

КОНСПЕКТ ЗА ОЛИМПИАДАТА ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

Състезателна група V – VII клас

1. Компютърна система. Функционално предназначение на основните части на компютърната система. Основни технически параметри на частите на компютърна система. Устройства за достъп до текстова, звукова и графична информация.
2. Операционна система. Файлова структура на организация на данните. Основни операции с файлове и папки – копиране, преместване, преименуване, изтриване. Елементи на потребителски интерфейс, начини за диалог на потребителите с компютърни приложения. Настройки на операционната система на ниво потребителски интерфейс.
3. Информация и данни. Основни единици за измерване на информация. Основни информационни дейности. Носители на информация и файлови формати.
4. Защита на данните в компютърната система. Средства и методи за защита на информация. Използване на антивирусни програми.
5. Създаване и обработка на графично изображение. Графични редактори. Основни файлови формати при създаване и обработка на изображения. Инструменти за промяна на графично изображение: ориентация, контраст, осветеност. Цветови гами.
6. Работа със звукова и видео информация. Основни файлови формати.
7. Компютърна обработка на текстове. Структурни единици на текстов документ – дума, изречение, абзац. Въвеждане, редактиране и форматиране на текст. Определяне на характеристиките на страница в текстов документ. Задаване на настройки за печат и отпечатване на текстов документ. Създаване и оформяне на таблици със средствата на текстообработваща програма. Вмъкване на символи и изображения.
8. Електронни таблици. Предназначение. Основни елементи на електронна таблица: клетка, ред, колона. Работни листове. Характеристики на оформлението на клетките и данните: шрифт, размер, подравняване, ориентация, рамка, цвят на рамка и клетка. Формули за извършване на аритметични действия. Функции: сумиране, средноаритметично, максимум и минимум. Логически оператори. Сортиране на данни по зададени критерии. Графична интерпретация на данните.

9. Компютърна презентация. Основни понятия при компютърна презентация: слайд, дизайн на слайд. Използване на анимационни ефекти по отношение на елементите на слайдовете. Задаване на времетраене на слайд. Запазване на презентация в различни файлови формати. Правила за представяне на презентация пред публика.

10. Интернет. Същност на глобалната мрежа Интернет. Основни начини за достъп до Интернет. Електронни адреси. Изпращане и получаване на електронно писмо. Прикачени файлове. Работа с програма за комуникация в реално време.