

Средно училище "Неофит Бозвели" гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abc.bg; www.neofit-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата.



Изготвил:
/М. Ляткова/

Директор:
/Д.Игнатова/

Конспект по Информационни Технологии V клас – ЗП учебната 2016 / 2017 година

I. Компютърни системи и ИТ

- 1.Функционално предназначение на основните части на компютърната система, елементите на потребителски интерфейс и начини за диалог на потребителите с компютърни приложения.
- 2.Различни видове носители на информация и устройства. Запознаване със съдържанието на носителите на информация. Правила за работа с носители на информация

II. Интернет

- 3.Използване на Интернет в ежедневието. Правила за безопасна работа в Интернет.
4. Електронна поща Изпращане и получаване на електронно писмо. Прикачване на файл.

III. Работа със звукова и видео информация

- 5.Компоненти на компютърна система за възпроизвеждане и запис на звукова информация
- 6.Използване на специализирани програми за контролиране на възпроизвеждането на музика, звуци и видео файлове.

IV. Създаване и обработка на графично изображение

- 7.Основни инструменти за създаване, трансформация и запазване на графични изображения.
- 8.Използване на стандартна и разширена цвят палитра. Избор на цвят и оцветяване на контурно графично изображение.
- 9.Използване на инструменти за изчертаване, рисуване със свободна ръка и копиране на части от изображение.
- 10.Използване на инструменти за избор на част от графично изображение. Вмъкване на текст в графично изображение
- 11.Зареждане, обработване и отпечатване на графични изображения.

V. Компютърна обработка на текстове

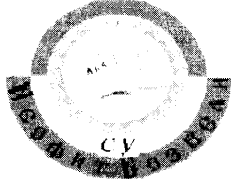
- 12.Основни понятия и правила при компютърна обработка на текстове. Зареждане на текстов документ.
- 13.Въвеждане на текст на български език. Стандарти за клавиатурна подредба. Структурни единици на текстов документ - дума, изречение, абзац.
- 14.Редактиране на текст. Форматиране на ниво символи, маркиране, копиране, изтриване и вмъкване на текст. Съхраняване на текстов документ.

VI. Електронни таблици

- 15.Основни елементи на ел.таблица: клетка, ред, колона. Примери за графична интерпретация на данни от ел. таблица.
- 16.Експериментиране с данните в готов модел на електронна таблица.

VII. Компютърна презентация

- 17.Основни понятия при компютърна презентация: слайд, дизайн на слайд. Текст и изображения в слайд.
- 18.Разглеждане и демонстриране на готова презентация.
- 19.Създаване и съхраняване на кратка презентация, съдържаща текст и изображения.



Средно училище " Неофит Бозвели"

гр. Варна

жк. Младост ул. Любчо Патронов 3
тел. 052/751052 директор; 052/751083 технически секретар
e-mail: n_bozveli1981@abv.bg ; www.neofil-bozveli.bg
Училището е член на Асоциацията Кеймбридж училищата



Изготвил:

/М. Ляткова/

Директор:

/ Д.Игнатова/

Конспект
по Информационни Технологии V клас –
Избираеми учебни часове
учебната 2016 / 2017 година

1. Основни части на компютърната система и тяхното функционално предназначение.
2. Информация. Посетители на информация. Единици за измерване на информация.
3. Файлове и файлови системи. Файлове и папки
4. Интернет. Търсене на информация в интернет. Разширено търсене
5. Интернет. Справочни услуги в интернет. Електронна поща.
6. Запис на звук. Смесване и наслагване на звуци.
7. Графични изображения Работа с цветове. RGB и HSL цветова палитра.
8. Чертане на геометрични фигури. Изтриване. Избор и копиране на части от изображението.
9. Изчертаване на прави линии в графичен редактор.
10. Изчертаване на криви, дъгообразни линии в графичен редактор.
11. Рисуване със свободна ръка – четка и спрей.
12. Трансформации в графично изображение.
13. Задаване на размер на изображението и вмъкване на текст в него.
14. Основни дейности при компютърната текстообработка. Основни структурни единици, от които е изграден компютърния текст. Правила при въвеждане и редактиране.
15. Форматиране на текст.
16. Копиране на текст.
17. Вмъкване и преместване на текст. Редактиране на текст чрез вмъкване на символи, думи и изрази.
18. Електронна таблица. Адрес на клетка
19. Електронна таблица. Графично представяне на данни.
20. Компютърна презентация. Основни понятия.
21. Създаване на компютърна презентация.



УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР:

/Даниела Игнатова/

КОНСПЕКТ по Информационни технологии - ЗЦ, VI клас

Операционни системи и носители на информация

1. Основни единици за измерване на информация.
2. Операционна система. Файлова структура и организация на данните.
3. Извършване на основни операции с файлове и папки- копиране, преместване, преименуване, изтриване.
4. Основни информационни дейности. Носители на информация и файлови формати.

Компютърна обработка на текстове

5. Въвеждане и редактиране на текст на български език и чужд език.
6. Форматиране на текст на ниво абзац. Определяне на характеристиките на страница в текстов документ. Номерация на страниците.
7. Вмъкване и форматиране на графични изображения от библиотека и файл.
8. Търсене и заменяне на текст чрез задаване на определени критерии. Търсене и получаване на помощна информация.
9. Отпечатване на текстов документ. Задаване на определени настройки за печат.

Работа с графични изображения

10. Основни файлови формати при създаване и обработка на изображения.
11. Сканиране, обработване и запазване на изображение.
12. Инструменти за промяна на графично изображение: ориентация, контраст, осветеност

Електронни таблици

13. Предназначение на електронни таблици. Създаване на таблица по модел с данни от различен тип. Формат на представяне на данните.
14. Формули за извършване на аритметични действия с въведените данни.
15. Характеристики на оформлението на клетките и данните: шрифт, размер, подравняване, ориентация, рамка, цвят на рамка и клетка.

Компютърна презентация

16. Създаване на презентация по зададена съдържателна част. Форматиране на графични и текстови обекти.
17. Използване на анимационни ефекти по отношение на елементите на слайдовете. Задаване времетраене на слайд.

Интернет

18. Електронни адреси. Адреси на електронна поща.
19. Изпращане и получаване на електронно писмо. Прикачени файлове.
20. Създаване на текстов документ с графични изображения, използвайки информация от Интернет и други източници.
21. Търсене на материали по зададена тема в Интернет и създаване на презентация с намерените материали. Авторски права по отношение на информация публикувана в Интернет.

Литература:

Помагало по „Информационни технологии“ за VI клас – издателство „Принта Ком“
Помагала по „Информационни технологии“ за VI клас на всички издателства

Изготвил:



УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР:

/Даниела Игнатова/

КОНСПЕКТ по Информационни технологии - ЗП, VII клас

Компютърна система

1. Описание на технически параметри на компютърна система.
2. Справка за техническите параметри на компютъра.
3. Настройки на потребителския интерфейс на операционната система.

Защита на данните в компютърната система

4. Компютърни вируси. Антивирусна защита.

Електронна таблица

5. Електронни таблица- преговор. Форматиране на електронна таблица.
6. Логически функции и оператори. Сортиране на данни.
7. Проектиране на електронни таблици.
8. Диаграми в електронна таблица.
9. Търсене и замяна на данни, действия с няколко работни листа и отпечатване на ЕТ

Компютърна текстообработка

10. Вмъкване на специални символи в текстов документ. Обмен на данни между текстови документи.
11. Вмъкване на нетекстови обекти в текстов документ.
12. Създаване на таблици в текстообработващата програма.
13. Форматиране на таблици в текстообработващата програма

Компютърна презентация

14. Компютърна презентация. Ефекти при смяна на слайд.
15. Вмъкване на обекти в презентация.

Интернет

16. История на Интернет. Основни начини за достъп.
17. Комуникация в реално време
18. Чат
19. Указател на полезни интернет адреси

Литература:

Помагало по „Информационни технологии“ за VII клас – издателство „Принта Ком“
Помагала по „Информационни технологии“ за VII клас на всички издателства

Изготвил:



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ БОЗВЕЛИ“ - гр. ВАРНА

кв. „Младост“, ул. „Любчо Патронов“ № 3
тел: 052/ 751 052; e-mail: n_bozveli1981@abv.bg

СЪГЛАСУВАЛ:
ПДУД:.....
/ Ирена Митева /

УТВЪРДИЛ:
ДИРЕКТОР:.....
/ Даниела Игнатова /

КОНСПЕКТ
по Информационни технологии VIII клас – 3П

Архивиране на данни

1. Предназначение на архивиращите програми. Същност на компресиране и декомпресиране на данните.
2. Използване на архивиращи програми за архивиране на файл, група от файлове и папки. Създаване на саморазархивиращ се архив от данни.

Компютърни системи

3. Основни етапи в развитието на компютърната техника и приносът на България. Основна схема на компютърната система.
4. Технически параметри на компютърната конфигурация.

Операционна система

5. Връзка между операционна система и технически параметри на компютърната система;
6. Системен и приложен софтуер. търсене на файлове и папки по определени критерии.
7. Правила за използване и инсталиране на периферни устройства.
8. Инсталиране и деинсталиране на приложни програми.

Компютърни мрежи

9. Видове топологии на локална мрежа. Мрежови устройства и свързващи елементи.
10. Организация на достъп до ресурсите на мрежата. Използване на мрежови принтер.
11. Обмяна на файлове в локална мрежа.
12. Структура, организация и правила за работа в Интернет, Адреси в Интернет.
13. Протоколи и услуги в Интернет.
14. Принципи и основни начина за защита на компютърна мрежа от неоторизиран външен достъп.
15. Използване на специализирани програми за получаване и изпращане на файлове в Интернет.

Създаване и публикуване на Интернет страници

16. Основни фази в разработка на Интернет сайт със статично съдържание.
17. Използване на редактор за създаване на Интернет страници.
18. Публикуване на Интернет сайт.

Изготвил:.....



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ БОЗВЕЛИ“- гр. ВАРНА

кв. „Младост“, ул. „Любчо Патронов“ № 3

тел: 052/ 751 052; e-mail: n_bozveli1981@abv.bg

Съгласувал:
Зам. Директор.....
/ И. Митева /

Утвърдил:
Директор.....
/ Д. Игнатова /

КОНСПЕКТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ 9 КЛАС – ЗП

Информационни технологии и компютърни системи

1. Единство между хардуер, софтуер и човешки ресурси
2. Видове софтуер – приложен и системен.
3. Операционни системи. Файлова структура и работа с файлове и папки.
4. Вируси - същност, разпространяване и предпазване от вируси

Комп. текстообработка - MS Word

5. Компютърна обработка на текстове - MS Word - основни елементи в прозореца, отваряне, затваряне и съхраняване на текстови документи.
6. Въвеждане и редактиране на текст. Основни структурни единици на документ - символ, дума, ред, изречение, абзац. Маркиране на основните структурни единици
7. Форматиране на документ - символи, параграфи.
8. Вмъкване на символи и графични обекти в текстов документ
9. Отпечатване на документ. Номериране на страници.

Компютърна графика. Paint

10. Компютърна графика - растрерна графика, растрер, резолюция, основни файлови формати.
11. Графично редактиране

Електронни таблици - MS Excel

12. Електронна таблица - основни елементи. Отваряне, затваряне и съхраняване на документи.
13. Форматиране и редактиране на данни
14. Формули, адресиране, функции - SUM, AUTOSUM, MAX, MIN, AVERAGE
15. Създаване на диаграми.
16. Отпечатване на таблица.

Литература: Помагала и учебници по Информационни технологии за IX клас на всички издателства.

Изготвил:.....
/ Б. Господинова /



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ БОЗВЕЛИ“- гр. ВАРНА

кв.„Младост“, ул.„Любчо Патронов“ № 3

тел: 052/ 751 052; e-mail: n_bozveli1981@abv.bg

Съгласувал:
Зам.Директор.....
/ И. Митева /

Утвърдил:
Директор:.....
/Д.Игнатова/

КОНСПЕКТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ 10 КЛАС – 3П

Бази от данни

1. Същност и предназначение на БД, основни структурни елементи, типове данни, релации - видове
2. Създаване на БД- проектиране на структурата -таблици, полета, ключове,
3. Създаване на БД - таблици и форми в Access
4. Сортиране и търсене на информация по ключ
5. Заявки и справки – подбор на информация по зададен критерий, създаване на заявки за подбор, създаване на справки - за печат и към др. приложения

Компютърни мрежи

6. Компютърни мрежи - локални и глобални, клиент-сървър.
7. Локални мрежи.Работа в локална мрежа - обмен на файлове и устройства.
8. Интернет - същност, технически и исторически аспекти. Принципи на функциониране, адреси и начини за свързване към Интернет
9. Търсене на информация в Интернет - – браузер, сърфиране, търсачки, търсене и съхраняване на информация от www
10. Електронна поща – изпращане/получаване на съобщения и прикачени файлове, запазване на твърд диск
11. Комуникации в реално време– разговори в реално време. Програми за chat.

Компютърна презентация

12. Power Point - работен екран, слайдове, дизайн, създаване на презентация
13. Редактиране на съдържанието на слайдовете в презентация - нов слайд, промяна на оформлението, списъци, текстова кутия, форматиране на текст
14. Външен вид на слайдовете и специални ефекти - схеми на цветове, фонове, Slide transitions, представяне на презентацията, анимиране на елементи

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Информационни технологии за 10 клас – първо равнище на всички издателства.

Изготвил:.....

/Б.Господинова/



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ БОЗВЕЛИ“- гр. ВАРНА
кв.„Младост“, ул.„Любчо Патронов“ № 3
тел: 052/ 751 052; e-mail: n_bozveli1981@abv.bg

Съгласувал:
Зам.Директор.....
/ И. Митева /

Утвърдил:
Директор:.....
/Д.Игнатова/

КОНСПЕКТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ 10 КЛАС – ЗИП

Бази от данни

1. Същност и предназначение на БД, основни структурни елементи, типове данни, релации - видове
2. Създаване на БД- проектиране на структурата -таблицы, полета, ключове,
3. Създаване на БД - таблици и форми в Access
4. Сортиране и търсене на информация по ключ
5. Заявки и справки – подбор на информация по зададен критерий, създаване на заявки за подбор, създаване на справки - за печат и към др. приложения

Компютърни мрежи

6. Компютърни мрежи - локални и глобални, клиент-сървър.
7. Локални мрежи.Работа в локална мрежа - обмен на файлове и устройства.
8. Интернет - същност, технически и исторически аспекти. Принципи на функциониране, адреси и начини за свързване към Интернет
9. Търсене на информация в Интернет - -- браузер, сърфиране, търсачки, търсене и съхраняване на информация от www
10. Електронна поща – изпращане/получаване на съобщения и прикачени файлове, запазване на твърд диск
11. Комуникации в реално време– разговори в реално време. Програми за chat.

Компютърна презентация

12. Power Point - работен екран, слайдове, дизайн, създаване на презентация
13. Редактиране на съдържанието на слайдовете в презентация - нов слайд, промяна на оформлението, списъци, текстова кутия, форматиране на текст
14. Външен вид на слайдовете и специални ефекти - схеми на цветове, фонове, Slide transitions, представяне на презентацията, анимиране на елементи

Компютърна графика.

15. Компютърна графика - растерна графика, растер, резолюция, основни файлови формати.
16. Графично редактиране

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:

Информационни технологии за 10 клас – първо равнище на всички издателства.

Изготвил:.....
/Б.Господинова/



СРЕДНО УЧИЛИЩЕ „НЕОФИТ БОЗВЕЛИ“- гр. ВАРНА

кв. "Младост", ул. "Любчо Патронов" № 3
тел: 052/ 751 052; e-mail: n_bozveli1981@abv.bg

Съгласувал:
Зам.Директор.....
/ И. Митева /

Утвърдил:
Директор:.....
/ Д.Игнатова /

КОНСПЕКТ ПО ИНФОРМАТИКА – IX КЛАС

1. Информация. Предмет на информатиката.
2. Модели и моделиране. Данни и кодиране.
3. Бройни системи. Видове и преобразувания в различни бройни системи.
4. Двухзначна логика.
5. Компоненти и характеристики на стандартна компютърна конфигурация.
6. Същност и функции на операционните системи. Операционна система с графичен интерфейс - Windows. Основни понятия.
7. Приложен софтуер. Компютърна текстообработка. Електронни таблици.
8. Компютърни вируси и антивирусни програми.
9. Същност на алгоритмите. Основни характеристики.
10. Основни команди за описване на алгоритми.
11. Начини за описване на алгоритми.
12. Основни алгоритми. Алгоритъм на Евклид за намиране на най-голям общ делител на две числа *a* и *b*. Алгоритъм за намиране на сумата на числата от 1 до *N*.
13. Основни алгоритми. Алгоритъм за решаване на линейно уравнение от типа $ax + b = 0$. Алгоритъм за намиране на най-голямото от числата *a*, *b* и *c*.
14. Основни алгоритми. Алгоритъм за решаване на квадратно уравнение от типа $ax^2 + bx + c = 0$.
15. Програмиране в Паскал/C++ – величини, изрази, оператор за присвояване.
16. Входно-изходни операции.
17. Условен оператор. Оператор за избор на вариант.
18. Цикли, вложени цикли.
19. Символни низове.

Препоръчителна литература:

Помагала и учебници по Информатика за IX клас на всички издателства.

Изготвил:.....
/Б. Господинова/

