Содержание программы 7 класс

## Основы информатики

Введение в информатику

Устройство компьютера

Хранение информации

Интернет и поисковые запросы

Платформы и интерфейсы

## Базовые цифровые инструменты

Работа с текстом

Работа с графикой

Работа с аудио и видео

Презентации

Геоинформационные системы

ГИС

Построение маршрутов

## Алгоритмизация и начала программирования

Введение в программирование

Алгоритмы с ветвлением

Циклические алгоритмы

Вспомогательные алгоритмы

Содержание программы 8 класс

Работа с цифровыми данными

Сбор данных. Опросники

Электронные таблицы

Обработка данных

Построение диаграмм и графиков

Презентация проектов

Инструменты и методы организации проектной и групповой работы в цифровой среде

Организация индивидуальной работы над проектами и задачами

Организация групповой работы

Разработка приложений

Прототипирование. Лендинг

Интерфейс пользователя

Внутренняя логика

Публикация

Алгоритмизация и программирование

Ввод и вывод

Линейные программы

Ветвления. Условные конструкции

Цикл с предусловием

Цикл с параметром. Вещественные числа

Целочисленные алгоритмы

Строки

Цифровое представление данных

Системы счисления

Кодирование текстовой информации

Кодирование звуковой информации

Кодирование графики и видео

Цифровое общество
Влияние технологий на общество

Информационная безопасность

Карьеры в ИТ

Социальные сети

Сквозные цифровые технологии