

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
імені О.М. БЕКЕТОВА

СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ



“ЗАТВЕРДЖУЮ”  
Ректор

В.М. Бабасв

2014 р.

## ТЕОРІЯ ЗАПАСІВ

### ПРОГРАМА

навчальної дисципліни за вибором  
підготовки магістра  
галузі знань 0306 менеджмент і адміністрування  
спеціальності 8.03060107 - логістика

Стандарт чинний з дати затвердження

2014



РОЗРОБЛЕНО: Харківський національний університет міського господарства  
імені О.М. Бекетова

КАФЕДРА: Транспортні системи і логістика

РОЗРОБНИКИ: доцент Куш Є.І.

ЗАВІДУВАЧ КАФЕДРИ  (Доля В.К.)

“ 29 ” серпня 2014 р., протокол № 1

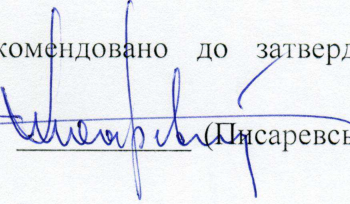
Схвалено **випусковою** кафедрою транспортних систем і логістики

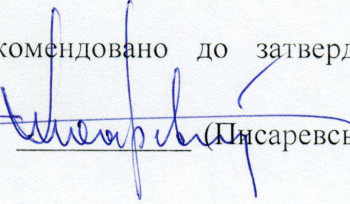
Протокол від “ 29 ” серпня 2014 р., протокол № 1

Завідувач випускової кафедри  (Доля В.К.)

Програма відповідає формі Програми навчальної дисципліни, що затверджена  
Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ  ( Усатурсько СВ ) “ 3 ” листопада 2014 р.

Обговорено та рекомендовано до затвердження Вченою радою факультету  
менеджменту 

Голова Вченої ради  (Шисаревський І.М.) “ 2 ” 09 2014 р,  
протокол № 2

Цей стандарт не може бути тиражований або відтворений будь яким способом без  
письмової згоди ХНУМГ ім. О.М. Бекетова

© ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2014

© Куш Є.І., 2014

## ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни "Теорія запасів" складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістра спеціальності 8.03070107 "Логістика"

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є закономірності утворення і витрачання запасів, вироблення рекомендацій щодо оптимального управління ними

### **Міждисциплінарні зв'язки:**

Вивчення цієї дисципліни безпосередньо спирається на:	На результати вивчення цієї дисципліни безпосередньо спираються:
Теорія систем і системний аналіз	Дипломне проектування
Логістика	
Дослідження операцій	
Управління ланцюгом поставок	
Проектування логістичних систем	

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів (ЗМ):

ЗМ 1. Товарно-матеріальні запаси

ЗМ 2. Моделі управління запасами

### **1. Мета та завдання навчальної дисципліни**

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни "Теорія запасів" є формування у студента знань про проектування оптимальної системи управління запасами в логістичній системі.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни "Теорія запасів" є формування у студентів знань щодо побудови та аналізу математичних моделей функціонування логістичних систем з метою знаходження оптимального варіанту, використовуючи обчислювальні методи і загальні методи оптимізації.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

#### **знати:**

- історію теорії запасів,
- поняття і класифікацію матеріальних запасів,
- класифікацію моделей управління запасами,
- методи прогнозування витрат і поповнення запасів,
- закономірності утворення і витрачання запасів,
- моделювання закономірностей зміни запасів в логістичній системі

#### **вміти:**

- розробляти рекомендації щодо управління запасами в логістичній системі,
- будувати і аналізувати математичні моделі функціонування запасів,

- обирати моделі управління запасами в залежності від характеристик логістичної системи,
- визначати витрати поповнення запасів, визначати витрати на зберігання запасів,
- розраховувати модель точки замовлення, розраховувати модель періоду замовлення

**мати компетентності:**

- здатність проводити аналіз щодо вибору моделі управління запасами,
- здатність управляти запасами в логістичній системі,
- прогнозувати параметри процесу витратання і поповнення запасів,
- здатність здійснювати керуючі впливи на систему запасів в логістичній системі для її оптимізації,
- здатність визначати точки і періоди замовлення матеріального потоку,
- оцінювати економічну ефективність від обраної стратегії управління запасами

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 108 годин - 3 кредити ЄКТС.

**2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни** (за ОПП, з урахуванням розбіжностей у термінології)

**Змістовий модуль 1.** Товарно-матеріальні запаси

Тема 1 "Поняття і класифікація матеріальних запасів", Тема 2 "Системи управління запасами", Тема 3 "Прогнозування в теорії управління запасами", Тема 4 "Стратегії управління запасами"

**Змістовий модуль 2.** Моделі управління запасами

Тема 5 "Моделювання в теорії управління запасами", Тема 6 "Рівні запасів в базових моделях управління запасами", Тема 7 "Моделювання точки замовлення", Тема 8 "Моделювання періоду замовлення", Тема 9 "Моделювання витрат на управління запасами".

**3. Рекомендована література**

1. Рыжиков Ю.И. Теория очередей и управление запасами / Ю.И. Рыжиков - СПб: Питер, 2001. - 384 с.
2. Джонсон Джеймс С. Современная логистика / Дональд Ф. Вуд, Дэниел Л. Вордлоу, Поль Р. Мэрфи-мл.. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 624 с.
3. Просветов Г.И. Управление запасами: задачи и решения: Учебно-практическое пособие / Г.И. Просветов - М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2009. - 192 с.
4. Алесинская Т.В. Основы логистики. Функциональные области логистического управления / Т.В. Алесинская – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2009.– 79 с.

**4. Форма підсумкового контролю успішності навчання:** залік

## **5. Засоби діагностики успішності навчання** поточні та підсумкові тестові завдання, захист звітів з практичних робіт, тестування

### **АНОТАЦІЯ**

#### Теорія запасів.

Метою викладання навчальної дисципліни є проектування оптимальної системи управління запасами і її аналіз. Основними завданнями вивчення дисципліни є забезпечити знання студентів щодо побудови та аналізу математичних моделей функціонування логістичних систем з метою знаходження оптимального варіанту, використовуючи обчислювальні методи і загальні методи оптимізації. Змістовні модулі: ЗМ1 "Товарно-матеріальні запаси", ЗМ2 "Моделі управління запасами".

### **ABSTRACT (ANNOTATION)**

#### The theory of stocks

The purpose of teaching of the discipline is to design the optimal inventory management system and its analysis. The main objectives of the study of the discipline is to provide students' knowledge of the construction and analysis of mathematical models of the functioning of the mathematical models in order to find the optimal variant, using computational methods, and general optimization methods. Meaningful modules: ZM1 "Category Inventories", ZM2 "Models of inventory management".

### **АННОТАЦИЯ**

#### Теория запасов

Целью преподавания учебной дисциплины является проектирование оптимальной системы управления запасами и ее анализ. Основными задачами изучения дисциплины является обеспечение знания студентов по построению и анализу математических моделей функционирования логистических систем с целью нахождения оптимального варианта, используя вычислительные методы и общие методы оптимизации. Содержательные модули: ЗМ1 "Товарно-материальные запасы", ЗМ2 "Моделі управления запасами".