**Аннотация к рабочей программе по информатике и ИКТ 7-8 класс** .

1. Место учебного предмета в структуре основного образования программы школы.

Учебный предмет информатика и ИКТ включен в образовательную область Математика и информатика учебного плана школы.

Рабочая программа по информатике для 7-8 класса разработана в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта, Федеральным базисным учебным планом.

1. Цель изучения учебного предмета:

*Изучение информатики и информационных технологий в основной школе направлено на достижение следующих целей:*

* **освоение знаний**, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;
* **овладение умениями** работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
* **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
* **воспитание** ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
* **выработка навыков** применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

1. Структура учебного предмета:
2. Информационная картина мира
3. Программное обеспечение информационных технологий.
   * Системная среда Windows
   * Прикладная среда графического редактора Paint
   * Прикладная среда текстового процессора Microsoft Office Word
4. Техническое обеспечение информационных технологий
5. Основные образовательные технологии.

В процессе изучения предмета используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы проведения занятий: проектное, объяснительно-иллюстративное обучение, элементы технологии программированного обучения.

1. Требования к результатам освоения учебного предмета.

В результате изучения информатики и информационных технологий ученик должен:

**Учащиеся должны знать/понимать**

* правила техники безопасности при работе на ПК;
* принципы кодирования информации;
* особенности и преимущества двоичной формы представления информации;
* периферийные и внутренние устройства компьютера;
* архивацию файлов;
* антивирусные программы;
* назначение и основные функции текстовых редакторов;
* основные объекты в электронных таблицах;
* типы и формат данных;
* сущность понятия «информация», ее основные виды;
* вилы информационных процессов; примеры источников и приемников информации:
* особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком;
* единицы измерения количества и скорости передачи информации:
* программный принцип работы компьютера;
* основные виды программного обеспечения компьютера и их назначение;
* назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;

**Учащиеся должны уметь**

* определять количество информации, используя алфавитный подход к измерению информации;
* оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать, именовать, сохранять объекты, архивировать и разархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры антивирусной безопасности:
* оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи информации;
* работать с файлами, с носителями информации;
* создавать информационные объекты, в том числе:
* -  структурировать текст, используя нумерацию страниц, списки;  проводить проверку правописания: использовать в тексте таблицы, изображения:
* -  создавать рисунки, графические представления реального объекта, в частности, в процессе проектирования с использованием основных операций графических редакторов; осуществлять простейшую обработку цифровых изображений;
* -  создавать презентации на основе шаблонов;
* пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием (принтером, сканером, модемом, мультимедийным проектором, цифровой камерой);
* следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий:

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности к повседнев­ной жизни для:**

* создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;
* организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллек­ций информационных объектов: