



СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ЙОНКОВ ВАПЦАРОВ”-  
ПЛОВДИВ

УЛ „ОГРАЖДЕН” 10, ТЕЛ/ФАКС 032957183, 032953058  
e-mail: [sov\\_vapcarov\\_plovdiv@abv.bg](mailto:sov_vapcarov_plovdiv@abv.bg), [www.vapcarov.com](http://www.vapcarov.com)

## Конспект по информационни технологии 5 клас

### 1. Компютърни системи и ИТ

Функционално предназначение на основните части на компютърната система, елементите на потребителски интерфейс и начини за диалог на потребителите с компютърни приложения.

### 2. Организация на данните и носители на информация

Различни видове носители на информация и устройства, чрез които се получава достъп текстова, звукова и графична информация.

Организация на данните в папки и файлове. Запознаване със съдържанието на носителите на информация. Правила за работа с носители на информация

### 3. Създаване и обработка на графично изображение

Основни инструменти за създаване, трансформация и запазване на графични изображения.

Използване на стандартна и разширена цветова палитра. Избор на цвят и оцветяване на контурно графично изображение.

Използване на инструменти за изчертаване, рисуване със свободна ръка и копиране на части от изображение.

Използване на инструменти за избор на част от графично изображение. Въмъкване на текст в графично изображение

Зареждане, обработване и отпечатване на графични изображения.

### 4. Работа със звукова и видео информация

Компоненти на компютърна система за възпроизвеждане и запис на звукова информация

Използване на специализирани програми за контролиране на възпроизвеждането на музика, звуци и видео файлове.

### 5. Компютърна обработка на текстове

Основни понятия и правила при компютърна обработка на текстове. Зареждане на текстов документ.

Въвеждане на текст на български език. Стандарти за клавиатурна подредба. Структурни единици на текстов документ - дума, изречение, абзац.

Редактиране на текст. Форматиране на ниво символи, маркиране, копиране, изтриване и въмъкване на текст. Съхраняване на текстов документ

### 6. Електронни таблици

Основни елементи на ел. таблица: клетка, ред, колона. Примери за графична интерпретация на данни от ел. таблица.

Експериментиране с данните в готов модел на електронна таблица.

### 7. Компютърна презентация

Основни понятия при компютърна презентация: слайд, дизайн на слайд. Текст и изображения в слайд.

Разглеждане и демонстриране на готова презентация.

Създаване и съхраняване на кратка презентация, съдържаща текст и изображения.

### 8. Интернет

Използване на Интернет в ежедневието. Правила за безопасна работа в Интернет.

Зареждане на интернет страници чрез въвеждане на адрес в специализирана програма.

Търсене на информация по зададена тема. Използване на хипервръзки за придвижване между отделните страници.



СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ИОНКОВ ВАПЦАРОВ”-

УЛ „ОГРАЖДЕН” 10, ТЕЛ/ФАКС 032957183, 032953058

e-mail: [soy\\_vapcarov\\_plovdiv@abv.bg](mailto:soy_vapcarov_plovdiv@abv.bg), [www.vapcarov.com](http://www.vapcarov.com)

## Конспект по информационни технологии 6 клас

### **1.Операционна система и носители на информация.**

Основни единици за измерване на информация

Операционна система. Файлова структура на организация на данни.

Извършване на основни операции с файлове и папки – копиране, преместване, преименуване, изтриване

Основни информационни дейности. Носители на информация и файлови формати

### **2. Компютърна обработка на текстове**

Въвеждане и редактиране на текст на български и чужд език

Форматиране на текст на ниво абзац. Определяне на характеристиките на страница в текстов документ. Номерация на страници

Вмъкване и форматиране на графични изображения от библиотека и файл

Търсене и заменяне на текст чрез задаване на определени критерии. Търсене и получаване на помощна информация

Отпечатване на текстов документ. Задаване на определени настройки за печат

### **3. Работа с графични изображения**

Основни файлови формати при създаване и обработка на изображения

Сканиране, обработване и запазване на изображение

Инструменти за промяна на графично изображение: ориентация, контраст, осветеност

### **4. Електронни таблици**

Предназначение на електронните таблици. Създаване на таблици по модел с данни от различен тип. Формат на представяне на данните

Формули за извършване на аритметични действия с въведените данни. Функции: сумиране, средноаритметично, максимум и минимум

Характеристики на оформлението на клетките и данните: шрифт, размер, подравняване, ориентация, рамка, цвят на рамка и клетка

### **5 Компютърна презентация**

Създаване на презентация по зададена съдържателна част. Форматиране на графични и текстови обекти.

Използване на анимационни ефекти по отношение на елементите на слайдовете.

Задаване на времетраене на слайд.

Упражнение

### **6.Интернет**

Електронни адреси. Адрес на електронна поща.

Изпращане и получаване на електронно писмо. Прикачени файлове.

### **7.Интегриране на дейности.**

Създаване на текстов документ с графични изображения, използвайки информация от интернет и други източници.

Търсене на материали по зададена тема в Интернет и създаване на презентация с намерените материали.Авторски права по отношение на информация публикувана в Интернет.



СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ЙОНКОВ ВАПЦАРОВ”-

УЛ „ОГРАЖДЕН” 10, ТЕЛ/ФАКС 032957183, 032953058  
e-mail: [soy\\_vapcarov\\_plovdiv@abv.bg](mailto:soy_vapcarov_plovdiv@abv.bg), [www.vapcarov.com](http://www.vapcarov.com)

## Конспект по информационни технологии 7 клас

### 1. Компютърна система

Основни технически параметри на частите на компютърна система  
Настройка на операционната система на ниво потребителски интерфейс

### 2. Защита на данните в компютърната система

Средства и методи за защита на информация. Използване на антивирусни програми

### 3. Електронни таблици

Проектиране, създаване и форматиране на електронна таблица  
Основни операции с клетки и области в електронна таблица. Работни листове.  
Сортиране на данни по зададени критерии. Търсене и замяна на данни. Логически оператори.

Основни типове диаграми. Графична интерпретация на данните.

Отпечатване на таблица и на отделни части от нея.

### 4. Компютърна текстообработка

Въвеждане на текст, съдържащ специални знаци и символи.

Създаване и оформяне на таблици със средствата на текстообработваща програма.

Вмъкване, оформяне и позициониране на нетекстови обекти в текстов документ – художествен надпис, графична форма, текстово каре, рамка.

Прехвърляне на данни между няколко текстови документа.

### 5. Компютърна презентация

Създаване на компютърна презентация по зададена тема. Използване на звукови ефекти, диаграми и таблици.

Запазване на презентация в различни файлови формати.

Правила за представяне на презентация пред публика.

### 6. Интернет

Същност на глобалната мрежа Интернет. Основни начини за достъп до Интернет.

Работа с програма за комуникация в реално време. Правила за сигурност на децата в Интернет.



СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ЙОНКОВ ВАПЦАРОВ“- ПЛОВДИВ

УЛ „ОГРАЖДЕН“ 10, ТЕЛ/ФАКС 032957183, 032953058

e-mail: soy\_vapcarov\_plovdiv@abv.bg, www.vapcarov.com

## КОНСПЕКТ

по информационни технологии - 8 клас

(за всички специалности)

1. Развитие на компютърната техника.
2. Компютърна конфигурация.
3. Операционна система.
4. Инсталиране на софтуер.
5. Търсене на файлове.
6. Периферни устройства.
7. Архивиране на данни.
8. Пренасяне на архивирани данни.
9. Компютърни мрежи.
10. Основни дейности в локалната мрежа.
11. Същност и структура на Интернет.
12. Защита на данни в мрежова среда.
13. Обмен на файлове в Интернет.
14. Основни етапи в разработка на сайт.
15. Създаване на уеб сайт.
16. Публикуване на уеб сайт.
17. Основни етапи при разработване и изпълнение на групов проект.

### Литература:

1. Информационни технологии за 8 клас, изд. „Нова звезда“ 2009/2014г., Ивайло Иванов, Людмила Попова, Пламен Петров



СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ИОНКОВ ВАПЦАРОВ”- ПЛОВДИВ

УЛ „ОГРАЖДЕН” 10, ТЕЛ/ФАКС 032957183, 032953058

e-mail: soy\_vapcarov\_plovdiv@abv.bg, www.vapcarov.com

## КОНСПЕКТ

по Информационни технологии - 9 клас

(за всички специалности)

1. Структура на компютърна система.
2. Системен и приложен софтуер.
3. Операционна система Windows, Икони, менюта и прозорци.
4. MS Explorer – команди за работа с файлове и директории.
5. Приложни програми – стартиране и приключване на работа с тях.
6. Вируси. Антивирусни програми.
7. Архивиращи програми.
8. Видове текстообработващи програми.
9. Текстообработваща програма MS Word. Стартиране на програмата, основен екран, режими на работа, менюта и подменюта.
10. Създаване и редактиране на текст.
11. Работа с документ – отваряне, затваряне и съхранение на документ.
12. Създаване и използване на номерирани и неномерирани списъци в текстов документ.
13. Вмъкване на бележки под линия. Задаване на горен и долен колонтитул в текстов документ.
14. Вмъкване и оформяне на графични изображения.
15. Подготовка за печат и отпечатване на документа.
16. Компютърна графика – основни понятия. Векторна и растрерна графика.
17. Графичен редактор Paint – създаване и обработка на изображения.
18. Електронни таблици. Основни елементи на програмата MS Excel.
19. Проектиране на таблици. Типове данни.
20. Въвеждане и редактиране на данни.
21. Форматиране на таблица.
22. Изчисления в електронни таблици.
23. Вградени функции (SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, IF, COUNTIF, SUMIF).
24. Създаване и отпечатване на диаграми.
25. Сортиране и филтриране на данни.
26. Отпечатване на електронна таблица.



СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ЙОНКОВ ВАПЦАРОВ“ - ПЛОВДИВ

УЛ „ОГРАЖДЕН“ 10, ТЕЛ/ФАКС 032957183, 032953058

e-mail: [soy\\_vapcarov\\_plovdiv@abv.bg](mailto:soy_vapcarov_plovdiv@abv.bg), [www.vapcarov.com](http://www.vapcarov.com)

## КОНСПЕКТ

по Информатика - 9 клас

(за всички специалности)

1. Информация. Категории и качества на информацията. Единици за измерване.
2. Информационни дейности и процеси.
3. Модели и моделиране. Данни и кодиране.
4. Бройни системи. Видове.
5. Преобразуване на естествени числа от десетична в двоична бройна система и обратно.
6. Двухзначна логика. Съждения.
7. Операции със съждения. Логически изрази.
8. Принцилна схема на персонален компютър.
9. Периферни устройства.
10. Устройства за съхранение на информацията.
11. Операционни системи(ОС) – предназначение и функции. Видове ОС.
12. Операционна система Windows – команди за работа с файлова система.
13. Приложен софтуер. Видове.
14. Текстобработващи системи и редактори. Основни единици на текстов документ. Основни дейности при работа с текст.
15. Електронна таблица. Адресация на клетка. Видове данни.
16. Формули. Правила при създаване на формули.
17. Основни услуги в Интернет. Електронна поща.
18. Правила за защита от компютърни вируси.
19. Алгоритми. Основни характеристики.
20. Начини на описание на алгоритмите. Видове алгоритми.
21. Език за програмиране(Turbo Pascal/ C++/ Imagine/ Visual Basic). Структура на програма.
22. Оператор за присвояване, вход и изход.
23. Условен оператор.
24. Циклични пресмятания.
25. Масиви – операции, сортиране, сумиране и др.
26. Структури от данни.



СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ЙОНКОВ ВАПЦАРОВ“- ПЛОВДИВ

УЛ „ОГРАЖДЕН“ 10, ТЕЛ/ФАКС 032957183, 032953058

e-mail: soy\_vapcarov\_plovdiv@abv.bg, www.vapcarov.com

по  
**ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ – ЗП**  
X клас  
/ за всички специалности /

1. Същност и предназначение на БД
2. Модели на данни. Типове данни
3. Проектиране на БД
4. Обекти в MS Access
5. Създаване на БД
6. Справки. Генериране на справки
7. Отчети. Създаване на отчети
8. Компютърна презентация
9. Работа с регистри, предоставящи достъп до БД
10. Безопасен интернет
11. Основни етапи при планиране и разработка на проект

**Литература:**

1. „Информационни технологии“ за X клас; Коста Гъров и кол.; Изкуства, 2011г.
2. „Информационни технологии“ за за X клас; Георги Тотков и кол.; Летера, 2001г.
3. „Информационни технологии“ за X клас; Ал. Лакюрски; Булвест2000; София, 2001г.



СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ЙОНКОВ ВАПЦАРОВ“- ПЛОВДИВ

УЛ „ОГРАЖДЕН“ 10, ТЕЛ/ФАКС 032957183, 032953058

e-mail: [soy\\_vapcarov\\_plovdiv@abv.bg](mailto:soy_vapcarov_plovdiv@abv.bg), [www.vapcarov.com](http://www.vapcarov.com)

## КОНСПЕКТ

### по Информационни технологии -11 ЗИП

1. Структура на компютърна система.
2. Системен и приложен софтуер.
3. Операционна система Windows. Икони, менюта и прозорци.
4. MS Explorer – команди за работа с файлове и директории.
5. Приложни програми – стартиране и приключване на работа с тях.
6. Вируси. Антивирусни програми.
7. Архивиращи програми.
8. Видове текстообработващи програми.
9. Текстообработваща програма MS Word. Стартиране на програмата, основен екран, режими на работа, менюта и подменюта.
10. Създаване и редактиране на текст.
11. Работа с документ – отваряне, затваряне и съхранение на документ.
12. Създаване и използване на номерирани и неномерирани списъци в текстов документ.
13. Вмъкване на бележки под линия. Задаване на горен и долен колонтитул в текстов документ.
14. Вмъкване и оформяне на графични изображения.
15. Подготовка за печат и отпечатване на документа.
16. Компютърна графика – основни понятия. Векторна и растрерна графика.
17. Графичен редактор Paint – създаване и обработка на изображения.
18. Електронни таблици. Основни елементи на програмата MS Excel.
19. Проектиране на таблици. Типове данни.
20. Въвеждане и редактиране на данни.
21. Форматиране на таблица.
22. Изчисления в електронни таблици.
23. Вградени функции (SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, IF, COUNTIF, SUMIF).
24. Създаване и отпечатване на диаграми.
25. Сортиране и филтриране на данни.
26. Отпечатване на електронна таблица.





СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ „НИКОЛА ЙОНКОВ ВАПЦАРОВ”- ПЛОВДИВ

УЛ „ОГРАЖДЕН” 10, ТЕЛ/ФАКС 032957183, 032953058

e-mail: [soy\\_vapcarov\\_plovdiv@abv.bg](mailto:soy_vapcarov_plovdiv@abv.bg), [www.vapcarov.com](http://www.vapcarov.com)

## КОНСПЕКТ

### по Информационни технологии -12 ЗИП

1. Структура на компютърна система.
2. Системен и приложен софтуер.
3. Операционна система Windows. Икони, менюта и прозорци.
4. MS Explorer – команди за работа с файлове и директории.
5. Приложни програми – стартиране и приключване на работа с тях.
6. Вируси. Антивирусни програми.
7. Архивиращи програми.
8. Видове текстообработващи програми.
9. Текстообработваща програма MS Word. Стартиране на програмата, основен екран, режими на работа, менюта и подменюта.
10. Създаване и редактиране на текст.
11. Работа с документ – отваряне, затваряне и съхранение на документ.
12. Създаване и използване на номерирани и неномерирани списъци в текстов документ.
13. Вмъкване на бележки под линия. Задаване на горен и долен колонтитул в текстов документ.
14. Вмъкване и оформяне на графични изображения.
15. Подготовка за печат и отпечатване на документа.
16. Компютърна графика – основни понятия. Векторна и растерна графика.
17. Графичен редактор Paint – създаване и обработка на изображения.
18. Електронни таблици. Основни елементи на програмата MS Excel.
19. Проектиране на таблици. Типове данни.
20. Въвеждане и редактиране на данни.
21. Форматиране на таблица.
22. Изчисления в електронни таблици.
23. Вградени функции (SUM, AVERAGE, MIN, MAX, COUNT, IF, COUNTIF, SUMIF).
24. Създаване и отпечатване на диаграми.
25. Сортиране и филтриране на данни.
26. Отпечатване на електронна таблица.