

Программа по предмету Информатика на 2024-2025 учебный год
**XI классы
(Для I блоков 4 часа в неделю)**

Месяц	Неделя	Тема
Август	2	ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ. Информатика и информация. Основные свойства информации. Виды информации и формы ее представления .
	3	Передача информации. Переработка информации. Хранение информации.
	4	СИСТЕМЫ ИСЧИСЛЕНИЯ Непозиционные системы исчисления. Позиционные системы исчисления. Переход из одной системы исчисления в другую Действия над числами в разных системах исчисления.
Сентябрь	1	Единицы измерения информации.
	2	Код и кодирование. Кодирование текстовой информации
	3	Кодирование звуковой информации. Кодирование графической информации. Кодирование видео информации.
	4	АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА Компьютеры и их классификация. Типы персональных компьютеров. Принцип работы компьютера.
Октябрь	1	Вводные установки. Выводные установки Установки памяти.
	2	Центральный процессор. Порты и коннекторы. Основные характеристики компьютера
	3	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА Системное программное обеспечение. Обеспечение прикладных программ Инструменты программирования.
	4	ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА. Файлы и папки. Окна. Операционная система.
Ноябрь	1	Рабочий стол и его элементы. Файловые системы и панель управления
	2	ОБРАБОТКА ТЕКСТОВ. Создание, редактирование и форматирование текстов. Поиск и замена).
	3	Таблицы в текстовом редакторе. Добавление различных объектов в документ (рисунок, таблица, диаграмма, формула
	4	ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ. Электронная таблица и ее компоненты (ячейка строка, столбец, рабочий лист)
Декабрь	1	Функции и формулы. Абсолютный и относительный адрес.
	2	Диаграмма и ее элементы. Моделирование в программе электронных таблиц. Моделирование на основе статистических данных.
	3	МОДЕЛИРОВАНИЕ Модели и их квалификация. Информационные модели. Табличная информационная модель. Информационная модель граф. Информационная модель - дерево. Компьютерное моделирование.
	4	БАЗА ДАННЫХ. Понятие "База данных", модели данных и СУБД. Таблицы и связь между ними.
Январь	1	Опросы, формы. Поиск и сортировка данных. Отчеты.
	2	АЛГОРИТМ Понятие алгоритм. Свойства алгоритма. Способы представления алгоритма. Виды алгоритма (линейный, разветвляющийся и циклический)
	3	ПРОГРАММИРОВАНИЕ Язык программирования Python. Переменные и постоянные величины. Ввод и удаление данных.

	4	Условные и циклические операторы. Действия над числами
Февраль	1	Строки и списки. Действия над ними. Подпрограммы (функции и процедуры).
	2	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ. <i>Компьютерные сети и их классификация. Топология сетей. Оборудование сетей.</i>
	3	Архитектура сетей. Технология беспроводных сетей.
	4	ИНТЕРНЕТ Способы подсоединения к интернету. Адресование в сети и протоколы. Услуги интернета. Всемирная сеть. Поисковые системы. Электронная почта.
Март	1	ВЕБ- ПРОГРАММИРОВАНИЕ. Веб- программирование и этапы создания сайта. Язык разметки HTML .
	2	Создание списков и таблиц. Цветовая схема веб-сайта, размещение графических файлов и использование ссылок.
	3	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. <i>Защита информации. Вредные программы.</i>
	4	<i>Компьютерные преступления. Криптография.</i>
Апрель	1	Повторение.
	2	Повторение..
	3	Повторение.
	4	Повторение.
Май	1	Повторение.
	2	Повторение.
	3	Повторение.
	4	Повторение.
Июнь	1	Повторение.
	2	Повторение.
	3	Повторение.
	4.	Повторение.