

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ“
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

УТВЪРЖДАВАМ:

Ректор:

(Проф. д-р Пл. Илиев)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „ИНФОРМАЦИОННА ЛОГИСТИКА“;

ЗА СПЕЦ: „Логистика“; ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: четвърти; СЕМЕСТЪР: осми;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 150 ч.; в т.ч. аудиторна 75 ч.

КРЕДИТИ: 5

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО(часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
Т. ч.		
• ЛЕКЦИИ	45	3
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	75	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Юлиан Василев)

2.
(ас. Миглена Стоянова)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Владимир Сълов)

I. АНОТАЦИЯ

Информационната логистика е приложна интердисциплинарна наука с обект информационните потоци в логистичната система. Изучават се особеностите на информационното осигуряване на логистиката във всички нейни функционални области. В теоретичен аспект акцент се поставя на стандартите от областта на информатиката, които се прилагат в логистиката. В практически аспект студентите придобиват умения за: (1) работа с ERP системи, (2) работа със софтуер за създаване на етикети, (3) работа с офис пакета за решаване на конкретни логистични задачи, (4) създаване на статични и динамични карти с маркери, (5) решаване на логистични задачи посредством използването на невронни мрежи.

Съдържанието, анализите и концепциите в областта на „Информационната логистика“ дават възможност обучаваните да придобият система от теоретични и практически познания за цялостния процес на информационното осигуряване на логистичните дейности в макро и микро аспект. Те придобиват практически умения за идентифициране и ефективно задоволяване на информационните потребности на участниците в логистичния процес.

Формирането на системата от знания и умения у обучаваните се основава на вече придобитите от тях знания и умения в сферата на икономиката, управлението, маркетинга, логистиката и информатиката.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
ТЕМА 1. ТЕОРЕТИЧНИ ОСНОВИ НА ИНФОРМАЦИОННАТА ЛОГИСТИКА		9		
1.1	Предмет, обект, цел и задачи на информационната логистика	2		
1.2	Информационно осигуряване на логистичната система	2		
1.3	Перспективи в развитието на информационната логистика	2		
1.4	Информационни потоци в логистичната система	1		
1.5	Методи за формално описание на бизнес процеси в логистиката	2		
ТЕМА 2. ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКАТА		9		
2.1	Особености на информационните технологии в логистиката	2		
2.2	Електронен обмен на данни (EDI)	2		
2.3	Стандарт UN/EDIFACT	2		
2.4	Комуникационни технологии в логистиката	1		
2.5	Информационна интеграция в логистиката	2		
ТЕМА 3. ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ В ЛОГИСТИКАТА		9		
3.1	Логистична информационна система	3		
3.2	Информационна инфраструктура на логистиката	3		
3.3	Бизнес интелигентни системи в логистиката	3		
ТЕМА 4. АВТОМАТИЗИРАНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ И СЛЕДЕНЕ НА СТОКОВОМАТЕРИАЛНИТЕ ЦЕННОСТИ В ЛОГИСТИКАТА		9		
4.1	Същност и предимства на автоматизираната идентификация	1		
4.2	Стандарти на GS1 за бар кодове	6		
4.3	Принтери за бар кодове	1		
4.4	Скенери за бар кодове	1		

ТЕМА 5. СОФТУЕРНИ ПРОДУКТИ В ЛОГИСТИКАТА		9		30
5.1	Софтуерни продукти в производствената логистика. Софтуерни продукти за приемане на поръчки от клиенти (ERP системи – Cloud ERP, MS Dynamics Navision)	2		12
5.2	Софтуерни продукти за създаване на етикети с бар кодове (Bar Tender, PTouch Editor, QK Barcode Generator)	2		6
5.3	Софтуерни продукти в транспортната логистика (Alpha Logistic MS Streets and trips, MS Auto route, Traveling salesman problem). GPS и GPRS проследяване в транспортната логистика	1		1
5.4	Софтуерни продукти в складовата логистика (Quantum GIS, Warehouse dashboard)	1		1
5.5	Софтуерни продукти за разкрояване на плоскости (Optimik)	1		1
5.6	Софтуерни продукти с бизнес интелигентност (Easy NN) за решаване на специфични логистични задачи	2		9
Общо:		45		30

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Самостоятелно разработване на курсов проект (под формата на презентация на Power Point) по избрана тема, публикуване в онлайн платформа и представяне (защита) пред студентите	1	15
1.2.	Самостоятелна работа (контролна задача) върху изучаваните ERP системи и софтуерни продукти за съставяне на етикети с бар кодове	1	15
Общо за семестриален контрол:		2	30
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Електронен присъствен тест	1	45
Общо за сесиен контрол:		1	45
Общо за всички форми на контрол:		3	75

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Василев, Ю. Курс лекции, упражнения, казуси, допълнителни учебни материали и линкове към софтуерни продукти по „Информационна логистика“, достъпен в онлайн вариант на уеб сайта на университета.
2. Благоев, Б. и колектив. Стопанска логистика. Варна: Наука и икономика, 2009, XI глава. (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: У1184).
3. Василев, Ю. Информационна логистика. Учебно помагало, Варна: Наука и икономика, 2010 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: У1211).

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Димитров, П. Логистиката в България. Издателски комплекс, УНСС, 2013, с. 316 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: В 74404).
2. Драгомиров, Н. Информационни системи в логистиката – състояние и тенденции в използването. Издателски комплекс, УНСС, 2014, с. 188 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: В 75120).
3. Списание „Логистика“ <www.logistika.bg>.
4. Coyle, J. et al. Managing Supply Chains. South-Western Cengage Learning, 2013, p. 693 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: В 75082).
5. David, P. International Logistics. Cicero Books, 2013, p. 695 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: С 7169).