

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: “АНАЛИЗ И ИЗГРАЖДАНЕ НА БИС”;

ЗА СПЕЦ: „Информатика“; ОКС „магистър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 5 за СС, 6 за СПН и ДНДО;

СЕМЕСТЪР: 10 за СС, 11 за СПН и ДНДО

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 210 ч.; в т.ч. аудиторна 75 ч.

КРЕДИТИ: 7

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)	45	3
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	135	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Надежда Филипова)

2.
(ас. д-р Янка Александрова)

3.
(ас. Мария Армянова)

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

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината е предназначена за студентите магистри в специалност „Информатика” и има за цел да задълбочи и разшири знанията и уменията на магистрите по проблеми на изграждането на БИС, придобити в бакалавърската степен.

Обучението по дисциплината осигурява възможност за приложение на получените знания в областта на оценката и анализа на информационните системи с използването на структурни и обектно-ориентирани методи. Дават се познания по стандарти и одитиране на БИС. Дисциплината дава възможност на студентите да придобиват практически знания при работа с автоматизирани средства за анализ и изграждане на БИС.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

№. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
1.	ТЕМА 1. СТАНДАРТИ ЗА КАЧЕСТВО Стандарти за качество на готовата система и на проекта	3		4
2.	ТЕМА 2. КАЧЕСТВО И ОЦЕНКА НА БИС Показатели, подходи за осигуряване на качеството.	3		4
3.	ТЕМА 3. АНАЛИЗ НА ИНФОРМАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ Същност, цели и задачи на анализа на ИС. Организация на изследването и анализа.	4		5
4.	ТЕМА 4. МЕТОДИ ЗА АНАЛИЗ И ИЗГРАЖДАНЕ	6		5
5.	ТЕМА 5. ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ПРИ ИТ ПРОЕКТИ ИТ проекти - същност, особености, управление. Същност на риска. Рискови фактори и оценката им. Управление на риска.	4		5
6.	ТЕМА 6. АНАЛИЗ НА ИЗИСКВАНИЯТА (REQUIREMENTS ANALYSIS). СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗИСКВАНИЯТА КЪМ ИС.	4		7
7.	ТЕМА 7. АВТОМАТИЗИРАНИ СРЕДСТВА ЗА АНАЛИЗ И ИЗГРАЖДАНЕ НА БИС.	6		15
	Общо:	30		45

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Разработване на проект	2	70
1.2.	Контролна работа	1	25
	Общо за семестриален контрол:	3	95
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит	1	40
	Общо за сесиен контрол:	1	40
	Общо за всички форми на контрол:	4	135

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Alexandrova, Y., Electronic Business 1st Part, Business Modeling, Analysis and Development of Business Information Systems, Publishing house „Science and Economy”, University of Economics – Varna, 2015
2. Koelsch, George, Requirements Writing for System Engineering, Apress, 2016

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Mistrik, I., Bahsoon, R., Eeles, P., Roshandel, R., Stal, M., Relating System Quality and Software Architecture, Morgan Kaufmann, 2014
2. Gupta, P., Structured System Analysis and Design, Laxmi Publications, 2005
3. Dennis, Wixon, Tegarden, Systems Analysis and Design: An Object Oriented Approach with UML, Wiley E-Text, 2015.
4. Alan D., Haley Wixom, B., Roth, R., System Analysis and Design, 6th edition, John Wiley and sons, 2014
5. Gibson, D., Managing Risk in Information Systems, 2nd edition, Jones & Bartlett Learning, 2015