**ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ИНФОРМАТИКИ И ИКТ**

1. Информационное моделирование (20 часов).

Модели объектов и их назначение. Информационные модели. Словесные информационные модели. Многоуровневые списки. Математические модели.

Табличные информационные модели. Структура и правила оформления таблицы. Простые таблицы. Сложные таблицы. Табличное решение логических задач. Вычислительные таб­лицы. Электронные таблицы.

Графики и диаграммы. Наглядное представление о соотно­шении величин. Визуализация многорядных данных.

Многообразие схем. Информационные модели на графах. Де­ревья.

*Компьютерный практикум*

Практическая работа № 4 «Создаем словесные модели».

Практическая работа № 5 «Многоуровневые списки».

Практическая работа № 6 «Создаем табличные модели».

Практическая работа №7 «Создаем вычислительные таб­лицы»

Практическая работа № 8 «Знакомимся с электронными таб­лицами»

Практическая работа № 9 «Создаем диаграммы и графики».

Практическая работа № 10 «Схемы, графы и деревья».

Практическая работа №11 «Графические модели».

Практическая работа №12 «Итоговая работа».

1. Алгоритмика (7 часов)

Алгоритм - модель деятельности исполнителя алгоритмов. Исполнитель Чертежник. Управление Чертежником. Использо­вание вспомогательных алгоритмов. Цикл «повторить *n* раз».

Исполнитель Робот. Управление Роботом. Цикл «пока». Ветвление.

*Компьютерный практикум.*

Работа в среде «Алгоритмика».

1. РЕЗЕРВ (2 часа)

1. Объекты и их имена (6 часов)

Объекты и их имена. Признаки объектов. Отношения объектов..

*Разновидности объектов и их классификация. Состав объектов.*

*Системы объектов. Система и окружающая среда. Персональный*

*компьютер как система.*

*Компьютерный практикум*

Ilрактическая работа № 1 «Работаем с основными объектами операционной системы».

IIрактическая работа № 2 «Работаем с объектами файловой системы».

Практическая работа № 3 «Создаем текстовые объекты»

***7класс ( 34 часа в год, 1 час в неделю***