

Календарный учебный график
по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе
«Фундаментальные и прикладные средства современных информационных технологий»

Наименование темы	40 часов	
	неделя	КОЛ-ВО ЧАСОВ
Информация и её свойства. Алфавитный и содержательный подходы к измерению информации. Единицы измерения информации.	1	2
Решение задач на кодирование информации. Единицы измерения информации.	1	2
Информационные процессы. Обработка информации. Различные задачи на кодирование информации. Информационные процессы. Хранение и передача информации	1	2
Общие сведения о системах счисления. Двоичная система счисления. Двоичная арифметика. Восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления. Представление целых и вещественных чисел.	1	2
Алгоритмы перевода чисел в позиционных системах счисления. Решение задач.	1	2
Высказывания. Логические операции. Построение таблиц истинности для логических выражений.	1	2
Логические функции. Решение логических задач.	1	2
Компьютер как универсальное устройство для работы с информацией. Основные компоненты и программное обеспечение компьютера.	1	2
Формирование изображения на экране компьютера. Глубина цвета и палитра цветов. Решение задач. Компьютерная графика.	1	2
Моделирование как метод познания. База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных.	1	2
Алгоритмы и исполнители. Алгоритмические конструкции «следование», «ветвление», «цикл»	1	2
Общие сведения о языке программирования Паскаль. Программирование линейных алгоритмов.	1	2
Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор.	1	2
Программирование циклов. Цикл с параметрами, с предусловием, постусловием.	1	2
Текстовые документы и технологии их создания. Компьютерные инструменты создания текстовых документов.	1	2
Технологии обработки текстовой информации. Форматирование текстовых документов.	1	2
Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки.	1	2
Встроенные функции электронных таблиц. Логические, математические функции. Сортировка и поиск данных. Построение диаграмм.	1	2
Технология мультимедиа. Компьютерные презентации.	1	2
Локальные и глобальные компьютерные сети. IP-адрес компьютера. Доменная система имён. Протоколы передачи данных. Электронная почта.	1	2
Всего часов	10	40

