

Аннотация

Основными нормативными документами, определяющим содержание данного учебного курса, является:

№	Нормативные документы
1.	Стандарт среднего (полного) общего образования по Информатике и ИКТ. Базовый уровень от 2004 года
2.	Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. Стандарт основного общего образования по Информатике и ИКТ. Москва, 2004.
3.	Примерная программа курса «Информатика и ИКТ» для 10-11 классов (базовый уровень), 2004 г.
4.	Программа курса «Информатика и ИКТ» (базовый уровень) для 10-11 классов общеобразовательной школы, (И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер) Москва, Бином, «Лаборатория знаний», 2012

Курс «Информатика и ИКТ» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 10-11 классах. Курс ориентирован на учебный план, объемом 68 учебных часов, согласно ФК БУП от 2004 года. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения базового курса «Информатика и ИКТ» в основной школе (в 8-9 классах).

Основные содержательные линии общеобразовательного курса базового уровня для старшей школы расширяют и углубляют основные содержательные линии курса информатики в основной школе:

- *Линию информация и информационных процессов* (измерение количества информации, универсальность дискретного представления информации; кодирование звуковой информации, системы счисления);
- *Линию алгоритмизации и программирования* (изучаются темы целочисленной арифметики, одномерные и двумерные массивы, которые входят в базовый курс и не изучались в курсе основной школы).
- *Линию информационных технологий* (в работе с текстом изучаются макросы текстового процессора *writer*; в работе с графической информацией изучаются два мощных графических редактора – *Gimp*, *Inkscape*; технологии баз данных изучаются многотабличные базы, в электронных таблицах – решение оптимизационных задач и задач с проверкой условий).
- *Линию компьютерных коммуникаций* (изучение основ WEB-дизайна).
- *Линию информационного моделирования* (работа в электронных таблицах с математическими и статистическими моделями).

В качестве языка программирования выбран Паскаль.

Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий в 10 классе 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.

Основные задачи курса:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- расширить систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс среднего образования.

Основным предназначением образовательной области «Информатика» на III ступени обучения базового уровня являются получение школьниками представление о сущности информационных процессов, рассматривать примеры передачи, хранения и обработки информации в деятельности человека, живой природе и технике, классификация информации, выделять общее и особенное, устанавливать связи, сравнивать, проводить аналогии и т.д. Это помогает ребенку осмысленно видеть окружающий мир, более успешно в нем ориентироваться, формировать основы научного мировоззрения.