

# **Аннотация**

## **к рабочей программе по учебному предмету**

## **ИНФОРМАТИКА**

### **11 класс**

Рабочая программа учебного предмета «Информатика и ИКТ» составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ и примерной программы среднего общего образования (базовый уровень).

Рабочая программа по Информатике и ИКТ ориентирована на использование учебника автора Н.Д.Угринович «Информатика и ИКТ -11», 2012г. и рассчитана на изучение базового курса информатики учащимися 11 класса в течение 33 часов (1 час в неделю).

Данный курс призван обеспечить базовые знания учащихся средней 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 с 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 3 зачетных работ и практические работы на компьютере.

## **ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ПОЛУЧИТЬ УЧАЩИЕСЯ**

### **Должны знать:**

- + приемы моделирования и формализации;
- + этапы информационной технологии решения задач с использованием компьютера;
- + типы задач, решаемых с помощью электронных таблиц;
- + назначение и возможности баз данных;
- + назначение и возможности компьютерных сетей различных уровней;
- + основные виды информационных услуг, предоставляемых компьютерными сетями;
- + основные принципы технологии поиска информации в сети Интернет.

### **Должны уметь:**

- + характеризовать сущность моделирования;
- + использовать электронные таблицы для решения различных вычислительных задач;
- + проводить компьютерный эксперимент;
- + создавать простейшие базы данных;
- + осуществлять сортировку и поиск записей;
- + разрабатывать мультимедиа проекты;
- + осуществлять поиск информации в сети Интернет;
- + пользоваться службами Интернет (электронная почта, http, ftp).

