

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ИКОНОМИКА “ИВАН ИЛИЕВ” - БЛАГОЕВГРАД

Годишно разпределение на часовете по **ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ** в 10^{А,Б,В,Г,Д,Е} клас за учебната 2016-2017 година

I срок 18 седмици x 1 час = 18 часа
 II срок 18 седмици x 1 час = 18 часа
Общо: 36 часа

Утвърдил:
/Ася Бояджиева - Пенкова/
Преподавател: Е. Бонева - Дамянова

Общо 36 часа: за нови знания (НЗ) - 17 ч.; за упражнения (У) - 17 ч.; преговор (П) - 2 ч.

Месец	Номер	Тема на урока	Вид на урока	Очаквани резултати	Понятия	Забележка
Бази от данни						
IX	1	Въведение. Преговор	П	Определяне на нивото на подготовка на учениците от обучението по ИТ до 9. клас.		
	2	Проверка на входното ниво	П			
X	3	Същност и предназначение на базите данни	НЗ	Придобиване на знания и умения за: - основни принципи, на които е основано изграждането на релационни БД; - знае основните структурни елементи в логическата и физическа организация на БД и техните взаимовръзки; - знае основните типове данни, с които работят СУБД.	Бази от данни, системи за управление на бази от данни, релационен модел, таблици, записи, полета, ключово поле, форми, макроси, модули	
X	4	Основни обекти в бази от данни. Проектиране на база от данни	НЗ	Придобиване на знания и умения за: - проектира база от данни (определя цели, таблици, полета, записи, уникални стойности) определя връзки между таблици;	Проектиране на база от данни, име на поле, тип на данни, размер на поле, формат на данните, значение по подразбиране, условие за допустими стойности, отношение между таблици, ключово поле, режим на работа.	
X	5	Проектиране на база от данни	У			
X	6	Работа с таблици в бази от данни	НЗ			
XI	7	Работа с таблици в бази от данни	У	Придобиване на знания и умения за: - създаване на таблици в бази от данни. - редактиране на структура на таблици в база от данни.		
XI	8	Създаване, редактиране и форматиране на формуляри.	НЗ	Придобиване на знания и умения за: - създава форми за въвеждане на данни. - въвежда данни; - придвижва свободно маркера във форма и извършва преходи към различни режими на работа; - редактира и изтрива информация;		
XI	9	Бутони за действие във формуляр	НЗ	Придобиване на знания и умения за: - работа с бутони за действие във формуляр.	Бутон за действие, събитие.	

Месец	Номер	Тема на урока	Вид на урока	Очаквани резултати	Понятия	Забележка
XI	10	Вмъкване на контроли във формуляр	H3	Придобиване на знания и умения за използване на различни контроли за работа.	Списъчно поле, етикет, текстова кутия, радио бутон.	
XII	11	Вмъкване на контроли във формуляр	У			
XII	12	Създаване, редактиране на заявки	H3	Придобиване на знания и умения за: - създаване на заявка за подбор на информация по зададени критерии; - създаване и работа с параметрични заявки; - създаване и работа с кръстосани заявки;	Заявка, критерий, заявка тип селекция, заявка тип проекция, параметър, параметрични заявки, кръстосани заявки.	
XII	13	Създаване, редактиране на заявки	У			
XII	14	Създаване и работа с параметрични заявки	H3			
I	15	Създаване и работа с кръстосани заявки	H3			
I	16	Сортиране и търсене на информация в бази от данни	H3	Придобиване на знания и умения за: - извършва сортиране и търсене на информация по ключ	Сортиране, филтриране, критерий.	
I	17	Създаване и редактиране на отчет в бази от данни	H3	Придобиване на знания и умения за: - създаване на отчет на базата на таблица; - създава отчет на базата на заявка; - редактира отчет; - странира отчет; - отпечатва отчет; - запазва отчет във формат на други приложения.	Отчет, страниране, файлов формат, конвертиране.	
I	18	Създаване и редактиране на отчет в бази от данни	У			
II	19	Проверка на усвоени знания	H3			
II	20	Създаване на команден панел	H3	Придобиване на знания и умения за: - създаване на интуитивен интерфейс на информационна система;	Интерфейс, команден панел	
II	21	Създаване на команден панел	У			
Компютърна презентация						
III	22	Правни и етични норми при работа с информация и информационни технологии.	H3	Придобиване на знания за: - регламентиране на правата за работа с информация; - етични аспекти, при използване на информацията и ИТ; - лицензиран и нелицензиран софтуер; - закон за авторско право; - изграждане на умения за спазване на правни и етични норми при работа с информационни технологии.	Лична информация; авторско право, комерсиален софтуер, лицензионно споразумение, серийен номер на продукт, безплатни програми, свободно разпространявани програми; програми за временно ползване, демонстрационни програми.	
III	23		H3			

Месец	Номер	Тема на урока	Вид на урока	Очаквани резултати	Понятия	Забележка
Компютърни мрежи						
III	24	Запознаване с налични ресурси за безопасен интернет.	НЗ	Придобиване на знания за: - търсене на информация в Интернет; - правила за безопасна работа - киберзаплахи	Регистри, образователен портал, кибертормоз, киберпрестъпност, фишинг атаки, ГДБОП	
III	25		НЗ			
Интегриране на дейности						
IV, V, VI	26 до 36	Индивидуални или групови проекти, чрез които се демонстрират придобитите знания и умения по ИТ за подпомагане на обучението по изучаваните в X клас други учебни предмети.	У	Затвърдяване на придобитите знания и умения. Развиване на творческите умения и уменията за работа в екип по конкретен проект, който завършва с продукт, създаден със средствата на ИТ.		

II. Цели на обучението по информационни технологии в X клас

Основните цели на обучението по ИТ в X клас са:

Учениците:

1. Да познават приложението на компютрите и ИТ за решаване на практически задачи, свързани с дейности в глобалното информационно пространство и свързаните с тези дейности правни и естетически норми..
2. Да познават предназначението и функциите на избраните за изучаване програмни продукти и възможностите да бъдат използвани при решаване на задачи от други предметни области.
3. Да усвоят основните дейности, които могат да се извършват с помощта на програми за работа с бази от данни и презентация.
4. Да разработят самостоятелен или групов проект, решаващ проблем чрез изучаваните ИТ.

ЕКАТЕРИНА БОНЕВА - ДАМЯНОВА