

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: **“ПОДДЪРЖАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ”;**

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

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

СЕМЕСТЪР: **10 за СС и СНУ, 11 за 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.
(гл. ас. д-р Иван Куюмджиев)

Ръководител катедра:

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

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината разширява теоретичната и практическа подготовка на студентите в сферата на поддържането и развитието на информационни системи. Дават се нови знания за оценка и одит на ИС, разработката на стратегии за тяхното изграждане и развитие, използването на съвременни методи за реинженеринг; администриране, възстановяване и поддържане на големи обеми от данни, както и проблемите на тяхната сигурност. Формират се практически умения за архивиране и възстановяване на бази от данни и складове от данни, разработване на система за сигурност на данните и нейната реализация.

Получените нови знания и умения намират приложение и са основа за формиране на нови такива при изучаване на следващите специализирани дисциплини от учебния план, при разработване на магистърски тези и при реализацията на студентите като специалисти по информационни системи в бизнеса.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
1	Оценка и равнище на зрялост на ИС	4		4
2	. Разработка на стратегии за развитие на ИС	5		6
3	Реинженеринг на ИС	3		5
4	Администриране и поддържане на ИС	3		5
5	Одит на информационните системи	4		7
6	Администриране на бази от данни и на складове от данни. Поддържане сигурността на данните	6		9
7	. Архивиране и възстановяване на данните. Тенденции в сторидж системите	5		9
	Общо:	30		45

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

No. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Контролна работа	1	30
1.2.	Задание за самостоятелна работа	1	50
	Общо за семестриален контрол:	2	80
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Писмен изпит с отворени и затворени въпроси и задачи	1	45
2.2.	Устно събеседване и обсъждане на резултатите от писмената част	1	10
	Общо за сесиен контрол:	2	55
	Общо за всички форми на контрол:	4	135

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Jorgensen, A. Professional Microsoft SQL Server 2014 Administration, John Wiley & Sons, 2014
2. Senft, S. Information Technology Control and Audit, Fourth Edition, CRC Press, 2012
3. Otero, C. Software Engineering Design: Theory and Practice, CRC Press, 2012

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Ellis G. Getting Started with SQL Server 2014 Administration, Packt Publishing Ltd, 2014.
2. Rankins, R. Microsoft SQL Server 2014 Unleashed, Sams Publishing, 2015
3. Shawn, M. SQL Server Backup and Restore, Simple Talk Publishing, 2012
4. Tayntor, C. Successful Packaged Software Implementation, CRC Press, 2016