

Аннотация

к рабочей программе по учебному предмету

ИНФОРМАТИКА

10 класс

Рабочая программа составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по информатике и информационным технологиям на базовом уровне авторской программы под редакцией Н.Д.Угриновича М., «Бином. Лаборатория знаний», 2013г, к учебнику автора Н.Д.Угринович «Информатика и ИКТ 10», 2013г.

Рабочая программа рассчитана на изучение базового курса информатики учащимися 10 классов в течение 34 часов (1 час в неделю).

Данный курс призван обеспечить базовые знания учащихся основной школы, т.е. сформировать представления о сущности информации и информационных процессов, развить алгоритмическое мышление, являющееся необходимой частью научного взгляда на мир, познакомить учащихся с современными информационными технологиями.

Учащиеся приобретают знания и умения работы на современных профессиональных ПК и программных средствах, включая оптические диски, сканеры, модемы,

Приобретение информационной культуры обеспечивается изучением и работой текстовым и графическим редакторами, электронными таблицами, СУБД мультимедийными продуктами, средствами компьютерных телекоммуникаций.

Обучение сопровождается практикой работы на современных профессиональных ПК с выполнением практических работ по всем темам программы.

Основные задачи программы:

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

Часть материала предлагается в виде теоретических занятий. Занятия по освоению современных пакетов для работы с информацией должны проходить на базе современной вычислительной технике. Изучение тем, связанных с изучением глобального информационного пространства Интернет, желательно проводить в режиме OnLine.

Текущий контроль усвоения материала должен осуществляться путем устного/письменного опроса. Периодически знания и умения по пройденным темам проверяются письменными контрольными или тестовыми заданиями.

На учебных и практических занятиях обращается внимание учащихся на соблюдение требований безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и личной гигиены.

Программа предусматривает проведение 2 зачетных работ и практические работы на компьютере.

ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПОЛУЧИТЬ УЧАЩИЕСЯ

Должны знать:

- ✚ требования техники безопасности, технической эксплуатации и сохранности информации при работе на компьютере;
- ✚ способы получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;
- ✚ функции языка как способа представления информации;
- ✚ принципы кодирования информации;
- ✚ о существовании различных форматов текстовых файлов и кодировок русских букв;
- ✚ особенности и преимущества двоичной формы представления информации;
- ✚ основные единицы измерения количества информации;
- ✚ общую функциональную схему компьютера;
- ✚ назначение и основные характеристики устройств компьютера;
- ✚ состав и назначение программного обеспечения компьютера;
- ✚ основные возможности текстовых редакторов;
- ✚ основные возможности графических редакторов;
- ✚ свойства алгоритмов;
- ✚ основные алгоритмические конструкции.

Должны уметь:

- ✚ представлять высказывания, используя логические операции;
- ✚ объяснять принципы кодирования информации;
- ✚ решать задачи на определение количества информации;
- ✚ работать с файлами (создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск);
- ✚ перечислять состав и назначение программного обеспечения компьютера;
- ✚ записывать в учебном алгоритмическом языке (или языке программирования) алгоритм решения простой задачи;

Использовать в практической деятельности и повседневной жизни:

- ✚ работать с носителями информации;
- ✚ организовать рабочее место;
- ✚ применять текстовый редактор для набора, редактирования и форматирования текстов;
- ✚ вводить и выводить данные;
- ✚ приводить примеры получения, передачи и обработки информации в деятельности человека, живой природе, обществе и технике;
- ✚ применять графический редактор для создания и редактирования изображений.
- ✚ осуществлять поиск информации в сети ИНТЕРНЕТ;
- ✚ использовать электронные таблицы для решения различных вычислительных задач;
- ✚ разрабатывать мультимедиа проекты.