

Календарный учебный график

дополнительная общеразвивающая программа "Алгоритмика и логика"

Год обучения: 1.

Дата	Время проведения занятия	Форма занятия	ТЕМА ЗАНЯТИЯ, СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ	Теория	Практика	Всего часов	Место проведения	Форма аттестации/ контроля
04.09-10.09	По расписанию	группа	Правила техники безопасности при работе на ПК. Наш друг – «вычислитель». Основные устройства компьютера. Развиваем внимание.	-	1	1	Кабинет информатики	Беседа, практические задания
	По расписанию	группа	Знакомство с клавиатурой. Основные разделы клавиатуры. Клавиатурный тренажер «Stamina».	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
11.09-17.09	По расписанию	группа	Из истории развития ЭВМ. Развиваем внимание. Выполняем задания.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Назначение основных клавиш. Клавиатурный тренажер «Stamina».	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
18.09-24.09	По расписанию	группа	Что такое «информация»? Единицы измерения информации. Работа на клавиатурном тренажере.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Информация о предметах: признаки предметов, описание предметов, состав предметов, действия предметов, сравнение предметов. Работа на клавиатурном тренажере.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
25.09-01.10	По расписанию	группа	Координатная сетка. Понятия «вверх», «вниз», «вправо», «влево». Выполнение команд, создание рисунков на листочке в клеточку. Ось симметрии. Симметричные и несимметричные фигуры.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания

	По расписанию	группа	Практическая работа: Способы создания симметричных фигур в редакторе Paint.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
02.10-08.10	По расписанию	группа	Практическая работа: Создание орнамента в редакторе Paint.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Практическая работа: Создание орнамента в редакторе Paint.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
09.10-15.10	По расписанию	группа	Последовательность событий, действий. Точная последовательность действий. Задание: Определи задуманное число. Решение задач.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Понятие алгоритма. Правильные (точные) и неправильные алгоритмы. Построение точного алгоритма. Решение задач на составление простых алгоритмов («переход улицы», «переливание»). Практическая работа в TP Word: Напиши алгоритм «Вскипяти чайник»	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
16.10-22.10	По расписанию	группа	Исполнитель. Практическая работа: Выполнить действия по заданному алгоритму. Решение задач. Клавиатурный тренажер.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Исполнитель. Практическая работа: Выполнить действия по заданному алгоритму. Решение задач. Клавиатурный тренажер.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
23.10-29.10	По расписанию	группа	Задание: Найди ошибки в алгоритме. Практическая работа в TP Word: Нарисовать снеговика по заданному алгоритму.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Ветвление. Вопросы с ответами «Да», «Нет». Две ветви алгоритма. Создание алгоритмов. Выполнение действий по заданному алгоритму. Схема алгоритма.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
30.10-05.11	По расписанию	группа	Ветвление. Практическая работа: Схема алгоритма с помощью TP Word.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания

	По расписанию	группа	Понятия линейного и разветвляющего алгоритма. Решение задач на составление простых и разветвляющихся алгоритмов. Создание блок-схем алгоритмов.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
06.11-12.11	По расписанию	группа	Повторение действий. Циклический алгоритм. Схема алгоритма. Примеры. Постановка вопроса для цикла.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Циклический алгоритм. Разработка схем циклических алгоритмов. Решение задач на составление циклических алгоритмов.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
13.11-19.11	По расписанию	группа	Циклический алгоритм. Решение задач на составление циклических алгоритмов. Выполнение действий по заданному алгоритму.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Практическая работа: Разработка циклического алгоритма рисования веточки в ГР Paint.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
20.11-26.11	По расписанию	группа	Практическая работа: Разработка циклического алгоритма рисования веточки в ГР Paint. Анализ работы. Работа над ошибками.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Закрепление материала: Линейные, разветвляющиеся, циклические алгоритмы.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
27.11-03.12	По расписанию	группа	Линейные, разветвляющиеся, циклические алгоритмы. Решение задач. Составление схем алгоритмов.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Общий признак в группе предметов. Понятия «Множество», «Элементы множества», «Пустое множество». Задание множества. Решение задач: определи лишний предмет, добавь элемент множества, создай новое множество. Клавиатурный тренажер.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания

04.12-10.12	По расписанию	группа	Общий признак в группе предметов. Понятия «Множество», «Элементы множества», «Пустое множество». Задание множества. Решение задач: определи лишний предмет, добавь элемент множества, создай новое множество. Клавиатурный тренажер.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Способы задания множества. Перечисление элементов. Общее свойство элементов множества. Задание множества по общему признаку. Клавиатурный тренажер.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
11.12-17.12	По расписанию	группа	Сравнение множеств. Равные множества. Число элементов множества. Задания: Какое множество больше? Меньше? Практическое задание в TP Word: Написать множество гласных, множество согласных букв и множество цифр. Сравнить множества.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Промежуточная аттестация. Отображение множеств. Соответствие элементов друг другу из разных множеств. Схемы соответствия. Выполнение заданий. Решение задач.	1	-	1	Кабинет информатики	Тестирование, практические задания
18.12-24.12	По расписанию	группа	Отображение множеств. Схемы соответствия. Выполнение заданий. Решение задач.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Соответствие множеств. Понятия «Кодирование», «Декодирование», «Шифрование». Примеры.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
25.12-31.12	По расписанию	группа	Соответствие множеств. Задания на кодирование и декодирование. Клавиатурный тренажер.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Вложенные множества. Понятие «Подмножество». Отображение множества и его подмножества. Задания на выделение подмножеств из другого множества, объединение подмножеств в одно множество.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания

08.01-14.01	По расписанию	группа	Вложенные множества. Практическая работа: Отображение множества «Животные» и его подмножеств «Звери», «Птицы», «Рыбы» в текстовом редакторе Word.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Общие элементы множеств. Пересечение множеств. Непересекающиеся множества. Отображение пересечения множеств. Задания на определение множеств и их пересечений.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
15.01-21.01	По расписанию	группа	Общие элементы множеств. Пересечение множеств. Задание в редакторе Word: отображение пересечения множеств «Два синих и три красных шара», «Четыре зеленых, один красный и три белых шара», «Два белых, пять синих и два желтых шара»	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Объединение множеств. Практическая работа: Объединенное множество фигур разного цвета: кругов, прямоугольников, ромбов, овалов, треугольников.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
22.01-28.01	По расписанию	группа	Закрепление материала. Самостоятельная работа	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Правда. Неправда. Понятия «Истина», «Ложь». Работа с карточками: Найди и исправь ошибки. Высказывания. Истинные и ложные высказывания. Задание: определи истинные высказывания.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
29.01-04.02	По расписанию	группа	Отрицание. Свойство предмета. Противоположное свойство предмета. Использование частицы «Не». Высказывание. Отрицание высказывания. Использование слов и слов с противоположным смыслом (Всегда-Никогда, Иногда, Все-Никакие, Некоторые).	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания

	По расписанию	группа	Отрицание. Свойство предмета. Противоположное свойство предмета. Задание: Придумать противоположное высказывание без частицей «не». Придумать противоположное высказывание с частицей «не». Решение логических задач.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
05.02-11.02	По расписанию	группа	Связки «И», «Или». Два (или больше) свойства предмета. Объединение множеств не по одному, а по двум (или больше) свойствам их элементов. Связка «Или» – объединение множеств. Связка «И» – пересечение множеств. Истинные и ложные высказывания со связками «И», «Или». Связь со словами «Каждый», «Хотя бы».	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Истинные и ложные высказывания со связками «И», «Или». Связь со словами «Каждый», «Хотя бы».	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
12.02-18.02	По расписанию	группа	Истинные и ложные высказывания со связками «И», «Или». Практическое задание в редакторе Word: Вписать в пустые ячейки недостающие свойства предмета, чтобы высказывание получилось истинным (ложным)	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Схемы, чертежи, рисунки. Понятия «Граф». Отображение графа. Вершины и ребра графа. Задачи на графы.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
19.02-25.02	По расписанию	группа	Задачи на графы. Рисование графов для каждой задачи. Рисование графов в редакторе Paint.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Задачи на графы. Рисование графов для каждой задачи. Рисование графов в редакторе Paint.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
26.02-03.03	По расписанию	группа	Граф с направленными ребрами. Неравноправные вершины. Решение задач. Построение ориентированных графов. Алгоритм в виде графа.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания

	По расписанию	группа	Вид графа – «Дерево». «Выращивание дерева». Задания на выращивание деревьев.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
04.03-10.03	По расписанию	группа	Вид графа – «Дерево». Практическое задание в редакторе Paint – рисование деревьев.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Комбинаторика. Задачи выбора. Задача выбора из четырех учеников двух дежурных. Различные варианты выбора. Сочетания. Количество вариантов выбора.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
11.03-17.03	По расписанию	группа	Комбинаторика. Задачи выбора. Задачи на определение всех вариантов выбора 2 из 4, 3 из 4, 4 из 4. Графическое отображение всех вариантов выбора в виде таблицы в текстовом редакторе Word.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Комбинаторика. Задачи выбора. Решение задач на сочетания.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
18.03-24.03	По расписанию	группа	Задача составления двухзначного числа из четырех цифр. Порядок цифр. Различные варианты составления двухзначного числа. Размещения. Количество вариантов двухзначных чисел.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Задачи на составление трехзначных чисел из 4 цифр. Графическое отображение вариантов выбора в виде таблицы в текстовом редакторе Word. Решение задач на размещения.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
25.03-31.03	По расписанию	группа	Решение задач на размещения.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Задача составления 4-хзначного числа из четырех цифр. Порядок цифр. Перестановки. Решение задач на перестановки.	1	-	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания

01.04-07.04	По расписанию	группа	Задача составления 4-хзначного числа из четырех цифр. Порядок цифр. Перестановки. Решение задач на перестановки.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Решение логических задач и ребусов.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
08.04-14.04	По расписанию	группа	Решение логических задач и ребусов.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Решение логических задач и ребусов.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
15.04-21.04	По расписанию	группа	Решение логических задач и ребусов.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Решение логических задач и ребусов.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
22.04-28.04	По расписанию	группа	Решение логических задач и ребусов.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Устройство ПК. Информация.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
29.04-05.05	По расписанию	группа	Алгоритмы. Виды алгоритмов. Составление блок-схем.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
06.05-12.05	По расписанию	группа	Алгоритмы. Виды алгоритмов. Составление блок-схем.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Итоговая аттестация. Множества. Операции со множествами. Решение задач.	-	1	1	Кабинет информатики	Тестирование, практические задания

13.05-19.05	По расписанию	группа	Множества. Операции со множествами. Решение задач.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
	По расписанию	группа	Логика. Задачи на комбинаторику.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
20.05-26.05	По расписанию	группа	Итоговое занятие.	-	1	1	Кабинет информатики	Опрос, практические задания
			Итого:	15	57	72		