

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

---

---

Приета от ФС (протокол № 9/24.04.2024 г.)  
Приета от КС (протокол № 10/16.04.2024 г.)

**УТВЪРЖДАВАМ:**  
**Декан:**  
(проф. д-р Владимир Сълов)

**У Ч Е Б Н А   П Р О Г Р А М А**

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „ИНФОРМАЦИОННА ЛОГИСТИКА“;  
ЗА СПЕЦ: „Дигитални технологии в бизнеса“;  
ОКС „бакалавър“ – редовно обучение  
КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 3; СЕМЕСТЪР: 5;  
ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 240 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.  
КРЕДИТИ: 8

**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	180	-

Изготвили програмата:

1. ....  
(проф. д-р Юлиан Василев)
2. ....  
(гл. ас. д-р Миглена Стоянова)

Ръководител катедра: .....  
„Информатика“ (проф. д-р Юлиан Василев)

## I. АНОТАЦИЯ

„Информационна логистика“ е дисциплина, чрез която студентите придобиват специфични знания по отношение на стандартите в информационната логистика и умения за тяхното приложение.

Основните направления на дисциплината са свързани с информационните системи и технологии в логистиката.

Специфични знания и умения по отношение на дисциплината се осигуряват чрез:

- Създаване на статични и динамични карти с маркери;
- Работа с реални задачи от практиката в средата на облачни ERP системи;
- Създаване на етикети с бар кодове;
- Решаване на логистични задачи с бизнес интелигентни системи.

След приключване на обучението по тази дисциплина студентите трябва да могат:

- Да създават статични и динамични карти с маркери;
- Да работят с ERP системи;
- Да създават етикети с бар кодове;
- Да решават логистични задачи с бизнес интелигентни системи.

Съгласно препоръката на Съвета на Европейския съюз от 22 май 2018 г. в хода на обучението по дисциплината се прилагат и развиват следните ключови компетентности:

- **математическа компетентност и компетентност в областта на точните науки, технологиите и инженерството.** Придобиване на знания за стандарти за електронен обмен на данни и стандарти за бар кодове; умения за прилагане на математически модели в софтуер за разкрояване на плоскости;
- **цифрова компетентност.** Придобиване на умения за работа с облачни ERP системи и софтуер за създаване на етикети; прилагане на придобитите умения за създаване на статични и динамични карти;
- **гражданска компетентност.** Развиване на способност за работа в екип; умения за толерантно отношение към колегите; умения за изслушване и разбиране на различни мнения и позиции.

Дисциплината завършва с изпит.

## II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
<b>ТЕМА 1. КОНЦЕПТУАЛНИ ОСНОВИ НА ИНФОРМАЦИОННАТА ЛОГИСТИКА</b>		<b>7</b>		
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			
<b>ТЕМА 2. ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В</b>		<b>8</b>		

ЛОГИСТИКАТА				
2.1	Особености на информационните технологии в логистиката			
2.2	Електронен обмен на данни (EDI)			
2.3	Стандарт UN/EDIFACT, XML invoice			
2.4	Комуникационни технологии в логистиката			
2.5	Информационна интеграция в логистиката			
<b>ТЕМА 3. ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ В ЛОГИСТИКАТА</b>		<b>7</b>		
3.1	Логистична информационна система			
3.2	Информационна инфраструктура на логистиката			
3.3	Бизнес интелигентни системи в логистиката			
<b>ТЕМА 4. АВТОМАТИЗИРАНА ИДЕНТИФИКАЦИЯ И СЛЕДЕНЕ НА СТОКОВОМАТЕРИАЛНИТЕ ЦЕННОСТИ В ЛОГИСТИКАТА</b>		<b>8</b>		
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			
<b>ТЕМА 5. СОФТУЕРНИ ПРОДУКТИ В ЛОГИСТИКАТА</b>			<b>30</b>	
5.1	Създаване на статични и динамични карти с маркери			
5.2	Софтуерни продукти в производствената логистика. Софтуерни продукти за приемане на поръчки от клиенти (ERP системи)			
5.3	Софтуерни продукти за създаване на етикети с бар кодове			
5.4	Софтуерни продукти в транспортната логистика. GPS и GPRS проследяване в транспортната логистика			
5.5	Софтуерни продукти в складовата логистика			
5.6	Софтуерни продукти за разкрояване на плоскости			
5.7	Софтуерни продукти с бизнес интелигентност за решаване на специфични логистични задачи			
<b>Общо:</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	

### III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
<b>1.</b>	<b>Семестриално оценяване</b>		
1.1	Самостоятелна работа (контролна задача) върху изучаваните ERP системи	1	36
1.2	Самостоятелна работа (контролна задача) върху изучаваните софтуерни продукти за съставяне на етикети с бар кодове	1	36
1.3	Самостоятелно разработване на курсов проект (под формата на презентация на Power Point) по избрана тема, публикуване в eLearn	1	36
1.4	Представяне и защита пред студентите на курсовия проект	1	36
<b>Общо за семестриалното оценяване:</b>		<b>4</b>	<b>144</b>
<b>2.</b>	<b>Сесийно оценяване</b>		
2.1.	Изпит (електронен присъствен тест върху лекционния материал и упражненията)	1	36
<b>Общо за сесийното оценяване:</b>		<b>1</b>	<b>36</b>
<b>Общо за всички форми на контрол:</b>		<b>5</b>	<b>180</b>

#### **IV. ЛИТЕРАТУРА**

##### **ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:**

1. Василев, Ю. Информационна логистика. Електронен учебник. Издателство «Знание и бизнес», Варна, 2016, с. 112.
2. Василев, Ю. Информационна логистика. Електронно учебно помагало. Издателство «Знание и бизнес», Варна, 2016, с. 118.
3. Учебни материали в електронен формат в курса по дисциплината в платформата за електронно обучение и софтуерни продукти

##### **ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:**

1. Списание „Логистика”, 2020 – 2024 г.
2. Информация от сайта [www.gs1bg.org](http://www.gs1bg.org)