



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. Принципна 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.

Литература:

1. Информатика за 9 клас, изд. „Коала прес”, 2007г., Лили Иванова, Виолета Базова, Бистра Танева, Иван Стоянов.

Критерии за оценяване
по Информатика – 9 клас

№	Критерии за оценяване	Показатели	Брой точки	Общ брой точки
1.	Увод в информатиката	<ul style="list-style-type: none"> • Обясни предмета на науката информатика, същността на понятието информация и използва характерните особености на информацията като критерии при оценяването и класифицирането и; • Демонстрира знанията си за основните информационни дейности чрез анализ на конкретен информационен процес • Преобразува естествените числа от десетични в двоична бройна система и обратно; • Знае единиците за измерване на информация и връзката между тях; • Предлага подходящи начини за представяне на информацията във вид на данни. 	3 3 3 3 3	15
2.	Компютри и операционни системи	<ul style="list-style-type: none"> • Описва ринципната схема на персоналния компютър, както и функционалното предназначение на основните му компоненти; • Описва основните компоненти и характеристиките на конкретна, широко използвана компютърна конфигурация • Обяснява същността и основните функции на операционната система; • Създава и организира файловата структура чрез средствата на конкретната операционна система. 	3 3 3 3	12

№	Критерии за оценяване	Показатели	Брой точки	Общ брой точки
3.	Приложен софтуер	<ul style="list-style-type: none"> • Познава основните понятия, принципи и предназначение на: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Компютърна текстообработка; ✓ Електронните таблици; ✓ Базите от данни; ✓ Електронна поща и интернет. • Познава мястото и ролята на специализирания приложен софтуер; • Открива и отстранява компютърни вируси с конкретна анти вирусна програма. 	6 3 3	12
4.	Алгоритми, структури данни и програмиране.	<ul style="list-style-type: none"> • Знае какво е алгоритъм и основните му характеристики; • Обяснява същността и ролята на транслятора; • Познава основните оператори в език за програмиране; • Умее да разчита кратки програми написани на алгоритмичен език; • Описва формално и изпълнява прости разклонени и циклични алгоритми; • Познава структурата масив или списък и основните алгоритми за обработка; • Познава основните характеристики на структурата запис; файл от записи, както и основните дейности с тях. 	3 3 3 3 3 3	21
	ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ			60

/