**Информатика – аннотация к рабочим программам (10-11класс)**

Рабочие программы составлены на основе :

* Федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный Приказом Минобразования РФ от 05 03 2004 года № 1089;
* программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2-11 классы» -2-е издание, исправленное и дополненное. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011).

**Учебный план ( количество часов):**

10 класс- 1 час в неделю, 34 часа в год

11 класс – 1 час в неделю, 34 часа в год

**Цели и задачи:**

Изучение предмета 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.

**Задачи курса:**

* познакомить учащихся со способами представления и организации текстов в компьютерной памяти; раскрыть назначение текстовых редакторов;
* познакомить учащихся с назначением и областями применения компьютерной графики; дать представление об устройстве и функционировании графической системы компьютера; обучить основным приемам работы с графическим редактором.
* познакомить учащихся с назначением и структурой электронной таблицы; обучить основным приемам работы с табличным процессором; научить организации простых табличных расчетов с помощью электронных таблиц;
* раскрыть назначение систем искусственного интеллекта; дать представление о базах знаний и логической модели знаний;
* продолжить изучение архитектуры компьютера на уровне знакомства с устройством и работой процессора; дать представление о программе на машинном языке, машинной команде и автоматическом исполнении программы процессором;
* обучить приемам построения простых вычислительных алгоритмов и их программированию, обучить навыкам работы с системой программирования.

**Содержание:**

*10 класс:*

Глава 1. Информация. Техника обработки текстовой информации. – 6 часов.

Глава 2. Информационные процессы в системах – 7 часов.

Глава 3. Информационные модели – 8 часов.

Глава 4. Программно-технические системы реализации информационных процессов – 14 часов

*11 класс*:

Глава 1. Основы логики – 6 часов.

Глава 2. Технология использования и разработки информационных систем – 19 часов

Глава 3. Технология информационного моделирования – 8 часов.

Глава 4. Основы социальной информатики – 2 часа.

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

*Текущий контроль* осуществляется с помощью компьютерного практикума в форме практических работ и практических заданий.

*Тематический контроль* осуществляется по завершении крупного блока (темы) в тестовой форме.

*Итоговый контроль* осуществляется по завершении учебного материала в форме теста.