

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Евдаковская основная общеобразовательная школа»
Каменского муниципального района Воронежской области

Рассмотрено
на заседании ШМО
учителей предметов ЕМЦ
Протокол № 1 от 26.08.2019г.



«Утверждаю»
Директор школы
Е. В. Брезгунова
Приказ № 201 от 26.08.2019г.

**Рабочая программа
учебного курса
Практикум по информатике
9 класс**

Программу разработала:
Белова Л.В.
учитель информатики
высшей квалификационной категории

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА

В результате изучения учебного курса ученик должен знать/понимать/уметь

- Знать структуру файловой системы и организацию данных.
- Иметь представление о дискретной форме представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации.

Уметь:

- оценивать количественные параметры информационных объектов,
- определять значение логического выражения,
- анализировать формальные описания реальных объектов и процессов,
- представлять формульную зависимость в графическом виде,
- исполнять алгоритм для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд,
- кодировать и декодировать информацию,
- исполнять линейный алгоритм, записанный на алгоритмическом языке,
- исполнять простейший циклический алгоритм, записанный на алгоритмическом языке,
- исполнять циклический алгоритм обработки массива чисел, записанный на алгоритмическом языке,
- анализировать информацию, представленную в виде схем,
- осуществлять поиск в готовой базе данных по сформулированному условию,
- записывать простой линейный алгоритм для формального исполнителя,
- определять скорость передачи информации,
- исполнять алгоритм, записанный на естественном языке, обрабатывающий цепочки символов или списки,
- использовать информационно-коммуникационные технологии,
- осуществлять поиск информации в Интернете,
- проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы или базы данных,
- составлять алгоритм в среде формального исполнителя или на языке программирования.

СОДЕРЖАНИЕ

Представление и передача информации

Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ОГЭ по информатике. Информация. Язык как способ представления и передачи информации: естественные и формальные языки. Формализация описания реальных объектов и процессов, моделирование объектов и процессов. Дискретная форма представления информации. Единицы измерения количества информации. Процесс передачи информации, источник и приемник информации, сигнал, скорость передачи информации. Кодирование и декодирование информации.

Обработка информации

Алгоритм, свойства алгоритмов, способы записи алгоритмов. Блок-схемы.

Алгоритмические конструкции. Исполнители алгоритмов. Логические значения, операции, выражения. Разбиение задачи на подзадачи, вспомогательный алгоритм.

Обрабатываемые объекты: цепочки символов, числа, списки, деревья. Представление о программировании.

Основные устройства ИКТ

Запись средствами ИКТ информации об объектах и о процессах, создание и обработка информационных объектов
 Оценка количественных параметров информационных объектов. Объем памяти, необходимый для хранения объектов. Оценка количественных параметров информационных процессов. Скорость передачи и обработки объектов. Базы данных. Поиск данных в готовой базе. Создание записей в базе данных. Запросы к базе данных. Логические выражения в запросах.

Проектирование и моделирование

Математические инструменты, электронные таблицы
 Таблица как средство моделирования. Ввод данных в готовую таблицу, изменение данных, переход к графическому представлению. Ввод математических формул и вычисления по ним. Представление формульной зависимости в графическом виде.

Организация информационной среды. Поиск информации
 Информация в компьютерных сетях. Локальные и глобальные компьютерные сети. Скорость передачи информации. Пропускная способность канала. Поисковые системы, формулирование запросов.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1	Представление и передача информации.	1
2	Обработка информации.	1
3	Основные устройства ИКТ.	1
4	Запись средствами ИКТ информации об объектах и о процессах, создание и обработка информационных объектов.	1
5	Проектирование и моделирование.	1
6	Математические инструменты, электронные таблицы.	1
7	Организация информационной среды. Поиск информации.	1
8	Тестовые задания ОГЭ.	1
	Итого	8 ч.