

РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ "АНГЕЛ КЪНЧЕВ"

Факултет "Бизнес и мениджмънт"

Утвърждавам:

Декан:

доц. д-р Емил Трифонов

УЧЕБНА ПРОГРАМА

за дисциплината 3473 **Информационни системи и технологии II ч.**

включена като **задължителна** в учебния план на специалност

специалност **3.7.1. Бизнес мениджмънт**

от професионално направление

3.7. Администрация и управление

на областта

3 Социални, стопански и правни науки

на образователно-квалификационна степен **бакалавър**

Катедра **Информатика и информационни технологии**

РУСЕ, 2013 г.

УЧЕБНА ПРОГРАМА

по дисциплината **Информационни системи и технологии II част**

I. ИЗВАДКА ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН

Шифър	Наименование на специалността	семестър
3.7.1.	Бизнес мениджмънт	3

УЧЕБНА ДИСЦИПЛИНА	ECTS кредити	Общо в семестъра	Седмичен хорариум, ч.				Окончателен контрол	Активни форми на обучение		Самостоятелна работа, ч.			
			Лекции	Семинарни упр.	Лабораторни. упр.	Практически. упр.		вид	час/студ.	Общо в семестъра	Самоподготовка в семестъра	Работа по индивидуално задание	Самоподготовка за изпитите
Информационни системи и технологии II част	5	60	1			3	то	Р	0.5	75	38	10	27

II. АНОТАЦИЯ

Лекциите имат за цел да запознаят студентите със съвременните информационни системи и технологии, намиращи приложение в бизнеса. Представят структурата, съдържанието и разнообразието на бизнес информацията и технологиите за нейното обработване.

В практическите упражнения студентите се запознават и придобиват опит в използване на програмни продукти за обработка на бизнес информация: Excel и Access.

С решаването на индивидуалната активна форма реферат студентите прилагат наученото при решаване на конкретни проблеми и трупат практически опит, който може да бъде полезен както в по-нататъшното им обучение, така и в бъдещата им реализация.

Знания: В дисциплината студентите усвояват знания за информацията и методите за нейната обработка.

Умения: Чрез решаване на конкретни задачи в упражненията студентите усвояват умения за практическа работа и обработка на бизнес информация с програмни продукти тип бази данни и електронни таблици.

Компетентности: При решаването на реферата студентите развиват личната си отговорност и самостоятелност и професионални компетентности за работа с бизнес информация.

Входни връзки: Информационни системи и технологии - I част, Статистика, Количествени методи в управлението, Счетоводство и др.

Изходните връзки: Управленски информационни системи, Управленско счетоводство, както и към всички останали дисциплини, при които е необходимо организиране, обработване и представяне на бизнес информация.

III. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

ЛЕКЦИИ

№	Тема	Хора риум
1.	Информационни системи. Определения. Информационни дейности и информационни процеси. Количество информация.	1
2.	Файлови системи и бази данни. Определения. Недостатъци на файловите системи. Файлова организация. Предимства на БД. Система за управление на бази данни (СУБД).	1
3.	Модели на данните. Връзки между данните в БД и класификация на връзките. Модели на данните. Логически модел на данните. СУБД	2
4.	Релационен модели на данните. Таблицы, описващи данните. Таблицы, описващи връзките.	2
5.	Релационна алгебра. Езици за работа с БД Релационна схема на релация. Релационни операции. SQL	2
6.	Същност и характеристики на информацията. Бизнес информация. Роля и значение на информацията в съвременното общество. Същност и характеристики на информацията. Бизнес информация. Класифициране и кодиране на информацията.	2
7.	Технологии за обработка, анализиране и представяне на бизнес информация. Електронни таблици. Функционални характеристики. Обработка, обобщаване и анализ на данни. Технологии за симулационно моделиране с електронни таблици.	1

8.	Информационни технологии в административната дейност.	1
	Обхват и области на приложения на информационните технологии за автоматизиране на офиса. ИТ за комуникации. ИТ за регистрация и следене на документи. ИТ за управление на персонала.	
9.	Информационни технологии за управление на финансовата дейност.	2
	Обща характеристика на ИТ във финансовата дейност. Основни функции на финансовия софтуер.	
10.	Интернет технологии в бизнеса.	1
	Технологии за комуникации в Интернет. Технологии и инструменти за търсене на информация. Технологии за обмен и споделяне на информация. Облачни технологии в бизнеса.	
	Общо	15

ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ

№	Тема	Хора риум
1.	Проектиране на релационна база от данни. Основи на MS Access - програма за създаване, управление и анализ на големи бази данни. Работа с шаблони. Създаване на учебна база от данни СТУДЕНТ.	3
2.	Таблицата – основна единица на релационната база от данни. Създаване на връзки между таблиците. Използване на Lookup поле и Relationships прозорец	3
3.	Видове заявки в MS Access. Създаване на заявки.	3
4.	Видове форми в MS Access. Създаване и форматиране на формуляр.	3
5.	Създаване и форматиране на отчет. Управление на файлове и данни.	3
6.	Въведение в интегрирането на данни между Access и SharePoint сайт .	3
7.	Защита на база данни на MS Access. Оформяне на текуща оценка.	3
8.	Обработка на финансова информация в Excel.	3
9.	Обобщаване на данни в Excel.	3
10.	Автоматизиране на обработката на данни в Excel.	3

11. Приложение на статистическия модул в Excel.	3
12. Линейна оптимизация в Excel с модул Solver.	3
13. Използване на инструментите на Excel за условен анализ.	3
14. Изчисляване на финансово-икономически показатели в Excel.	3
15. Използване на интернет технологиите в бизнеса.	3
	Общо 45

РЕФЕРАТ

Цел: да се научат студентите самостоятелно и творчески да прилагат усвоените знания от теорията и практическите упражнения.

На всеки студент се възлагат две индивидуални задачи:

1. създаване на база от данни за нуждите на конкретна стопанска единица;
2. решаване на конкретно зададена задача посредством електронна таблица

Задачите се разработват в извънучебно време. Преподавателите дават консултации и подпомагат студентите в изготвянето на Реферата в определени за това часове. Всеки студент индивидуално предава и защитава задачите след което получава оценка за изпълнената работа.

IV. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО

1. Начин на провеждане на занятията

Лекциите въвеждат студентите в темите – разясняват се основните въпроси и специфичните особености на видовете компютърни бизнес приложения. С подробностите същите следва да се запознаят от препоръчаните учебници или електронни издания в мрежата.

Практическите занятия се водят в зали с компютри и представляват практическа работа под ръководството на преподавател по темите, посочени по-горе. В края на всеки раздел се проверяват и оценяват натрупаните практически умения на всеки студент за работа с изучавания програмен продукт. В края на семестъра асистентът поставя оценки на работата на студентите на упражненията.

Решаването на индивидуалните задачи изискват от студентите да покажат, че умеят да работят самостоятелно с разглежданите на упражненията програмни продукти и технологии. Те също се оценяват.

2. Форми на текущ контрол

Предвижда се провеждане на тест, който включва отворени въпроси, въпроси с алтернативни отговори и въпроси с няколко възможни верни отговора. Тестът се организира в края на семестъра и включва теоретични въпроси от лекционния материал.

По време на провеждане на практическите упражнения се оценява активността на студентите в изпълнение на възложените им задачи от ръководителите на упражненията.

Като извънаудиторна работа всеки студент самостоятелно разработва курсова работа. В края на семестъра по време на защитата на курсовата работа, студентът получава оценка за нейното разработване, която се отчита при оформянето на окончателната оценка за дисциплината.

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.

Окончателната оценка се оформя като средно аритметично от показаните знания от теста, оценката от участията в упражненията и от защитата на Реферата.

V. ЛИТЕРАТУРА

1. Основна

1. Върбанов, Р., К. Шишманов и др., Информационни технологии в бизнеса. Фабер, В. Търново, 2010
2. Григорова К., Бази от данни, <http://ecet.ecs.uni-ruse.bg/else/>, 2012
3. Петков, А., Информационни системи и технологии 2, <fbm.uni-rse.bg/d/ist2>, 2013
4. Майкъл Х. Ернандес, Проектиране на база от данни, СофтПрес, 2007

2. Допълнителна

1. Карлсберг К., Бизнес анализи с Microsoft Excel, СофтПрес, 2003
2. Найт, Д., Анализ на бизнес данни с Excel. ЗеСТ Прес, 2007
3. Прайс, М., Excel 2007 в лесни стъпки, Инфодар, 2008
4. Туджаров Хр., Информационни системи, Бази данни, <http://www.tuj.asenevtsi.com/>
5. Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom, Database systems, Prentice Hall, 2008

Съставили: доц. д-р Александър Петков.....

гл.ас. д-р Магдалена Андреева

Ръководител катедра:

(доц. д-р Каталина Григорова)