

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Тульской области

Узловский район

МКОУ «Центр образования Бестужевский»

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по УВР

_____ И.Н. Папочкина

Протокол педагогического совета №3
от «09».01.2023

УТВЕРЖДЕНО

Директор

_____ Е.Н. Казакова

Приказ №44-д
от «09» .01.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности
«Удивительный мир информатики»

основное общее образование,

9 класс

на 2022-2023 учебный год

17 часов

Составитель: учитель информатики

Ильичев Вениамин Игоревич

п. Бестужевский,
2023 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа данного учебного курса внеурочной деятельности разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности, направленных письмом Минобрнауки от 18.08.2017 № 09-1672;
- Основной образовательной программы МКОУ «Центр образования Бестужевский»;
- Учебного плана МКОУ «Центр образования Бестужевский» на 2022-2023 учебный год;
- Положения о рабочей программе МКОУ «Центр образования Бестужевский»;
- Примерной программы внеурочной деятельности по информатике; научно-методических рекомендаций: Григорьев Д.В. Программы внеурочной деятельности. Игра. Досуговое общение. Д. В. Григорьев, Б.В.Куприянов. - М. Просвещение, 2015. - 96 с.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель курса:

Систематизация знаний и умений по курсу информатики и ИКТ и подготовка к основному государственному экзамену по информатике учащихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования.

Задачи курса:

- выработать стратегию подготовки к сдаче экзамена по информатике;
- сформировать: представление о структуре и содержании контрольных измерительных материалов по предмету; назначении заданий различного типа (с выбором ответа, с кратким ответом, практическое задание);
- сформировать умения эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- развить интерес и положительную мотивацию изучения информатики.

МЕСТО КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Курс рассчитан на 17 часов для обучающихся 9 классов. Данная программа курса сможет привлечь внимание учащихся, которым интересна информатика, кому она понадобится при учебе, подготовке к основному государственному экзамену.

Тематическое планирование

	Тема	Кол-во часов
1	Представление и передача информации	5
2	Обработка информации	8
3	Математические инструменты, электронные таблицы	2
4	Повторение пройденного материала	2
	ИТОГО	17

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. «Представление и передача информации»

Передачи информации: естественные и формальные языки. Формализация описания реальных объектов и процессов, моделирование объектов и процессов. Дискретная форма представления числовой, текстовой, графической и звуковой информации. Единицы измерения количества информации. Процесс передачи информации, сигнал, скорость передачи информации. Кодирование и декодирование информации.

2. «Обработка информации.»

Алгоритм, свойства алгоритмов, способы записи алгоритмов. Блок-схемы. Алгоритмические конструкции. Логические значения, операции, выражения. Разбиение задачи на подзадачи, вспомогательный алгоритм. Основные компоненты компьютера и их функции. Программное обеспечение, его структура. Программное обеспечение общего назначения.

3. «Математические инструменты, электронные таблицы.»

Таблица как средство моделирования. Математические формулы и вычисления по ним. Представление формульной зависимости в графическом виде. Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий.

4. «Повторение пройденного материала.»

Итоговый контроль. Решение тестов ОГЭ. Осуществляется через систему конструктор сайтов или тестов в которую заложены демонстрационные версии ОГЭ по информатике частей 1 и 2.

Основные требования к знаниям и умениям обучающихся.

Выполнение практических занятий имеет целью закрепить у учащихся теоретические знания и развить практические навыки и умения в области информатики, и успешной сдачи ОГЭ по информатике.

Планируемые результаты

Изучение данного курса дает учащимся возможность:

- повторить и систематизировать ранее изученный материал школьного курса информатики;
- сформировать информационную и алгоритмическую культуру; сформировать представление о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развить основные навыки и умения использования компьютерных устройств;
- сформировать представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель – и их свойствах;
- развить алгоритмическое мышление, необходимое для профессиональной деятельности в современном обществе;
- развить умения составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя;
- сформировать знания об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; познакомится с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической;
- сформировать умения формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей – таблицы, схемы, диаграммы;
- сформировать навыки и умения безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

После изучения данного курса обучающиеся должны будут уметь:

- эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- оформлять решение заданий с выбором ответа и кратким ответом на бланках ответа в соответствии с инструкцией;
- оформлять решение практических заданий на компьютере в соответствии с требованиями инструкции по проверке;
- применять различные методы решения тестовых заданий различного типа по основным тематическим блокам по информатике.

Учебно-методический комплект:

1. Информатика и ИКТ 9 класс Часть 1,2. Босова Л.Л. 2019, 2020 гг.
2. Сайт Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<http://sc.edu.ru/>).
3. Федеральный институт педагогических измерений (<http://www.fipi.ru/>).
4. Сайт для подготовки к ОГЭ (<http://sdamgia.ru/>).

Календарно – тематическое планирование

№ п/п	Название темы	Кол-во часов
1.	Объём памяти, необходимый для хранения текстовых данных	1
2.	Проверочная работа №1 «Объём памяти, необходимый для хранения текстовых данных»	1
3.	Декодирование кодовой последовательности	1
4.	Проверочная работа №2 «Декодирование кодовой последовательности»	1
5.	Определение истинности составного высказывания	1
6.	Проверочная работа №3 «Определение истинности составного высказывания»	
7.	Принципы адресации в сети Интернет	1
8.	Анализ информации, представленной в виде схем	1
9.	Проверочная работа №9 «Анализ информации, представленной в виде схем»	1
10.	Запись чисел в различных системах счисления	1
11.	Проверочная работа №10 «Запись чисел в различных системах счисления»	1
12.	Поиск информации в файлах и каталогах компьютера	1
13.	Проверочная работа №11 «Поиск информации в файлах и каталогах компьютера»	1
14.	Создание презентации	1
15.	Проверочная работа №13.1 «Создание презентации»	1
16.	Повторение пройденного материала	1
17.	Повторение пройденного материала	1