

**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: **“ПРОЕКТИРАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ”;**

ЗА СПЕЦ: **„Информатика“; ОКС „магистър“**

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: **5; СЕМЕСТЪР: 9 за СПН и ДНДО;**

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: **360 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.**

КРЕДИТИ: **12**

**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	300	

Изготвили програмата:

1. ....  
(доц. д-р Надежда Филипова)

2. ....  
(ас. Янка Александрова)

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

## I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината “Проектиране на информационни системи“ има за цел да осигури теоретични знания и практически умения на студентите по въпросите на изграждането на информационни системи (ИС). Подготовката по дисциплината формира системно мислене и подход при разработката на ИС. Подробно се изясняват основните въпроси на теорията и методологията на проектирането на ИС – по етапи и видове дейности. Изучават се въпросите на организацията, документирането и внедряването на ИС.

Подготовката по дисциплината дава възможност на студентите за приложение на придобитите знания и уменията при разработката и поддържането на информационни системи в различни области. Разработването на курсови проекти върху реални задачи осигурява нужната практическа подготовка за реализацията на студентите като разработчици на ИС.

Обучението по тази дисциплина осигурява необходимия фундамент за развитие на способностите за разширяване на знанията в сферата на използване на нови технологични решения при изграждането и поддържането на ИС и за формиране на нови умения в това направление.

## II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
	<b>Тема 1 СЪЩНОСТ, АРХИТЕКТУРА И СТРУКТУРА НА ИНФОРМАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ. ЖИЗЕН ЦИКЪЛ НА ИС</b>	2		
	<b>Тема 2. РОЛЯ И МЯСТО НА ПРОЕКТИРАНЕТО</b>	2		
	<b>Тема 3. ПОДХОДИ И ПРИНЦИПИ НА ПРОЕКТИРАНЕ</b>	4		
	<b>Тема 4. ДЕКОМПОЗИЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЕН МОДЕЛ НА ИС</b>	2	2	
	<b>Тема 5. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ПОСТОЯННАТА ИНФОРМАЦИЯ</b>	4	4	
	<b>Тема 6. ПРОЕКТИРАНЕ НА ИНФОРМАЦИОННАТА БАЗА</b>	2	8	
	<b>Тема 7. ПРОЕКТИРАНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛСКИЯ ИНТЕРФЕЙС</b>	2	4	
	<b>Тема 8. ПРОЕКТИРАНЕ НА ВХОДА НА ИС</b>	4	8	
	<b>Тема 9. ПРОЕКТИРАНЕ НА ИЗХОДА НА ИС</b>	2	4	
	<b>Тема 10. ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ПРОЕКТА</b>	4		
	<b>Тема 11. СРЕДСТВА ЗА АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ПРОЕКТИРАНЕТО</b>	2		
	<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	80
1.2.	Курсов проект	1	120
<b>Общо за семестриален контрол:</b>		<b>2</b>	<b>200</b>
<b>2.</b>	<b>Сесиен (краен) контрол</b>		
2.1.	Изпит	1	100
<b>Общо за сесиен контрол:</b>		<b>1</b>	<b>100</b>
<b>Общо за всички форми на контрол:</b>		<b>3</b>	<b>300</b>

### **IV. ЛИТЕРАТУРА**

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

1. Пенева П., Александрова Я., Армянова М. Курс лекции по проектиране на информационни системи. 2015 г.
2. Пенева П., Александрова, Я., Армянова, М., Бизнес информационни системи, Издателство "Наука и икономика" - Икономически университет Варна., 2013, ISBN: 978-954-21-0706-4
3. Alan D., Haley Wixom, B., Roth, R., System Analysis and Design, 6th edition, John Wiley and sons, 2014
4. Rosenblatt, Harry, Shelly, G., System Analysis and Design, 10th edition, Cengage Learning, 2013

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

1. Laudon, Kenneth C., and Jane P. Laudon. Management Information Systems. Managing the Digital Firm. 14th. Pearson Prentice Hall, 2015
2. Otero, C., Software Engineering Design, Theory and Practice, CRC Press, 2012
3. Reiner, R. Kelly, Brad Prince, and Casey Cegielski. Introduction to Information Systems. 16th. Wiley, 2014
4. Stephens, R., Beginning Software Engineering, John Wiley and sons, 2015
5. Wang, S., Wang, H., Information System Analysis and Design, Universal Publishers, 2012