

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

Факултет "Природни науки и образование"

Утвърждавам:

Декан:

доц. д-р Маргарита Теодосиева

УЧЕБНА ПРОГРАМА

за дисциплината **0903 Информационни технологии в управлението**
включена като **задължителна** в учебния план на
специалността **4.6.3. Информатика и информационни технологии в бизнеса**
от професионално направление **4.6. Информатика и компютърни науки**
на областта **4 Природни науки, математика и информатика**
на образователно-квалификационна степен **Бакалавър**
Катедра **Мениджмънт и бизнес развитие**

РУСЕ, 2011 г.

УЧЕБНА ПРОГРАМА

по дисциплината **0903 Информационни технологии в управлението**

I. ИЗВАДКА ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН

Шифър	Наименование на специалността	семестър
4.6.3.	Информатика и информационни технологии в бизнеса	8

УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончателен контрол	Активни форми на обучение	
			Лекции	Семинарни упр.	Лабораторни. упр.	Практически. упр.		вид	час/студ.
0903 Информационни технологии в управлението	4	50	2	0	0	3	И		

II. АНОТАЦИЯ

Дисциплината доизгражда знанията на студентите в областта на управлението и технологиите за осигуряването му с информация, като се задълбочава в проблемите, разглеждани в дисциплините от областта на стопанското управление. Студентите усвояват необходимите им знания за съвременните управленски информационни технологии, изучават зависимостта и синхрона между потребностите на управлението от информация и технологиите за нейното осигуряване.

В лекциите се разглеждат въпроси, свързани със структурата на управленските информационни системи и технологиите за тяхното прилагане. Разгледани са принципите на изграждането, функционирането и взаимодействието на съвременните интегрирани информационни системи в управлението. В упражненията студентите изучават работата на основните модули за управление на материални, технически, финансови и човешки ресурси като информационен процес.

Дисциплината има входни връзки с «Мениджмънт», «Счетоводство», «Управление на човешките ресурси» и «Финанси», «Маркетинг», а усвоените от студентите знания могат да бъдат полезни в бъдещата им практическа работа като мениджъри.

III. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

Лекции

Тема	часа
1. ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСА	
Същност на информационните системи и технологии. Етапи в еволюционното развитие на Информационните системи в управлението на бизнеса. Същност, място и роля; основни елементи; изисквания за функционирането и развитието; видове ИС.	2
2. АНАЛИЗ НА ИНФОРМАЦИОННАТА СИСТЕМА В БИЗНЕСА	
Проучване - цел и задачи, обхват; анализ на организационно-производствената структура, информационните потоци и информационните потребности, използвани технологии, методи за информационно осигуряване.	2
3. ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИЕТО НА СТОПАНСКАТА ОРГАНИЗАЦИЯ	
Същност и характеристика на управленските информационни системи. Видове и структура на управленски информационни системи. Системи за предаване и преработка на информацията.	2
4. ИНТЕГРИРАНИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ	
Същност и характеристики на интегрираните системи за управление (ERP). Обща структура на ERP системите и направление на развитие.	2
5. МАРКЕТИНГОВА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА	
Същност, структура и функции на маркетинговата информационна система. Елементи на маркетинговата информационна система. Маркетингова База Данни.	2
6. ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВОТО	
Същност, структура и функции на информационен модул за управление на производството. Елементи на модул за управление на производството.	3
7. ФИНАНСОВА ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА	
Същност, структура и функции на финансовата информационна система. Финансови данни. Елементи на финансовия модул.	3
8. ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПЕРСОНАЛА	
Същност, структура и функции на информационната система за управление на персонала. Данни за персонала. Елементи на информационната система за управление на персонала.	1

9. ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ ЗА ПОДПОМАГАНЕ НА РЕШЕНИЯ

Мениджърски решения. Видове управленски решения. Система за подпомагане вземането на решения (DSS). Типове DSS. Елементи на DSS. DSS потребители.	2
Разработване на DSS.	

10. ИНФОРМАЦИОННА СИСТЕМА НА РЪКОВОДИТЕЛЯ

Същност на информационната система на ръководителя (EIS). Видове EIS. Стандарти за моделиране на бизнес процеси и системи. Функционални характеристики и технология на работа с графичен редактор за дизайн на процесите (VISIO).	1
---	---

Общо **20**

Практически упражнения

Тема	часа
1. Въведение в информационните системи в бизнеса – запознаване с текущото състояние – Интернет проучване. Анализ на фирмена информационна система. Проучване на материалите и използваните технологии.	2
2. Създаване на управленска информационна система – проектиране на структурата на база данни за корпоративна информационна система.	2
3. Създаване на Модул за управление на информацията за персонала с Access: Създаване на таблици, изграждане на връзки в релационна база данни.	2
4. Управление на въвеждането на данни в базата – Създаване на „Форми“ и използване на Падащи менюта“	2
5. Манипулиране на данните със „Заявки“.	2
6. Извличане и обобщаване на информация от базата със „Заявки“	2
7. Управление на обектите в Модула чрез „Форма-Меню“.	
8. Създаване на „Отчети“ за представяне и разпечатване на информация от базата данни.	2
9. Създаване на Модул за управление на пласмента.	6
10. Създаване на Модул за управление на материалните запаси.	6
11. Централизиране на информацията от различни източници в Модул Анализи.	4
Общо	30

IV. Технология на обучението

Обучението по дисциплината се извършва чрез лекции и практически упражнения изпълнявани в компютърна лаборатория.

В лекциите се разясняват основните принципи и специфичните особености на информационните технологии в управлението на стопанските организации. За по-лесно усвояване на материала се представят конкретни примери от практиката, свързани с разглежданите проблеми. Вниманието на аудиторията се поддържа чрез дискуссионни въпроси. Лекционният материал осигурява необходимите теоретични знания за провеждане на практическите упражнения, в които се прилагат конкретни техники за събиране, обработка и анализ на управленска информация.

По време на изпълнението на практическите упражнения студентите се запознават със структурата на съвременни управленски информационни системи и технологиите за тяхното използване и развитие. Практическите занятия се провеждат в компютърната зала, където студентите се запознават с основните модули на съвременна управленска информационна технология и разработват примерни решения за обработка на управленска информация. Студентите са длъжни да се подготвят за практическите упражнения, като изучат преподадения в лекциите материал, дадените в лекциите примери и публикуваните на WEB сайта на дисциплината материали.

2. Форми на текущ контрол

По време на провеждане на практическите упражнения се оценява активността на студентите при изпълнението на поставените от ръководителя на упражненията задачи.

3. Условия за заверка на дисциплината

Изискванията за заверка на семестъра са приети чрез Вътрешните правила на Университета: посещение на не по-малко от 50% от лекционните занятия, без неизвинени отсъствия от практическите занятия. Броят на извинените отсъствия не може да надвиши 50% от броя на занятията, независимо от уважителността на причините.

4. Формиране на окончателната оценка по дисциплината.

Проверката на знанията става чрез писмен тест, в който са включени теоретични въпроси от различен тип (отворени, с няколко отговора, за допълване и т.н). Тестът е с продължителност 45 мин..

Окончателната оценка се оформя на база на показаните знания на теста (60%) и оценката от участията в упражненията (40%).

V. Литература.

Основна

1. Айкова Р., Управленски информационни системи, Университетско издателство СТОПАНСТВО, С. 1996г.
2. Петков Ал. Управленски информационни системи. Примакс ООД, Русе 2004
3. Петков Ал. Информационни технологии в управлението, www.ecs.uni-ruse.bg/fbm/itu, 2010

Допълнителна

4. Карачанов К., М. Стоева, Информационни и управляващи системи I и II т. Уни-Софт Пловдив – 1998г.

5. Саймон А., Стратегические Технологии баз данных., Москва Финансь и статистика, 1999.
6. Mc Kewon, Patrick G., Management information systems. Managing with computers, The Dryden Press 1993
7. OpenBravo – The Agile ERP, www.openbravo.com, 2011
8. Тужаров, Х., Информатизация на бизнеса, <http://tuj.asenevtsi.com/BIS09/Index.htm>, 2009

Съставил:

(доц. д-р Александър Петков)

(гл.ас. д-р Антон Недялков)

Ръководител катедра:

(проф. д-р Диана Антонова)

