

**ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА**  
**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“**  
**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: “БИЗНЕС ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ”;**

**ЗА СПЕЦ: „Бизнес информационни системи“; ОКС „бакалавър“**

**КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 4; СЕМЕСТЪР: 8;**

**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 Тодорка Атанасова)

2. ....  
(ас. Ива Македонска)

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

## I. АНОТАЦИЯ

С дисциплината се цели запознаване на студентите с характеристиките на бизнес интелигентните системи (БИС) и прилагането им в управлението на фирмата. Получават се теоретични познания по използваните информационни технологии и практически умения за прилагането им. Към знанията за работа с бази от данни и традиционните технологии за обработката им се добавят новите познания по интелигентни информационни технологии и приложенията им в БИС.

## II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
	<b>ТЕМА 1. Бизнес интелигентни системи</b>	<b>6</b>		<b>6</b>
	1.1. Бизнес интелигентност. Основни понятия.			
	1.2. Архитектура на бизнес интелигентната система.			
	1.3. Основни функции на БИС.			
	<b>ТЕМА 2. Информационни технологии за обработка на данни и знания в БИС.</b>	<b>14</b>		<b>6</b>
	2.1. Базы от данни и складове от данни. Технологии за обработка.			
	2.2. Интелигентни технологии в БИС.			
	2.3. Невронни мрежи-същност, обучение, класификация, приложения. Извличане на знания от данни (Data Mining).			
	2.4. Технологии за интегриране на данните.			
	2.5. Облачни изчисления- основни услуги и възможности.			
	<b>ТЕМА 3. Софтуер за създаване на БИС.</b>	<b>10</b>		<b>18</b>
	3.1. Класификация на софтуера за създаване на БИС.			
	3.2. Възможности на QlikView за постигане на БИ.			
	3.3. Софтуер с отворен код. Характеристика и възможности на Rapid Miner.			
	<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.	Тест	1	30
1.2.	Курсова работа	1	20
<b>Общо за семестриален контрол:</b>		<b>2</b>	<b>50</b>
<b>2.</b>	<b>Сесиен (краен) контрол</b>		
2.1.	Изпит (тест)	1	40
<b>Общо за сесиен контрол:</b>		<b>1</b>	<b>40</b>
<b>Общо за всички форми на контрол:</b>		<b>3</b>	<b>90</b>

**IV. ЛИТЕРАТУРА****ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:**

1. Кашева, Атанасова, Сълова, Василев и др. Изследване на бизнес интелигентните системи в малките и средни предприятия, кн.23, библ.“Проф.Цани Калянджиев“, Варна, 2011 г.
2. Атанасова Т., Интелигентни компютърни системи, второ изд., „Наука и икономика“, Варна, 2011 г.
3. Сълова Сн., Приложение на технологиите за извличане на знания от уеб в електронната търговия, Годишник на ИУ- Варна, 2012 г.
4. Документация на Rapid Miner.
5. <http://www.qlik.com/us/services/training/free-training>

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:**

1. Kurt, T. An Introduction to Data Mining, [http://www.theartling.com/dmintro/dmintro\\_2.htmS](http://www.theartling.com/dmintro/dmintro_2.htmS)