

Министерство просвещения Российской Федерации
Министерство образования и науки Пермского края
Управление образования Кудымкарского МО
Филиал муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения «Ленинская средняя общеобразовательная школа»
«Верх-Юсьвинская основная общеобразовательная школа»

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

М - М.Н. Мехоношина

« 21 » 08 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

Т.Н. Рыбьякова

Приказ № 1

от « 1 » сентября 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности
«Задачи повышенной сложности по информатике»
(9 класс)
Третьяковой Раисы Михайловны

Верх-Юсьва
2023 г.

Пояснительная записка

Программа ориентирована на систематизацию и углубление знаний и умений по курсу информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для подготовки к государственной итоговой аттестации по информатике учащихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования.

Дополнительная общеобразовательная программа естественнонаучного направления «Подготовка к ОГЭ по информатике» разработана на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 августа 2013 года № 1008 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»,
- Кодификатор элементов содержания по информатике для составления контрольно-измерительных материалов (КИМ) единого государственного экзамена 2023 г.;

Содержание курса представляет самостоятельный модуль, изучаемый в режиме интенсива. Планирование рассчитано на аудиторные занятия в интенсивном режиме, при этом занятия учащиеся проводят в режиме индивидуальных консультаций с преподавателем, и после каждого занятия предполагается самостоятельная отработка учащимися материалов по каждой теме курса в объеме временных рамок изучения темы.

Цели:

1. Систематизация знаний и умений по курсу информатики и ИКТ и подготовка к государственной итоговой аттестации по информатике учащихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования.
2. Подготовка к государственной итоговой аттестации по информатике и ИКТ

Задачи:

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

Структура программы представляет собой несколько логически законченных и содержательно взаимосвязанных тем, изучение которых обеспечивает системность и практическую направленность знаний и умений учащихся. Разнообразный дидактический материал дает возможность отбирать задания для учащихся различной степени подготовки. Занятия направлены на расширение и углубление базового курса. Содержание курса можно варьировать с учетом склонностей, интересов и уровня подготовленности учеников.

Основной тип занятий – практикум. Для наиболее успешного усвоения материала планируются индивидуальные формы работы и работа в малых группах, также, при самостоятельной работе возможны оперативные консультации учителя с помощью on-line сервисов. Для текущего контроля учащимся предлагается набор заданий, принцип решения которых разбирается совместно с учителем, а основная часть заданий выполняется учащимся самостоятельно.

В результате прохождения программы учащиеся должны:

знать:

- процедуру контроля в формате ОГЭ;
- структуру и содержание контрольных измерительных материалов по предмету;
- назначение заданий различного типа (с выбором ответа, с кратким ответом, с развернутым ответом).

уметь:

- работать с инструкциями, регламентирующими процедуру проведения экзамена в целом;
- эффективно распределять время на выполнение заданий различных типов;
- правильно оформлять решения заданий с развернутым ответом

Система оценки достижений обучающихся: шкалирование - начисление тестовых баллов по результатам тестирования на основе полученных и обработанных статистических данных.

Пробная итоговая аттестация проводится в форме тестирования с использованием тестовых материалов ОГЭ по информатике.

Содержательная часть

1. Основные подходы к разработке контрольно-измерительных материалов ОГЭ по информатике .

Специфика тестовой формы контроля. Тестовый балл и первичный балл. Интерпретация

результатов. Типы заданий. Кодификатор элементов содержания по информатике для составления контрольно-измерительных материалов ОГЭ.

2. Информация и ее кодирование .

Содержательное обобщение изученного материала по теме «Информация и ее кодирование». Разбор заданий из демонстрационных тестов.

3. Основы логики.

Содержательное обобщение изученного материала по теме «Основы логики». Разбор заданий из демонстрационных тестов.

4. Алгоритмизация и программирование .

Содержательное обобщение изученного материала по теме «Алгоритмизация и программирование».

5. Технология обработки текстовой, графической и звуковой информации, технология обработки информации в электронных таблицах.

«Технология обработки текстовой, графической и звуковой информации»,
«Технология обработки информации в электронных таблицах»,

Календарно-тематическое планирование

№	Тематика занятий	Количество часов
1	Экзамен по информатике: структура и содержание экзаменационной работы. Вводное тестирование.	1
2	Результаты вводного тестирования. Системы счисления: перевод из 10 ССЧ, перевод в 10 ССЧ. Перевод между 2, 8, 16 системами счисления. Арифметические операции в системах счисления.	1
3	Перевод между 2, 8, 16 системами счисления. Арифметические операции в системах счисления	1
4	Измерение информации: содержательный подход, алфавитный подход, вероятностный подход. Кодирование информации: числа, текст, звук, графика.	1
5	Обработка информации. Алгоритмы: линейные, ветвящиеся, циклические. Работа в программе КуМир.	1
6	Логика. Составление таблиц истинности. Решение логических задач. Упрощение логических выражений.	1
7	Электронные таблицы. Обработка большого массива данных.	1
8	Репетиционный экзамен в формате ОГЭ	2

Используемая литература:

1. Информатика и ИКТ: учебник для 9 класс./Семакин И.Г. М:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015 г.
2. Информатика и ИКТ: учебник для 8 класс./ Семакин И.Г., М:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015 г.
3. ОГЭ 2023 по информатике, С.С. Крылов, Т.Е. Чуркина. 10 экзаменационных типовых вариантов (задания и ответы)