

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ИКОНОМИКА “ИВАН ИЛИЕВ” - БЛАГОЕВГРАД**

Годишно разпределение на часовете по **ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ** в X<sup>А,Б,В,Г</sup> клас за учебната 2018-2019 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) - 20 ч.; за упражнения (У) - 14 ч.; преговор (П) - 2 ч.

Месец	Номер	Тема на урока	Вид на урока	Очаквани резултати	Понятия	Забележка
<b>Бази от данни</b>						
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	<b>Придобиване на знания и умения за:</b> - 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.; - знае основните обекти в база от данни.	Бази от данни, системи за управление на бази от данни, релационен модел, таблици, записи, полета, ключово поле, форми, макроси, модули	
X	4	Същност и предназначение на базите данни	НЗ			
X	5	Основни обекти в бази от данни.	НЗ			
X	6	Проектиране на база от данни	НЗ	<b>Придобиване на знания и умения за:</b> - 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	7	Проектиране на база от данни	НЗ			
XI	8	Проектиране на база от данни	У			
XI	9	Създаване на таблици в бази от данни	НЗ	<b>Придобиване на знания и умения за:</b> - създаване на таблици в бази от данни. редактиране на структура на таблици в база от данни.		
XI	10	Редактиране на таблици и създаване на връзки между таблици в бази от данни	У			
XI	11	Създаване, и редактиране на формуляри.	НЗ	<b>Придобиване на знания и умения за:</b> - 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;	Текстова кутия, радио бутон, етикет, елемент – контрол, свойства на контрол, падащ списък	
XII	12	Форматиране на формуляри	НЗ			

Месец	Номер	Тема на урока	Вид на урока	Очаквани резултати	Понятия	Забележка
ХІІ	13	Вмъкване на бутони за действие във формуляр	НЗ	<b>Придобиване на знания и умения за:</b> - работа с бутони за действие във формуляр.	Бутон за действие, събитие.	
ХІІ	14	Вмъкване на контроли във формуляр	НЗ	<b>Придобиване на знания и умения за използване на различни контроли за работа.</b>	Списъчно поле, етикет, текстова кутия, радио бутон.	
I	15	Вмъкване на контроли във формуляр	У			
I	16	Създаване и редактиране на заявки от тип проекция	НЗ			
I	17	Създаване и редактиране на заявки от тип селекция с един критерий	НЗ			
I	18	Създаване и редактиране на заявки от тип селекция с повече от един критерий	У	<b>Придобиване на знания и умения за:</b> - 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.	
II	19	Създаване и работа с параметрични заявки	НЗ			
II	19	Създаване и работа с параметрични заявки	НЗ			
II	29	Проверка на усвоени знания	У			
III	21	Сортиране и търсене на информация в бази от данни	НЗ	<b>Придобиване на знания и умения за:</b> - извършва сортиране и търсене на информация по ключ	Сортиране, филтриране, критерий.	
III	23	Създаване и редактиране на отчет в бази от данни	НЗ	<b>Придобиване на знания и умения за:</b> - 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.	
III	24	Създаване и редактиране на отчет в бази от данни	У			
<b>Компютърна презентация</b>						
III	25	Правни и етични норми при работа с информация и информационни технологии.	НЗ	<b>Придобиване на знания за:</b> - регламентиране на правата за работа с информация; - етични аспекти, при използване на информацията и ИТ;	Лична информация; авторско право, комерсиален софтуер, лицензионно споразумение, серийен номер на продукт, безплатни програми, свободно	

Месец	Номер	Тема на урока	Вид на урока	Очаквани резултати	Понятия	Забележка
IV	26		НЗ	- лицензиран и нелицензиран софтуер; - закон за авторско право; - изграждане на умения за спазване на правни и етични норми при работа с информационни технологии.	разпространявани програми; програми за временно ползване, демонстрационни програми.	
<b>Компютърни мрежи</b>						
IV	27	Запознаване с налични ресурси за безопасен интернет.	НЗ	<b>Придобиване на знания за:</b> - търсене на информация в Интернет; - правила за безопасна работа - киберзаплахи	Регистри, образователен портал, кибертормоз, киберпрестъпност, фивинг атаки, ГДБОП	
IV	28		НЗ			
<b>Интегриране на дейности</b>						
IV, V, VI	29 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.