

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – В А Р Н А
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: „ОСНОВИ НА ИНФОРМАЦИОННИТЕ СИСТЕМИ”

ЗА СПЕЦ: „Дигитални технологии в бизнеса“;

ОКС „магистър“ – редовно обучение

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 5 за СНУ, 6 за ДНДО и СПН

СЕМЕСТЪР: 9 за СНУ, 11 за ДНДО и СПН

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 210 ч.; в т.ч. аудиторна 60 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)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	150	-

Изготвили програмата:

1.
(проф. д-р Силвия Парушева)

2.
(доц. д-р Янка Александрова)

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

I. АНОТАЦИЯ

Информационните системи (ИС) имат стратегическо значение за конкурентоспособното функциониране на фирмите. Те са сложни, високо автоматизирани, динамични системи, характеризиращи се с прилагането и интегрирането на разнообразни информационни технологии, което изисква широкообхватни познания в съответната област. В този контекст целта на настоящата дисциплина е да запознае студентите с някои основни концепции на информационните системи, да разкрие ролята и мястото им в съвременните организации. Изучават се основните дейности и някои подходи при разработването на ИС. Очертава се технологичната им инфраструктура. Поставен е акцент на системите за е-бизнес. Разкриват се някои социални и етични въпроси на ИС, разглежда се тяхната сигурност.

Очакван резултат: придобиване на знания за същността на ИС, за техните елементи и архитектура, методологията за тяхното изграждане и управление, за видовете ИС и тяхното място в организацията и веригата на доставка, за технологичната и информационната база на ИС, за тяхната сигурност и др.; изграждане на умения за определяне и сравнение на различните видове бизнес приложения, сравнение на подходите за разработка, за анализ на технологичната база, за проучване на „най-добрите“ практики в областта на ИС и ИТ.

В хода на обучение се прилагат и развиват следните ключови компетентности, съгласно препоръката на Съвета на Европейския съюз от 22 май 2018 г, а именно:

- Цифрова компетентност – група 4. Получените знания и умения по дисциплината развиват цифровите компетенции на студентите, които могат да бъдат разширени и обогатени по-нататък в обучението по специалността.

- Предприемаческа компетентност– група 7. Обучението способства за успешна реализация в областта на изграждането и управлението на ИС и развитието на предприемаческите компетентности на студентите.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
Тема 1. Основни концепции на информационните системи (ИС)		4	2	
1.1	Роля и значение на информационните системи	-	-	
1.2	Основни характеристики и компоненти	2	1	
1.3	Архитектура на информационната система	2	1	
1.4	Еволюция на информационните системи	-	-	
Тема 2. Класификация на ИС		6	8	
2.1	Основни критерии за класификация	2	1	
2.2	Формални и неформални ИС	-	1	
2.3	Видове ИС според степента на тяхното типизиране, обхвата на използването им и организацията на обработката на информацията	-	2	
2.4	Видове ИС според мястото им в йерархичното ниво на управление и функционалната област на работа	2	2	
2.5	Видове ИС според мястото им във веригата на доставките	2	2	
Тема 3. Разработване на ИС		3	2	
3.1	Основни концепции на методологията за разработване	1	1	
3.2	Методологии за разработване на информационни системи	1	-	
3.3	Внедряване на бизнес пакети	1	1	
3.4	Разработване чрез аутсорсинг. Разработване от потребителите	-	-	

Тема 4. Технологична инфраструктура на ИС		2	3	
4.1	Еволюция на технологичната инфраструктура	-	1	
4.2	Интегриращи технологии	2	2	
4.3	Тенденции на развитие	-	-	
Тема 5. Информационна база на ИС		7	6	
5.1	Основни понятия и характеристики на базите от данни	5	3	
5.2	Организиране на данните чрез складове от данни	1	2	
5.3	Инструменти за бизнес интелигентност	1	1	
Тема 6. Системи за е-бизнес		6	6	
6.1	Роля и място	2	2	
6.2	Форми и модели на е- бизнеса	2	2	
6.3	Инфраструктура на системите за електронен бизнес	2	2	
6.4	Проблеми и предизвикателства, тенденции на развитие	-	-	
Тема 7. Сигурност на ИС		2	3	
7.1	Заплахи за сигурността на ИС	1	1	
7.2	Защита на информационните ресурси	-	-	
7.3	Управление на сигурността	1	2	
Общо:		30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА ¹	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриално оценяване		
1.1.	Контролна работа	1	30
1.2.	Тест	1	20
1.3.	Практическо задание	1	30
Общо за семестриално оценяване:		3	80
2.	Сесийно оценяване		
2.1.	Изпит (тест)	1	70
Общо за сесийно оценяване:		1	70
Общо за всички форми на контрол:		4	150

¹ При дисциплини, които завършват с текуща оценка се попълва само т. 1 Семестриално оценяване, съгласно чл.21, ал. 2 от Правилника за оценяване на знанията, уменията и компетентностите на студентите в Икономически университет – Варна.

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Филипова, Н., Парушева, С. и Александрова, Я. Основи на информационните системи. Варна: „Наука и икономика“, 2017.
2. Учебни материали в eLearn.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Laudon, K., Laudon, J. (2022). Management Information Systems: Managing the Digital Firm. Pearson, 17th Edition.
2. Bourgeois, D., Smith, J., Wong, S., Mortati, J. (2019). Information Systems for Business and Beyond.
3. Rainer, R. K. et al. (2020). Introduction to Information Systems. John Wiley & Sons.
4. Laudon, K., Traver, C. (2022). E-Commerce 2021, Pearson, 16th Edition.
5. Wallace, P. (2017). Introduction to Information Systems: People, Technology and Processes. Pearson, 3rd Edition.