролю (відповідно до вимог до формування системи накопичення балів та обліку успішності здобувачів ступенів вищої освіти ЗНУ (Розпорядження № 42 від 31.08.2016)), вага якого складає 15 балів.

Індивідуальне завдання з дисципліни «Проектування логістичних систем» полягає в підготовці доповіді з дослідження конкретної виробничої організації з використанням блок-схем, за наступними темами:

1. Методологія системного аналізу в логістиці.
2. Формалізація логістичної системи (ЛС) на теоретико-множинному рівні.
3. Основні підсистеми і ланки, зв'язки між ними та властивості ЛС на макро-, мезо- і мікрорівнях.
4. Постановка задачі структурно-функціонально синтезу ЛС.
5. Запас мінливості ЛС і методи його створення.
6. Встановлення оптимальної тривалості життєвого циклу ЛС.
7. Рециклінг у межах ЛС.
8. Зміст, задачі і фази етапу ліквідації.
9. Параметри, що визначають поведінку ЛС на різних етапах життєвого циклу.
10. Взаємодія і погодженість елементів ЛС у часі та просторі.
11. Основні ознаки і способи виділення компонентів ЛС.
12. Визначення фізичної та ринкової межі логістичної системи.
13. Принципи загальних витрат, глобальної оптимізації, координації та інтеграції.
14. Просторово-часова інтеграція ЛС.
15. Принцип гармонізації функцій, процесів і управлінських рішень.
16. Принципи стійкості та адаптивності, реінжинірингу.
17. Загальні принципи оцінки ефективності логістичного комплексу.
18. Етапи проектування ЛС: аналіз проблемної ситуації, формування мети ЛС, формування системи критеріїв проектування ЛС, генерування варіантів ЛС, оцінка варіантів ЛС, вибір оптимального варіанта ЛС, реалізація рішення.
19. Залежність ефекту системи від вкладених ресурсів.
20. Встановлення управлінських зв'язків в ЛС.
21. Функція допустимих меж проектних параметрів ЛС.
22. Принцип зворотного зв'язку в проектних рішеннях логістики.
23. Проектні параметри і вимірники матеріального і супутніх потоків.
24. Методи організації і нормування робіт в ЛС.
25. Загальні принципи оцінки ефективності проектів ЛС.
26. Інфраструктура логістичного об'єкта.
27. Ключові моменти формування інфраструктури ЛС відповідно до середовища.
28. Важливість розміщення інфраструктури: рішення та варіанти розміщення інфраструктури, вибір регіону.
29. Аналіз доступності видів транспортування.
30. Взаємодія об'єктів митного оформлення, страхування, експедиції.
31. Методи підтримки рішення про розміщення логістичного об'єкта (логістичної системи).
32. Локалізація логістичних об'єктів.
33. Чинники вибору місця локалізації логістичного об'єкта. Дисперсійний та таксономічний аналіз чинників вибору місця локалізації логістичного об'єкта.
34. Методи оптимізації та прогнозування потужності ЛС.
35. Забезпечення узгодженості транспортно-складських потужностей в межах ЛС.
36. Показники надійності транспортного процесу.

37. Пропускна здатність підсистем (ланок) ЛС.
38. Оцінка попиту на матеріалопотік.
39. Прогнозування потужностей ЛС.
40. Організація процесу виробництва у просторі та часі.
41. Потокові та непотокові методи організації виробництва.
42. Організація виробництва в умовах гнучких виробничих систем.
43. Принципи та особливості моделювання внутрішньовиробничої логістичної системи (ВЛС).
44. Моделювання інформаційних потоків у межах ВЛС.
45. Компонування обладнання в робочих центрах відповідно до концепції організації оптимальних матеріальних потоків.
46. Структуризація та класифікація ланцюгів поставок.
47. Ланцюг створення вартості, система вартості та мережа вартості.
48. Пропускна здатність ланок логістичного ланцюга.
49. Трансформація логістичного каналу в логістичний ланцюг, критерій трансформації.
50. Особливості створення макро-, мезо- та металогістичних систем.
51. Вибір критеріїв і методів оптимізації організаційної структури інтегрованої ЛС.
52. Структура розміщення логістичних потужностей.
53. Умови створення віртуальних логістичних підприємств та управління ними.
54. Проектний підхід до формування та розвитку ЛС, декомпозиція робіт, планування ресурсів і оцінка вартості.
55. Оптимізація параметрів проекту.
56. Формування проектної команди.
57. Фінансове супроводження проекту.

Індивідуальне завдання має бути подано на перевірку викладачеві до початку залікового тижня.

9. Види контролю і система накопичення балів

	Вид контрольного заходу	Кількість контрольних заходів	Кількість балів за 1 захід	Усього балів	Денне відділення		Заочне відділення	
					Кількість контрольних заходів	Кількість балів за 1 захід	Кількість контрольних заходів	Кількість балів за 1 захід
1	Виконання завдань до практичних занять, відповідно робочої програми навчальної дисципліни, що передбачає проведення дослідження за запропонованими викладачем та робочою програмою навчальної дисципліни питаннями. Терміни виконання – у межах підготовки до практичних занять	10	2	20	3	4	12	
2	Презентація й обговорення виконаних завдань до практичних занять та їх результатів, відповідно робочої програми навчальної дисципліни. Терміни виконання – у межах проведення	10	2	20	3	6	18	

		практичних занять						
3		Самостійне проходження тесту за матеріалом Розділу 1 у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ Moodle (за умови виконання тесту не менше, ніж на 85%. Кількість спроб не враховується. Час не обмежено)	1	5	5	1	5	8
4		Самостійне проходження тесту за матеріалом Розділу 2 у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ Moodle (за умови виконання тесту не менше, ніж на 85%. Кількість спроб не враховується. Час не обмежено)	1	5	5	1	5	8
5		Самостійне проходження тесту за матеріалом Розділу 3 у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ Moodle (за умови виконання тесту не менше, ніж на 85%. Кількість спроб не враховується. Час не обмежено)	1	5	5	1	5	7
6		Самостійне проходження тесту за матеріалом Розділу 4 у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ Moodle (за умови виконання тесту не менше, ніж на 85%. Кількість спроб не враховується. Час не обмежено)	1	5	5	1	5	7
5	Підсумковий контроль – екзамен	Індивідуальне завдання		15	15		-	-
		Контрольне тестування за вивченим матеріалом курсу (проводиться по завершенню вивчення курсу у письмовій формі)	1	25	25	1	40	40
Усього балів			25		100	11		100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано

B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

10. Рекомендована література

Основна

1. Григорьев М.Н. Логистика. Базовый курс: учебник / М. Н. Григорьев, С.А.Уваров. – М.: Издательство Юрайт, 2011. – 782 с.
2. Дмитриев А.В. Логистическая инфраструктура: Учебное пособие. – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2012. – 65 с.
3. Дыбская В.В. Логистика складирования: учебник: по специальности 080506 "Логистика и управление цепями поставок" / В. В. Дыбская. – Москва: Инфра-М, 2012. – 557с.
4. Елова И.А. Интегрированные логистические системы доставки ресурсов: (теория, методология, организация) / И. А. Еловой, И. А. Лебедева. – Минск: Право и экономика, 2011. – 460 с.
5. Журавлев Н.П. Проектирование транспортно-грузовых комплексов: Учебное пособие. – М.: МИИТ, 2014. – 204 с.
6. Иванов Д. А. Управление цепями поставок / Д. А. Иванов. – Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета, 2010. – 659 с.
7. Курочкин Д. В. Логистика: [транспортная, закупочная, производственная, распределительная, складирования, информационная]: курс лекций / Д. В. Курочкин. – Минск: ФУАинформ, 2012. – 268 с.
8. Макарова И.К. Управление человеческими ресурсами: уроки эффективного HR-менеджмента: учебное пособие / И.К. Макарова. – М.: Дело АНХ, 2015. – 422 с.
9. Мельников В.П. Логистика / В.П. Мельников, А.Г. Схирладзе, А.К. Антонюк. – М.: Юрайт, 2014. – 288 с.
10. Миротин Л.Б. Транспортная логистика: Учебник для вузов / Л.Б. Миротин, А.С. Балалаев, В.А. Гудков и др. – М.: Горячая линия -Телеком , 2014. – 302 с.
11. Миротин Л.Б. Управление грузовыми потоками в транспортно-логистических системах / Л. Б. Миротин, В. А. Гудков, В. В. Зырянов и др. Под редакцией Л. Б. Миротина. – (Серия «Инженерная логистика»). / Л.Б. Миротин. – М.: Горячая линия-Телеком , 2012. – 704 с.
12. Некрасов А.Г. Управление цепями поставок в транспортном комплексе. Учебное пособие для вузов. – (Серия «Инженерная логистика»). / А.Г. Некрасов, Л.Б. Миротин, Е.В. Меланич, М.А. Некрасова. - М.: Горячая линия-Телеком , 2016. – 262 с.
13. Рославцев Д. М. Конспект лекцій з курсу «Логістичне обслуговування» (для студентів денної і заочної форм навчання за напрямом підготовки «Менеджмент» спеціальності «Логістика») / Д. М. Рославцев; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 117 с.
14. Рудковский И.Ф. Управление проектами в логистике: Учебное пособие. – СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2011. – 83 с.
15. Яшин А.А., Ряшко М.Л. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем: Учебное пособие. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 52с.

Додаткова

1. Аникин Б.А. Логистика / Б.А. Аникин. – М.: Проспект, 2013. – 406 с.
2. Бабін Б. В. Міжнародне транспортне право: підручник / Б. В. Бабін. – Одеса : Фенікс, 2014. – 197 с.
3. Батурич В.К. Общая теория управления: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Экономика" и "Менеджмент" / В.К. Батурич. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 487 с.
4. Бачурин А.А. Планирование и прогнозирование деятельности автотранспортных организаций / А.А. Бачурин. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2011. – 272 с.
5. Волік В. В. Формування та реалізація державної політики в галузі міського транспорту: адміністративно-правові засади : моногр. / В. В. Волік ; Донец. юрид. ін-т МВС України. - Д. : Середняк Т. К., 2016. – 494 с.
6. Гаджинский А. М. Логистика: учебник для высших учебных заведений по направлению подготовки "Экономика" / А. М. Гаджинский. – Москва: Дашков и К°, 2013. – 420 с.
7. Герасимов Б.И. Основы логистики / Б.И. Герасимов, В.В. Жариков, В.Д. Жариков. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 304 с.
8. Гіжевський В.К. Транспортне право України: підручник / В.К. Гіжевський, Е.Ф. Демський, А.В. Мілашевич. – К.: Атіка, 2012. – 332 с.
9. Голубчик А. М. Транспортно-экспедиторский бизнес: создание, становление, управление / А. М. Голубчик. – Москва: ТрансЛит, 2011. – 317 с.
10. Григорьев М.Н. Логистика. Продвинутый курс: учебник для магистров: [для студентов экономических специальностей высших учебных заведений] / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. – Москва: Юрайт, 2014. – 734 с.
11. Гридин В.Г. Экономика, организация, управление природными и техногенными ресурсами: Учебное пособие / В.Г. Гридин, А.Р. Калинин; Под ред. А.А. Кобяков, В.А. Харченко. – М.: Горная книга, 2012. – 752 с.
12. Дробышева Л.А. Экономика, маркетинг, менеджмент: Учебное пособие / Л.А. Дробышева. – М.: Дашков и К, 2016. – 152 с.
13. Моргунова В.И. Логистика: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [В. И. Маргунова и др.]. – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 507 с.
14. Неруш Ю.М. Транспортная логистика: учебник для академического бакалавриата / Ю.М. Неруш, С.В. Саркисов. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 351 с.
15. Носова О.В. Національна економіка: навч. посіб.: за заг. ред. Носової О. В. – К. : центр учбової літератури, 2013. – 512 с.
16. Саркисов С.В. Логистика и транспортное обеспечение ВЭД: Учебник / С.В Саркисов. – М.: ВАВТ, 2015. – 216 с.

Інформаційні ресурси

Періодичні видання з проблем проектування логістичних систем:

1. «Актуальні проблеми економіки і управління»: збірник наукових праць [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://probl-economy.kpi.ua/>
2. «Логинфо» - ведущий российский ежемесячный журнал о логистике в бизнесе [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://loginfo.ru/>
3. «Наукові вісті НТУУ «КПІ»: науково-технічний журнал [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://journals.kpi.ua/ua/8>
4. «Специализированный научно-практический журнал «Логистика» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.logistika-prim.ru/logistika>
5. «Сучасні проблеми економіки і підприємництво»: збірник наукових праць [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://journals.kpi.ua/ua/22>
6. Економічний вісник НТУУ «КПІ»: збірник наукових праць [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://journals.kpi.ua/ua/29>
7. Наукові вісті НТУУ «КПІ»: науково-технічний журнал [Електронний ресурс]. –

Режим доступу: <http://bulletin.kpi.ua/>

8. Научно-аналитический журнал «Логистика и управление цепями поставок» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://lscm.ru/node/22>

Корисні сайти з питань проектування логістичних систем:

http://www.kt-lospo.com/study/1_3_1.htm

<http://log-lessons.ru/category/project-logistics-systems/>

<http://www.economy.nayka.com.ua/index.php?operation=1&iid=375;>

[http://pidruchniki.ws/;](http://pidruchniki.ws/)

<http://library.if.ua/book/3/347.html>;

<http://www.apmath.spbu.ru/ru/staff/morozov/lection5.pdf>

<http://www.logisticsmgmt.com/>

<http://logistic-forum.lv/menedzment-logistiki/menedzment-logistiki>

<http://www.mosresurs.ru/library/articles/109.xhtml>

http://www.logists.by/manage_logistic

Офіційні сайти державних органів влади:

1. Державна служба статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua>

2. Кабінет Міністрів України. Урядовий портал [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua>

3. Міністерство економічного розвитку і торгівлі. Офіційний веб-сайт [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.me.gov.ua>

4. Офіційний портал Верховної Ради України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.rada.gov.ua/.

5. Офіційний сайт Запорізької обласної державної адміністрації [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.zoda.gov.ua>

6. Президент України. Офіційне інтернет-представництво [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.president.gov.ua>

Погоджено _____

навчальний відділ

« _____ » _____

