

**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: „Логистика – ДНДО, СС и СНУ“; ОКС „магистър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: V; СЕМЕСТЪР: IX (за СС и СНУ), X (за ДНДО);

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 150 ч.; в т.ч. аудиторна 60 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	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	90	-

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
<b>ТЕМА 1. ТЕОРЕТИЧНИ ОСНОВИ НА ИНФОРМАЦИОННАТА ЛОГИСТИКА</b>		<b>6</b>		
1.1	Предмет, обект, цел и задачи на информационната логистика	1		
1.2	Информационно осигуряване на логистичната система	1		
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	1		
<b>ТЕМА 2. ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКАТА</b>		<b>6</b>		
2.1	Особености на информационните технологии в логистиката	1		
2.2	Електронен обмен на данни (EDI)	1		
2.3	Стандарт UN/EDIFACT	2		
2.4	Комуникационни технологии в логистиката	1		
2.5	Информационна интеграция в логистиката	1		
<b>ТЕМА 3. ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ В ЛОГИСТИКАТА</b>		<b>6</b>		
3.1	Логистична информационна система	2		
3.2	Информационна инфраструктура на логистиката	2		
3.3	Бизнес интелигентни системи в логистиката	2		
<b>ТЕМА 4. АВТОМАТИЗИРАНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ И СЛЕДЕНЕ НА СТОКОВОМАТЕРИАЛНИТЕ ЦЕННОСТИ В ЛОГИСТИКАТА</b>		<b>6</b>		
4.1	Същност и предимства на автоматизираната идентификация	1		
4.2	Стандарти на GS1 за бар кодове	3		
4.3	Принтери за бар кодове	1		
4.4	Скенери за бар кодове	1		

<b>ТЕМА 5. СОФТУЕРНИ ПРОДУКТИ В ЛОГИСТИКАТА</b>		<b>6</b>		<b>30</b>
5.1	Софтуерни продукти в производствената логистика. Софтуерни продукти за приемане на поръчки от клиенти (ERP системи – Cloud ERP, MS Dynamics Navision)	1		12
5.2	Софтуерни продукти за създаване на етикети с бар кодове (Bar Tender, PTouch Editor, QK Barcode Generator)	1		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	1		9
<b>Общо:</b>		<b>30</b>		<b>30</b>

### **III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:**

<b>№. по ред</b>	<b>ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА</b>	<b>Брой</b>	<b>ИАЗ ч.</b>
<b>1.</b>	<b>Семестриален (текущ) контрол</b>		
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	<b>1</b>	<b>18</b>
1.2.	Самостоятелна работа (контролна задача) върху изучаваните ERP системи и софтуерни продукти за съставяне на етикети с бар кодове	<b>1</b>	<b>18</b>
<b>Общо за семестриален контрол:</b>		<b>2</b>	<b>36</b>
<b>2.</b>	<b>Сесиен (краен) контрол</b>		
2.1.	Електронен присъствен тест	<b>1</b>	<b>54</b>
<b>Общо за сесиен контрол:</b>		<b>1</b>	<b>54</b>
<b>Общо за всички форми на контрол:</b>		<b>3</b>	<b>90</b>

### **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](http://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).