

Программа по предмету Информатика на 2024-2025 учебный год
**X класс
(Для I блоков 3 часа в неделю)**

Месяц	Недел я	Тема
Сентябрь	1	ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ Информатика и информация. Основные свойства информации..
	2	Виды информации и формы представления. Передача информации. Переработка информации. Хранение информации.
	3	ЧИСЛОВЫЕ СИСТЕМЫ. Непозиционные системы исчисления. Позиционные системы исчисления.
	4	Переход из одной числовой системы в другую. Действия в разных системах исчисления.
Октябрь	1	Единицы измерения информации. Код и кодирование.
	2	Кодирование текстовой информации
	3	Кодирование звуковой информации. Кодирование графической информации. Кодирование видео информации
	4	АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА. Компьютеры и их классификация. Виды персональных компьютеров. Принцип работы компьютера.
Ноябрь	1	Вводные установки. Выводные установки.
	2	Устройства памяти. Центральный процессор.
	3	Порты и коннекторы. Основные характеристики компьютера.
	4	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА. Системное программное обеспечение.
Декабрь	1	Прикладные программы программирования. Инструменты программирования.
	2	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. Файлы и папки. Окна.
	3	Операционная система
	4	Рабочий стол и его элементы. Системы файлов и панель управления.
Январь	1	ОБРАБОТКА ТЕКСТОВ. Создание, редактирование и форматирование текстовых файлов.
	2	Поиск и замена. Таблицы в текстовом редакторе, таблицы в текстовых редакторах.
	3	Добавление различных объектов в документ(рисунок, таблица, диаграмма, формула).
	4	ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ. Электронные таблицы и ее компоненты (ячейка, столбец, строка, рабочий лист)
Февраль	1	Формулы и функции. Абсолютные и относительные адреса.
	2	Диаграммы и их элементы . Моделирование в программе электронной таблицы..
	3	Моделирование на основе статистических данных.
	4	МОДЕЛИРОВАНИЕ Модели и их классификация. Информационные модели. Табличная информационная модель. Информационная модель Граф. Информационная модель дерево. Компьютерное моделирование
Март	1	БАЗА ДАННЫХ. Понятие « база данных» и VBIS. Таблицы и связи между ними
	2	Опросы, формы. Поиск и разбор данных. Отчеты.
	3	АЛГОРИТМ. Понятие алгоритм. Свойства алгоритма. Способы представления алгоритма. Виды алгоритмов (линейный, разветвленный, циклический).
	4	Программирование. Язык программирования Python. Постоянные и переменные величины. Ввод и вывод данных.
Апрель	1	Условные и периодические операторы. Действия над числами.
	2	Строки и списки. Действия над ними.
	3	Подпрограммы (функции и процедуры).
	4	КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ. Компьютерные сети и их классификация.
Май	1	Топология сетей.
	2	Оборудование сетей.
	3	Архитектура сетей.

	4	Беспроводные технологии сете
Июнь	1	Повтор
	2	Повтор
	3	Повтор
	4	Повтор

HƏDƏF KURSLARI

+994 77 555 01 21