# **Программа КПК «Информационные технологии в образовании» (72 ч.)**

***Тема 1. Методологические и психологические основы использования ИКТ в образовании (2 ч.)***

Философская концепция перехода цивилизации в информационное общество. Объективные процессы развития информационного общества и их влияние на подрастающее поколение. Понятие коммуникации. Опосредованная коммуникация посредством Интернет: виртуальное общение. Влияние интернета на социальную адаптацию учащихся.

***Тема 2. Текстовый редактор Microsoft Word (10 ч.)***

Основы работы в текстовом редакторе Microsoft Word. Ввод и редактирование текста в Microsoft Word. Форматирование текста. Создание и редактирование стилей в Microsoft Word. Создание маркированных, нумерованных и многоуровневых списков. Система проверки правописания. Поиск, замена, автозамена. Защита информации в Microsoft Word. Работа с таблицами в Microsoft Word. Использования инструментов рисования в Microsoft Word. Поля формы. Создание и использование шаблонов. Построение основного документа и документа данных. Слияние. Подготовка документа к печати. Печать документа. Элементы информационных технологий в Microsoft Word. Колонтитулы. Колонки. Создание оглавления.

***Тема 3. Электронные таблицы Microsoft Excel (10 ч.).***

Основы работы в табличном процессоре Microsoft Excel. Запуск и завершение работы с Microsoft Excel. Основные элементы пользовательского интерфейса. Структура рабочих листов и рабочих книг. Настройка панелей инструментов. Ввод и изменение данных в Microsoft Excel. Операции с блоками ячеек. Выполнение вычислений в Microsoft Excel. Ввод и копирование формул. Абсолютная и относительная адресация ячеек. Именованные ячейки. Мастер функций. Использование функций для математических, финансовых, статистических расчетов. Оформление таблиц в Microsoft Excel. Создание и применение стилей. Связывание рабочих книг. Использование Microsoft Excel для работы с базами данных. Формирование, сортировка, фильтрация данных. Подведение итогов. Сводные таблицы. Графическое представление данных в Microsoft Excel. Создание и редактирование диаграмм. Печать рабочей книги в Microsoft Excel.

***Тема 4. Создание презентаций в Microsoft PowerPoint (18 ч.).***

Требования, предъявляемые к учебным презентациям. Создание слайдов. Использование макетов. Вставка рисунков, диаграмм, таблиц, музыки, видео. Оформление и разметка слайдов. Настройка анимации, эффекты анимации, настройка презентации, смена слайдов. Показ слайдов.

***Тема 5. Глобальная сеть Internet. Электронная почта (8 ч.)***

Общие сведения об Интернет. Возможности Интернет. Аппаратная часть Интернет. Адресация в Интернет. Электронная почта, сервис FTP, службы поиска информации, служба Gopher, служба Wais, WWW, системы телеконференций, общение в Интернет. Программное обеспечение для работы в Интернет. Поиск информации, отправка и получение писем.

***Тема 6. Психолого-педагогические требования к разработке электронных образовательных ресурсов (4 ч.)***

Классификация компьютерных средств обучения. Образовательные электронные издания и ресурсы. Требования к созданию и применению образовательных электронных изданий и ресурсов. Дидактические принципы и их проявление в компьютерных технологиях обучения. Специфические принципы дидактики компьютерного обучения.

***Тема 7. Перспективные направления развития ИКТ в образовании (8 ч.)***

Перспективы использования ИКТ и цифровых образовательных ресурсов (ЦОР). Структура ЦОР и их характеристики. Классификация использования цифровых образовательных ресурсов в учебном процессе

***Тема 8. Создание электронных средств учебного назначения (10 ч.)***

Современные подходы к проектированию и разработке информационных образовательных ресурсов. Этапы разработки электронных средств учебного назначения. Анализ, оценка и экспертиза электронных программнометодических и технологических средств учебного назначения. Создание электронного учебно-методического комплекса.

***Тема 9. Педагогико-эргономические условия эффективного и безопасного использования средств вычислительной техники и ИКТ в образовательных целях (2 ч.)***

Назначение и оборудование кабинета информатики. Влияние компьютера на функциональное состояние организма и здоровье учащегося. Возможные негативные последствия психолого-педагогического воздействия средств ИКТ на учащегося. Основные требования к рабочим помещениям с ПК. Санитарно-гигиенические требования.