

 **ECTS European Credit Transfer System**

# **Safety of Life Activity**

**Specialized  
terminology training  
course**



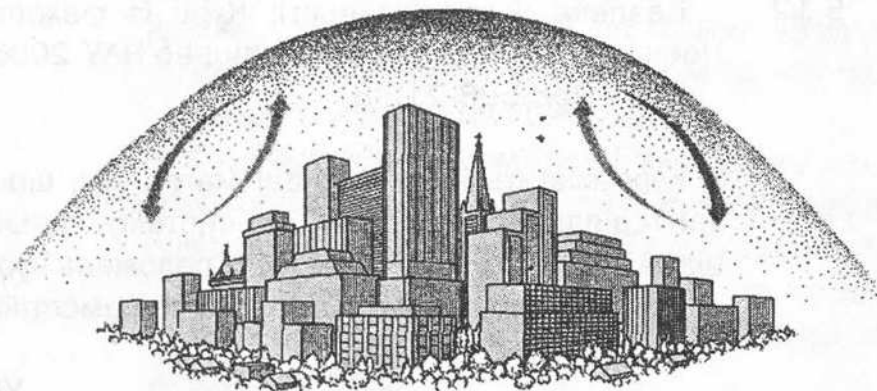
**Honouring 75 years of NAU**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

В. Бабак, В. Гулевець, Ю. Зайцев

# Безпека життєдіяльності

Курс  
із фахової мовної  
адаптації



Київ  
Книжкове видавництво НАУ  
2005

*Канюкова С.В.*

УДК 504.056 (075.8)

ББК Ж.н6я7

Б 12

Розповсюджувати та тиражувати  
без офіційного дозволу НАУ забороняється

*Рецензенти*

**А. С. Беліков**, д-р техн. наук, проф.,  
акад. Міжнародної академії наук екології і безпеки  
життєдіяльності, акад. Міжнародної академії наук  
нетрадиційних технологій (Придніпровська державна  
академія будівництва і архітектури)

**В. М. Удод**, д-р біол. наук, проф.  
(Київський національний університет будівництва  
і архітектури)

*Рекомендовано до друку  
на засіданні кафедри безпеки життєдіяльності  
Протокол № 8 від 09.02.04*

**Бабак В., Гулевець В., Зайцев Ю.**

Б 12      **Безпека життєдіяльності: Курс із фахової мовної адаптації:**  
Навч. посіб. — К.: Книжкове вид-во НАУ, 2005. — 93 с.  
ISBN 966-598-212-5

Курс містить інформативні матеріали, що стосуються проблем  
життєдіяльності людини, та систему графіки для візуального  
відтворення і фіксації основних положень курсу.

Рекомендується для аудиторної та самостійної роботи.

**УДК 504.056 (075.8)**  
**ББК Ж.н6я7**

ISBN 966-598-212-5

© В. Бабак, В. Гулевець,  
Ю. Зайцев, 2005  
© НАУ, 2005

# CONTENTS

1	POPULATION, RESOURCES, ENVIRONMENTAL DEGRADATION AND POLLUTION	6
1-1	HUMAN POPULATION GROWTH	7
1-2	RESOURCES AND ENVIRONMENTAL DEGRADATION	16
1-3	POLLUTION	26
1-4	RELATIONSHIPS AMONG POPULATION, RESOURCE USE, TECHNOLOGY, ENVIRONMENTAL DEGRADATION, AND POLLUTION	31
2	MATTER AND ENERGY RESOURCES: TYPES AND CONCEPTS	40
2-1	MATTER: FORMS AND STRUCTURE	41
2-2	LAW OF CONSERVATION OF MATTER AND CHANGES IN MATTER	46
2-3	ENERGY: TYPES AND CHANGES	60
2-4	FIRST LAW OF ENERGY: YOU CAN'T GET SOMETHING FOR NOTHING	65
2-5	SECOND LAW OF ENERGY: YOU CAN'T BREAK EVEN	67
2-6	ENERGY LAWS AND ENERGY RESOURCES	77
2-7	MATTER AND ENERGY LAWS AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS	86