***ПУ „Паисий Хилендарски“***

***1. Основни понятия и концепции***

***1.1. Информационни системи и бази от данни 1.1.1. Бази от данни и модели***

Обработката на данните от заобикалящия ни свят чрез изчислителна машина изисква да бъде определена точно тяхната структура и представена в машината. Това налага правилно да се опише запаса от данни, с които разполага човечеството, и връзките, които съществуват между тях.

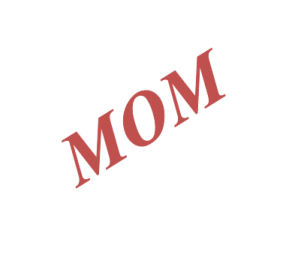
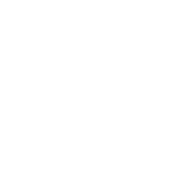
***1.2. Информационна система***

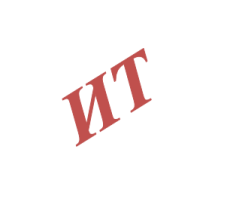
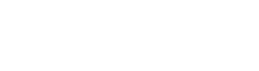
Под система разбираме единица, конструирана от елементи, обединени чрез релации. Едно възможно представяне на коя да е система представлява информационна система.

Информационната система е предназначена за крайни потребители, изпълняващи еднотипни стандартни операции, и съобразно техните потребности е определена предметната област, за която да се изгради базата от данни. Необходимо е да се определи съвкупността от

*Име Презиме Фамилия Фак. № на студента*

***ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ***

информационни обекти, всеки от които може да бъде описан от гледна точка на системите за обработка, съхранение и търсене на данни, т.е. да се направи схема на организиране на обектите и дейностите, което представлява модел на данните. 



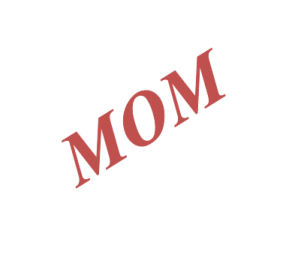
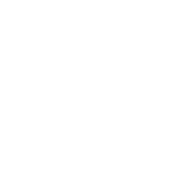
***Схема 1***

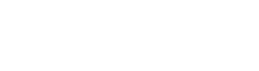
***2. Проектиране на БД***

Концептуалната БД е абстрактно изображение на физическата БД. Тя се представя чрез една абстракция на реалния свят (концептуална схема) и се свързва с определена предметна област. Концептуалната схема борави с термини, разбираеми за потребителя.

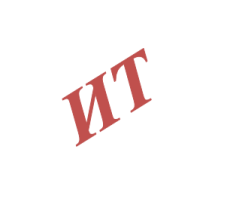
**2** / **4**

***ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ***

Задачата на проектирането на БД е да се изгради логическата и физическата структура на една или повече БД за удовлетворяване на информационните потребности на потребителите от дадена организация за дефиниран набор от приложения. 

Концептуална БД Физическа БД

***Схема 2***

***Съдържание:*** 

1. Основни понятия и концепции----------------------------------------------------------------------1 1.1. Информационни системи и бази от данни --------------------------------------------------1 1.1.1. Бази от данни и модели --------------------------------------------------------------------1 1.2. Информационна система------------------------------------------------------------------------1 2. Проектиране на БД-------------------------------------------------------------------------------------2

***Списък на схемите:***

*Схема 1---------------------------------------------------------------------------------------------------------2 Схема 2---------------------------------------------------------------------------------------------------------3*

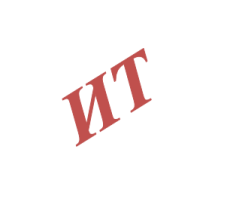
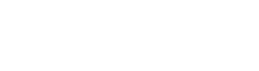
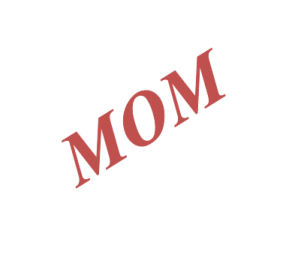
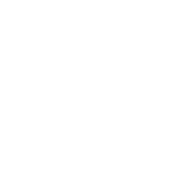
**3** / **4**

***ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ***

***Азбучен указател:***

бази от данни ----------------------------------1 концепции --------------------------------------1

понятия -----------------------------------------1 системи -----------------------------------------1



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Артикул** | **Единична цена** | **Количество** | **Стойност** |
| 1 | химикал | 0,80 | 10 | 8,00 |
| 2 | лепило | 1,25 | 7 | 8,75 |
|  |  |  | **Общо:** | 16,75 |
|  |  |  | **ДДС 20%:** | 3,35 |
|  |  |  | **СУМА:** | 20,10 |

**4** / **4**