Предмет	Класс	Вариант											
информатика и ИКТ	9												
Раздел	Описание раздела	Тема урока	Кол-во часов	Содержан	Материал	Домашне	Подробно	Коды эле	Предметн	Деятельн	Ценностн	Пед. условия и средства реализации ГОСа	
Моделирование и проектирование		Модели и моделирование. Виды моделей	1										
		Проекты и проектирование	1										
		Введение в векторную графику	1										
		Построение рисунков и схем средствами векторной графики	1										
		Компьютерная модель размещения	1										
		Компьютерные методы построения чертежей.Введение в трехмерную графику. Практическая работа № 1 «Создание рисунка в векторном графическом редакторе».	1										
		Практическая работа № 2 « Создание схемы и чертежа в системе автоматизированного проектирования»	1										
		Моделирование иерархических систем. Деревья. Понятие о графах.***Практическая работа № 3 «Построение графа»*** .	1										
Табличные модели и электронные таблицы		Табличные модели и деловая графика	1										
		Знакомство с редактором электронных таблиц Excel	1										
		Практическая работа № 4 «Табличный расчет успеваемости».	1										
		Формулы.Табличное моделирование.	1										
		Моделирование с использованием деловой графики. Практическая работа № 5«Построение	1										
		Практическая работа № 6 «Моделирование полета тела, брошенного под углом к горизонту»	1										
		Контрольная работа № 1 по теме «Кодирование и обработка числовой информации».	1										
Базы данных		Введение в базы данных	1										
		Знакомство с СУБД пакета Works	1										
		Поиски и сортировка данных в базе	1										
		Отчет базы данных	1										
		Практическая работа № 7 «Создание базы данных».	1										
Алгоритмизация и программировани е		Алгоритмы и исполнители. Линейные алгоритмы в словесной форме	1										
		Ветвление. Повторение. Блок-схемы	1										
		Языки программирования. Введение в программирование на языке QBASIC	1										
		Арифметические операторы и выражения. Объекты	1										
		Понятие оператора и программы. Операторы языка программирования	1										
		Линейные программы вычислений на языке QBASIC	1										
		Практическая работа №8 Разработка линейного алгоритма (программы) с использованием математических функций при записи арифметического выражения.	1										
		Программы с ветвлениями	1										
		Практическая работа №9 Разработка алгоритма (программы), содержащей оператор ветвления.	1										
		Вспомогательные программы (подпрограммы)	1										
		Практическая работа №10 Разработка алгоритма (программы), содержащей подпрограмму.	1										
		Программы с повторениями. Цикл «пока»	1										
		Программы с повторениями. Цикл «для»	1										
		Вычисление сумм и произведений	1										
		Практическая работа №11 Разработка алгоритма (программы), содержащей оператор цикла.	1										
		Обработка натуральных чисел. Массивы.	1										
		Работа с одномерными массивами.***Практическая работа №12 Разработка алгоритма (программы) по обработке одномерного массива.***	1										
		Строковые константы и строковые переменные	1										
		Обработка строк. ***Практическая работа №13 Разработка алгоритма (программы), требующего для решения поставленной задачи по обработке строк.***	1										
		Графические возможности языка. Построение графиков функций.	2										
		Контрольная работа № 2 по теме «Программирование»	1										
Логика		Основные понятия формальной логики.	1										
		Логические выражения и логические операции	1										
		Построение таблиц истинности для сложных логических выражений	1										
		Построение таблиц истинности для логической цепи	1										
		Решение логических задач табличным способом	1										
		Практическая работа №14 « Основы логики»	1										
Мультимедийные технологии		Понятие о мультимедиа и мультимедийных технологиях	1										
		Технологии воспроизведения линейных мультимедийных объектов и потоков	1										
		Технологии создания графических объектов на базецифровых фотографий	1										
		Технология компьютерной обработки звука	1										
		Практическая работа №15 «Создание звукового файла»	1										
		Технологии компьютерной обработки видеоизображений	1										
		Практическая работа №16 «Создание видеоролика»	2										
		Технологии создания компьютерных презентаций	1										
		Практическая работа №17 «Создание презентации»	1										
Информационные технологии в обществе		Информационные ресурсы общества. Этика и право при создании и использовании информации.	1										
		Информационная безопасность. ***Практическая работа № 18 «Защита информации от компьютерных вирусов»***	1										
		Правовая охрана информационных ресурсов.***Практическая работа № 19 «Установка лицензионной, условно бесплатной и свободно распространяемой программы»***	1										
		Основные этапы развития средств информационных технологий.	1										