Общеобразовательное учреждение «Сосновская школа имени Семёна Семёновича Зенковича» Таврического района Омской области

«Согласовано»	«Принято»	«Утверждено»
Заместитель директора	Педагогический совет	Директору ОУ
По ВР Ку	Протокол № 11	«Сосновская цікола»
Т.Б. Красюк		Скачкова И. А.
« <u>O/</u> » <u>ОЯ</u> 2023 г.	От 28. 08. 2023 г.	« »» в у де 2023 г.
į.		19579077 H 190790000 304 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
		ONO BHONE ONONE ON THE NOTICE ON THE NOTICE ON THE ONE ONE ON THE ONE ONE ON THE ONE ONE ON THE ONE ONE ONE ON THE ONE ONE ONE ONE ONE ONE ONE ONE ONE ON

курса внеурочной деятельности

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ (9 КЛАСС, 34 ЧАСА)

Планируемые результаты освоения учебного предмета

В результате изучения курса учащиеся:

- расширят и систематизируют знания по тематическим блокам: «Представление и передача информации» «Обработка информации», «Основные устройства ИКТ», «Запись средствами ИКТ информации об объектах и о процессах, создание и обработка информационных объектов», «Проектирование и моделирование», «Математические инструменты, электронные таблицы», «Организация информационной среды, поиск информации».
- получат практические навыки работы с готовыми файлами электронных таблиц EXCEL, составления программ на языке программирования ПАСКАЛЬ, составления алгоритма для исполнителя РОБОТ
- научатся заполнять бланки ответов ОГЭ
- расширят знания в разделах: системы счисления, кодирование информации, построение алгебры высказываний, алгоритмы, введение в Паскаль, базы данных, электронные таблицы, создание и обработка информационных объектов посредствам текстовых редакторов
- подготовятся к Итоговой аттестации по информатики;

Содержание курса

Раздел 1. «Контрольно-измерительные материалы ГИА по информатике»

1.1. Основные подходы к разработке контрольных измерительных материалов ГИА по информатике.

ГИА как форма независимой оценки уровня учебных достижений выпускников 9 класса. Особенности проведения ГИА по информатике. Специфика тестовой формы контроля. Виды тестовых заданий. Структура и содержание КИМов по информатике. Основные термины ГИА.

Раздел 2 «Тематические блоки и тренинг по заданиям и вариантам»

2.1 «Информационные процессы»

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, сигнал, скорость передачи информации. Кодирование и декодирование информации.

Теоретический материал по данной теме, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест.

2.2 «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.

Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест.

2.3 «Основные устройства ИКТ»

Соединение блоков и устройств компьютера, других средств ИКТ. Файлы и файловая система. Оценка количественных параметров информационных объектов. Объем памяти, необходимый для хранения объектов. Оценка количественных параметров информационных процессов. Скорость передачи и обработки объектов, стоимость информационных продуктов, услуг связи.

Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест.

2.4 «Запись средствами ИКТ информации об объектах и процессах, создание и обработка информационных объектов»

Запись изображений, звука и текстовой информации с использованием различных устройств. Запись таблиц результатов измерений и опросов с использованием различных устройств. Базы данных. Поиск данных в готовой базе. Создание записей в базе данных. Компьютерные и некомпьютерные каталоги; поисковые машины; формулирование запросов.

Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест.

2.5 «Проектирование и моделирование»

Чертежи. Двумерная графика. Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов. Простейшие управляемые компьютерные модели.

Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест.

2.6 «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. Контрольный тест

2.7 «Организация информационной среды, поиск информации»

Электронная почта как средство связи; правила переписки, приложения к письмам, отправка и получение сообщения. Сохранение информационных объектов из компьютерных сетей и ссылок на них для индивидуального использования (в том числе из Интернета). Организация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов. Повторение основных конструкций, разбор заданий из частей демонстрационных версий. Контрольный тест

2.8. Тематический блок «Алгоритмизация и программирование»

Основные понятия, связанные с использованием основных алгоритмических конструкций. Решение задач на исполнение и анализ отдельных алгоритмов, записанных в виде блок-схемы, на алгоритмическом языке или на языках программирования. Повторение методов решения задач на составление алгоритмов для конкретного исполнителя (задание с кратким ответом) и анализ дерева игры.

2.9. Тематический блок «Телекоммуникационные технологии»

Технология адресации и поиска информации в Интернете.

3. Итоговый контроль

Осуществляется через систему конструктор сайтов, в которую заложены демонстрационные версии ГИА по информатике частей A и B.

Учебно-тематический план

№ π/π	Название раздела, темы	Количество часов
1.	Контрольно-измерительные материалы ГИА по информатике	2
2.	Тематические блоки и тренинг по заданиям и вариантам:	23
2.1.	«Представление и передача информации»	3
2.2.	«Обработка информации»	3
2.3.	«Основные устройства ИКТ»	2
2.4.	«Запись средствами ИКТ информации об объектах и процессах, создание и обработка информационных объектов»	2
2.5.	«Проектирование и моделирование»	4
2.6	«Математические инструменты, электронные таблицы»	3
2.7	«Организация информационной среды, поиск информации»	2
2.8	«Алгоритмизация и программирование»	8
2.9	«Телекоммуникационные технологии»	4
3.	Итоговый контроль	9
	Итого:	34

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема	Кол- во ча сов	По плану	По факту		
Контрольно-измерительные материалы ГИА по информатике						
1	Контрольно-измерительные материалы ГИА по информатике	1				
2	Бланки ОГЭ. Как лучше подготовиться к занятиям	1				
	«Представление и передача информаці	ии»				
3	Измерение информации.	1				
4	Единицы измерения количества информации	1				
5	Процесс передачи информации. Кодирование и декодирование информации	1				
	«Обработка информации»	1		1		
6	Обработка информации.	1				
7	Системы счисления.	1				
8	Системы счисления.	1				

«Основные устройства ИКТ»								
9	Файлы и файловая система. Оценка количественных параметров информационных объектов.	1						
10	Повторение основных конструкций, разбор заданий из демоверсий	1						
«Заг	«Запись средствами ИКТ информации об объектах и процессах, создание и обработка информационных объектов»							
11	Базы данных. Поиск данных в готовой базе	1						
12	Базы данных. Создание записей в базе данных.	1						
	«Проектирование и моделирование»							
13	Понятие графа.	1						
14	Матрица смежности.	1						
15	Поиск кратчайшего пути.	1						
«Математические инструменты, электронные таблицы»								
16	Таблица как средство моделирования.	1						
17	Ввод математических формул и вычисления по ним.	1						
18	Ввод математических формул и вычисления по ним.	1						
	«Организация информационной среды, поиск и	нформа	ации»					
19	Поиск информации в документах.	1						
20	Понятие маски. Работа с масками в ОС Windows	1						
	«Алгоритмизация и программировани	ie»						
21	Решение задач.	1						
22	Решение задач.	1						
23	Решение задач.	1						
24	Среда программирования Кумир. Исполнители. СКИ.	1						
25	Решение задач практической части экзамена. Работа с исполнителем Робот.	1						
	«Телекоммуникационные технологии	I»						
26	Технология адресации и поиска информации в Интернете.	1						
27	Осуществление поиска информации в Интернете.	1						
28	Круги Эйлера	1						
Итоговый контроль								
29	Пробное тестирование на образцах бланков	1						
30	Пробное тестирование на образцах бланков	1						
31	Пробное тестирование на образцах бланков	1						
33	Пробное тестирование на образцах бланков	1						
33	Пробное тестирование на образцах бланков	1						
34	Пробное тестирование на образцах бланков	1						
	Всего	34						

Перечень средств ИКТ, необходимых для реализации программы

Аппаратные средства

- **Персональный компьютер** универсальное устройство обработки информации; основная конфигурация современного компьютера обеспечивает учащемуся мультимедиавозможности.
- **Проектор,** подсоединяемый к компьютеру (видеомагнитофону); технологический элемент новой грамотности радикально повышает: уровень наглядности в работе учителя, возможность для учащихся представлять результаты своей работы всему классу, эффективность организационных и административных выступлений.
- Интерактивная доска повышает уровень наглядности в работе учителя и ученика; качественно изменяет методику ведения отдельных уроков.
- Принтер позволяет фиксировать информацию на бумаге.
- Телекоммуникационный блок, устройства, обеспечивающие подключение к сети обеспечивает работу локальной сети, даёт доступ к российским и мировым информационным ресурсам, позволяет вести электронную переписку.
- Устройства вывода звуковой информации аудиоколонки и наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией, громкоговорители для озвучивания всего класса.
- Устройства для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами клавиатура и мышь.

Программные средства

- Операционная система.
- Файловый менеджер.
- Антивирусная программа.
- Программа-архиватор.
- Текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы.
- Программа разработки презентаций.
- Браузер.

Перечень учебно-методического обеспечения

Требования к материально-техническому обеспечению образовательного процесса главным образом зависят от выбора школой варианта изучения курса — компьютерного или бескомпьютерного. При бескомпьютерном варианте изучения курса достаточно выполнения следующих требований:

• Каждый ученик должен быть обеспечен полным набором бумажных пособий по курсу: учебником;

- Каждый ученик должен быть обеспечен учебным местом (за партой), за которым ему удобно выполнять основные учебные действия: читать, писать, рисовать, вырезать, наклеивать.
- Учебный класс должен быть укомплектован так, чтобы во время проектной деятельности учащимся было удобно перемещаться по классу, пересаживаться, собираться в группы и проч.

Каждый учащийся на уроке должен иметь при себе стандартный набор письменных принадлежностей, а также набор фломастеров или карандашей 6 цветов, ножницы и клей.

При выборе компьютерного варианта изучения курса, кроме перечисленных выше должны выполняться следующие требования:

- Каждый ученик на каждом уроке кроме учебного места должен быть обеспечен компьютерным рабочим местом, специально оборудованным для ученика начальной школы.
- Учитель должен иметь на уроке компьютерное рабочее место.
- На сервере школы должно быть выделено дисковое пространство для разворачивания внутришкольного сайта и хранения работ учащихся.
- Каждое компьютерное рабочее место должно быть в обязательном порядке оборудовано компьютером под управлением ОС Linux, Windows, Mac OS X.
- В набор программного обеспечения каждого компьютера должны в обязательном порядке входить стандартный набор программ для работы: с текстами (например, Word или OpenOffice, LibreOffice и др), с растровой графикой (например, Paint или Color Paint), с презентациями (например, PowerPoint или LibreOffice Impress).
- Очень важно, чтобы на каждом ученическом компьютере был установлен шрифт Pragmatica (без засечек) (утвержденный СанПинами для использования в печатных изданиях для начальной школы).
- Все компьютеры класса должны быть включены в локальную сеть и иметь (локальный) доступ к серверу, на котором развернут сайт курса.
- В учебном классе по возможности должен находиться цветной принтер и сканер, присоединенные к локальной сети.
- Учебный класс должен быть оборудован мультимедийным проектором и экраном и возможностью проводить демонстрации напрямую с учительского компьютера на экран.

Список использованной литературы

- 1. Сайт «Решу ОГЭ» https://inf-oge.sdamgia.ru
- 2. Сайт Федерального института педагогических измерений http://www.fipi.ru 3. Зорина Е.М. ОГЭ 2019. Информатика: тематические тренировочные задания. Москва : Эксмо, 2018.
- 4. Босова, Л.Л. Информатика: Учебник для 7 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019.
- 5. Босова, Л.Л. Информатика: Учебник для 8 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020.

- 6. Босова, Л.Л. Информатика: Учебник для 9 класса. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021.
- 7. Босова Л.Л. Преподавание курса информатики 7-9 классы: методическое пособие для учителя
- 8. Крылов С.С., Чуркина Т.Е. "ГИА-2013. Информатика и ИКТ. Типовые экзаменационные варианты: 10 вариантов.". М: Изд. "Национальное образование", 2020
- 9.Самылкина Н.Н. и др. Готовимся к ГИА по информатике. Элективный курс: учебное пособие.
- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. 298 с.