

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА
ЦЕНТЪР ЗА МАГИСТЪРСКО ОБУЧЕНИЕ
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: „Логистичен мениджмънт“; ОКС „магистър“ – дистанционно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 5 за СС и СНУ, 5 за ДНДО

СЕМЕСТЪР: 9 за СС и СНУ, 10 за ДНДО и СПН

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 150 ч.; в т.ч. аудиторна 12 ч.

КРЕДИТИ: 5

РАБОТЕН ЕЗИК: български

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	12
в т.ч.:	
• ЛЕКЦИИ	6
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	6
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	138
в т.ч.:	
• КОНСУЛТАЦИИ	6
• САМОПОДГОТОВКА	132

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

№. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ
1	Теоретични основи на информационната логистика
1.1	Предмет, обект, цел и задачи на информационната логистика
1.2	Информационно осигуряване на логистичната система
1.3	Перспективи в развитието на информационната логистика
1.4	Информационни потоци в логистичната система
1.5	Методи за формално описание на бизнес процеси в логистиката
2	Информационни технологии в логистиката
2.1	Особености на информационните технологии в логистиката
2.2	Електронен обмен на данни (EDI)
2.3	Стандарт UN/EDIFACT
2.4	Комуникационни технологии в логистиката
2.5	Информационна интеграция в логистиката
3	Информационни системи в логистиката
3.1	Логистична информационна система
3.2	Информационна инфраструктура на логистиката
3.3	Бизнес интелигентни системи в логистиката
4	Автоматизирана идентификация и следене на стоковоматериалните ценности в логистиката
4.1	Същност и предимства на автоматизираната идентификация
4.2	Стандарти на GS1 за бар кодове
4.3	Принтери за бар кодове
4.4	Скенери за бар кодове

5	Софтуерни продукти в логистиката
5.1	Софтуерни продукти в производствената логистика. Софтуерни продукти за приемане на поръчки от клиенти (ERP системи – Cloud ERP, MS Dynamics Navision)
5.2	Софтуерни продукти за създаване на етикети с бар кодове (Bar Tender, PTouch Editor, QK Barcode Generator)
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
5.4	Софтуерни продукти в складовата логистика (Quantum GIS, Warehouse dashboard)
5.5	Софтуерни продукти за разкрояване на плоскости (Optimik)
5.6	Софтуерни продукти с бизнес интелигентност (Easy NN) за решаване на специфични логистични задачи

III. МЕТОДИ НА ПОДГОТОВКА И ПРОВЕЖДАНЕ НА ОБУЧЕНИЕ¹

Предвидените учебни ресурси са:

- *Онлайн учебни материали, качени в платформата за дистанционно обучение;*
- *Електронен учебник – разработен в съответствие с процедура 07.04 WP Подготовка и издаване на електронни учебни материали;*
- *Електронно учебно помагало – разработено в съответствие с процедура 07.04 WP Подготовка и издаване на електронни учебни материали;*
- *Софтуерни продукти, предоставени за ползване за учебни цели на ftp сървър на университета.*

Предвидените учебни дейности са:

- *Решаване на конкретни логистични задачи (описани в онлайн учебните материали) в средата на предоставените софтуерни продукти.*

IV. 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	26
1.2.	Самостоятелна работа (контролна задача) върху изучаваните ERP системи и софтуерни продукти за съставяне на етикети с бар кодове	1	26
1.3	Електронен тест	1	80
Общо за семестриален контрол:		3	132
2.	Сесиен (краен) контрол		
Общо за сесиен контрол:		0	0

¹ Методите за подготовка и провеждане на обучение се представят в съответствие с утвърдената Инструкция за разработване на учебна програма за дисциплина в дистанционна форма на обучение на Икономически университет – Варна.

V. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Електронни учебни материали по дисциплината „Информационна логистика“, качени в платформата за дистанционно обучение на ИУ – Варна.

ДОПЪЛНИТЕЛНА 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).
4. Димитров, П. Логистиката в България. Издателски комплекс, УНСС, 2013, с. 316 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: В 74404).
5. 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).
6. Списание „Логистика“ <www.logistika.bg>.
7. Coyle, J. et al. Managing Supply Chains. South-Western Cengage Learning, 2013, p. 693 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: В 75082).
8. David, P. International Logistics. Cicero Books, 2013, p. 695 (сигнатура в библиотеката на ИУ-Варна: С 7169).