



МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА № 167

ПРИНЯТО

решением Педагогического совета
Протокол №1 от «30» августа 2024

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора
МАОУ СОШ № 167
№ 97 от 30.08.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по курсу внеурочной деятельности

«Избранные задачи информатики»

для учащихся 9 класса основного общего образования

Екатеринбург 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Метапредметные результаты:

- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;

- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение; владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий, проектной технологии.

Личностные результаты:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе:

мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов;

формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной, творческой и других видов деятельности.

Предметные результаты:

- формирование информационной и алгоритмической культуры;

- формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;

- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель – и их свойствах; развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе;

- развитие умений составлять и записывать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях;

- формирование умений формализации и структурирования информации;

- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

1. Введение.

Современные возможности подготовки к итоговой аттестации Индивидуальные образовательные программы, дистанционные формы внеурочной деятельности, олимпиады, экскурсии, сетевые проекты и другие формы внеурочной работы. Построение индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся на основе анализа рынка востребованных профессий и профессиональных предпочтений. Защита проекта «Мой образовательный маршрут».

2. Структура и содержание контрольных измерительных материалов ОГЭ по информатике.

Принципы отбора содержания контрольных измерительных материалов (КИМ) по

информатике. Отражение специфики содержания и структуры учебного предмета «Информатика» в контрольных измерительных материалах для выпускников основной школы.

Комплект контрольных измерительных материалов по информатике (кодификатор, спецификация экзаменационной работы, демонстрационная версия экзаменационной работы, экзаменационная работа с инструкцией для учащихся, ключи, инструкции по проверке и оценке заданий со свободным развернутым ответом).

Методы шкалирования и интерпретации результатов тестирования.

3. Типы заданий.

Распределение заданий экзаменационной работы по уровням усвоения учебного содержания курса информатики основной школы. Задания с развернутым ответом и практические задания, их место и назначение в структуре КИМ. Типология основных элементов содержания и учебно-познавательной деятельности, проверяемых заданиями со свободным развернутым ответом и практическими заданиями. Типология заданий со свободным развернутым ответом и практических заданий, проверяющих выделенные элементы содержания и учебно-познавательной деятельности в соответствии с кодификатором.

4. Разбор и решение задач экзаменационной работы по содержательным разделам курса:

Представление и передача информации. Структурирование и обобщение изученного материала по темам: Кодирование информации. Системы счисления. Подходы к измерению информации. Разбор и решение заданий из демонстрационных тестов. Тренинг с использованием заданий с выбором ответа.

Обработка информации. Структурирование и обобщение изученного материала по темам: Основы логики. Логические операции и высказывания. Законы логики. Решение задач на вычисление значения логического высказывания.

Структурирование и обобщение изученного материала по теме «Основы алгоритмизации и программирования». Понятие алгоритма. Основные алгоритмические конструкции. Примеры построения алгоритмов. Формализация условия задачи. Алгоритмы решения задач. Синтаксис языка программирования. Этапы решения задачи на компьютере. Среда программирования. Описание данных различных типов. Решение задач в среде исполнителя Кумир, на языке программирования.

Решение задач на построение алгоритмов в среде формального исполнителя и на языке программирования.

Основные устройства ИКТ, создание и обработка информационных объектов. Структурирование и обобщение изученного материала по теме: «Файлы и файловая система». Решение задач и разбор заданий из демонстрационных тестов. Тренинг с использованием заданий с выбором ответа и открытым ответом.

Проектирование и моделирование. Математические инструменты, электронные таблицы. Структурирование и обобщение изученного материала по темам: моделирование и электронные таблицы. Способы обработки большого массива данных с использованием средств электронных таблиц. Отличительные особенности использования приложений Microsoft Excel и OpenOffice Calc. Решение задач и разбор заданий из демонстрационных тестов.

Организация информационной среды, поиск информации. Структурирование и обобщение изученного материала по теме: «Информация в компьютерных сетях». Решение задач и разбор заданий из демонстрационных тестов. Тренинг с использованием заданий с открытым ответом.

Обобщение. Решение и разбор тренировочных контрольно-измерительных материалов.

Поиск информации в сети в форме квеста.

Тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного курса внеурочной деятельности и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов, отводимых на освоение каждого раздела и темы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Форма проведения занятий
1	2	3	4	5
Раздел 1. Введение – 1ч.				
1.	Современные возможности подготовки к итоговой аттестации	1	https://inf-oge.sdangia.ru/?redir=1	Групповая
Раздел 2. Структура и содержание контрольных измерительных материалов ОГЭ по информатике – 2ч.				
2.	Отражение специфики содержания и структуры учебного предмета «Информатика» в КИМах	1	https://inf-oge.sdangia.ru/?redir=1	Групповая
3.	Комплект контрольных измерительных материалов по информатике	1		Групповая
Раздел 3. Типы заданий – 2ч.				
4.	Типы заданий. Задания с выбором ответа и развернутым ответом	1	https://inf-oge.sdangia.ru/?redir=1	Групповая
5.	Типы заданий. Практические задания	1		Групповая
Раздел 4. Разбор и решение задач экзаменационной работы по содержательным разделам курса – 29ч.				
6.	Обобщение изученного материала по теме «Кодирование информации. Подходы к измерению информации»	1	https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/gia.php https://inf-oge.sdangia.ru/?redir=1	Групповая Электронно - интерактивное обучение
7.	Решение задач по теме «Кодирование информации». Тренинг с использованием заданий с выбором ответа.	1		Групповая Электронно - интерактивное обучение
8.	Обобщение изученного материала по теме «Системы счисления»	1		Групповая Электронно - интерактивное обучение
9.	Решение задач по теме «Системы счисления». Тренинг с использованием заданий с развернутым ответом.	1		Групповая Электронно - интерактивное обучение

10.	Обобщение изученного материала по теме «Основы логики. Логические операции и высказывания»	1	Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
11.	Структурирование материала по теме «Законы логики»	1	Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
12.	Решение задач на вычисление значения логического высказывания.	1	Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
13.	Решение задач на вычисление значения логического высказывания.	1	Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
14.	Структурирование и обобщение изученного материала по теме «Основы алгоритмизации и программирования».	1	Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
15.	Понятие алгоритма. Основные алгоритмические конструкции. Примеры построения алгоритмов	1	Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
16.	Формализация условия задачи. Алгоритмы решения задач.	1	Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
17.	Синтаксис языка программирования. Этапы решения задачи на компьютере.	1	Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
18.	Среда программирования Данные в среде программирования. Описание данных различных типов	1	Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
19.	Решение задач в среде исполнителя Кумир и разбор заданий из демонстрационных тестов.	1	Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
20.	Решение задач в среде исполнителя Кумир и разбор заданий из демонстрационных тестов.	1	Групповая Электронно - интерактивн

21.	Решение задач на языке программирования и разбор заданий из демонстрационных тестов.	1
22.	Решение задач на языке программирования и разбор заданий из демонстрационных тестов.	1
23.	Решение задач на языке программирования и разбор заданий из демонстрационных тестов.	1
24.	Структурирование и обобщение изученного материала по теме: «Файлы и файловая система».	1
25.	Решение задач по теме «Файлы и файловая система» Тренинг.	1
26.	Структурирование и обобщение изученного материала по темам: моделирование и электронные таблицы.	1
27.	Отличительные особенности использования приложений Microsoft Excel и OpenOffice Calc.	1
28.	Способы обработки большого массива данных средствами электронных таблиц.	1
29.	Решение задач по теме «Обработка данных с помощью электронных таблиц»	1
30.	Решение задач по теме «Обработка данных с помощью электронных таблиц»	1
31.	Решение задач и разбор заданий из демонстрационных тестов по теме «Обработка данных с помощью	1

ое обучение
Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
Групповая Электронно - интерактивн ое обучение

	электронных таблиц».			интерактивн ое обучение
32.	Структурирование и обобщение изученного материала по теме: «Информация в компьютерных сетях».	1		Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
33.	Решение задач и разбор заданий из демонстрационных тестов. Тренинг с использованием заданий с открытым ответом.	1		Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
34.	Решение и разбор тренировочных КИМов.	1		Групповая Электронно - интерактивн ое обучение
	Всего:	34 ч.		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 595079120666552259363833422548667397541845386422

Владелец Ольшевская Татьяна Юрьевна

Действителен с 16.08.2024 по 16.08.2025