

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная школа № 83» г.Перми

ПРИНЯТА
решением Педагогического совета
МАОУ "СОШ № 83" г. Перми
Протокол № 01-07-01 от 30.08.2021

УТВЕРЖДАЮ
Директор МАОУ "СОШ № 83" г.Перми
Ю. Н. Степанова
Приказ № 059-08/88-01-12/4-214 от 06.09.
2021



Рабочая программа

по предмету элективный курс «Решение задач по информатике в рамках подготовки к ЕГЭ»
для 11а класса (34 часов)
на 2021-2022 учебный год

Автор-составитель:
учитель Жужгова Оксана Николаевна

Составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (далее ФГОС СОО среднего общего образования); Приказа МО РФ от 07.06.2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего общего образования"

Пермь

2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка
 - 1.1. Общая характеристика учебного предмета, цели и задачи
 - 1.2. Планируемые результаты освоения учебного предмета
 - 1.3. Место учебного предмета в учебном плане
 - 1.4. Используемый учебно-методический комплект
 - 1.5. Формы и периодичность текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
2. Содержание программы (тематическое планирование)
3. Календарно-тематическое планирование (КТП)
Лист корректировки

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Общая характеристика учебного предмета, цели и задачи

Программа элективного курса «Решение задач по информатике в рамках подготовки к ЕГЭ» предназначена для обучающихся 11 класса и ориентирована на систематизацию знаний и умений по предмету «Информатика и ИКТ» для подготовки к сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ). Программа соответствует требованиям стандарта базового курса «Информатика и ИКТ» для старшей ступени обучения и является естественным его углублением.

Программа курса составлена на основе Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ (базовый уровень) и Примерной программы среднего полного общего образования (базовый уровень) по «Информатике и ИКТ», рекомендованной Минобразования РФ, демонстрационного варианта контрольных измерительных материалов единого государственного экзамена 2021 года по информатике; кодификатора элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников общеобразовательных учреждений для проведения в 2021 году единого государственного экзамена по информатике; спецификации контрольных измерительных материалов для проведения в 2021 году единого государственного экзамена по информатике.

1.2. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Учащиеся должны знать/понимать:

1. единицы измерения информации;
2. принципы кодирования;
3. системы счисления;
4. понятие алгоритма, его свойств, способов записи;
5. основные элементы математической логики;
6. архитектура компьютера;
7. программное обеспечение;
8. основные понятия, используемые в информационных и коммуникационных технологиях.

Учащиеся должны уметь: подсчитывать информационный объём сообщения;

1. осуществлять перевод из одной системы счисления в другую;
2. осуществлять арифметические действия в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления;
3. строить и преобразовывать логические выражения;
4. строить для логической функции таблицу истинности и логическую схему;
5. использовать необходимое программное обеспечение при решении задачи;
6. подсчитать число символов и строк в файле;
7. подсчитать число файлов в данной директории (каталоге, папке).

1.3. Место учебного предмета в учебном плане

Курс рассчитан на 34 часов, при режиме занятий: 1 раз в неделю.

Данный элективный курс направлен на подготовку обучающихся к сдаче ЕГЭ по предмету, повышение мотивации учащихся к изучению предмета и выбору сферы дальнейшего профессионального обучения, связанной с информатикой и ее применением.

Предполагается, что учащиеся изучили базовый курс по информатике и ИКТ за курс основного образования и знакомы с материалом по основным разделам информатики на базовом уровне.

1.4. Используемый учебно-методический комплект

Учебно-методический комплект

1. Н.Н.Самылкина «Готовимся к ЕГЭ по информатике», учебное пособие, элективный курс, изд-во Бином, Москва, 2017г.
2. Угринович Н.Д. Информатика. 11 кл. - М.: Бином, 2017 год,
3. Поляков К.Ю. Информатика 10 – 11 кл. – М.: Бином
4. Угринович Н.Д. Набор цифровых образовательных ресурсов для 11 класса -<http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/>
5. Макарова Н.В. Информатика 10 - 11 кл. - М.: Просвещение, 2021 год

1.5. Формы и периодичность текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Промежуточный контроль знаний осуществляется в форме выполнения тестов, содержащих задания по данной теме из ЕГЭ прошлых лет.

В качестве итогового контроля учащимся предлагается выполнить демонстрационную версию ЕГЭ прошлых лет.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ)

№	Название раздела/темы	Количество часов	Количество практических и лабораторных работ	Количество контрольных работ
1	Диагностическая работа	2	0	0
2	Системы счисления	4	0	0
3	Кодирование информации	10	0	0
4	Логика	4	2	0
5	Пользовательский курс	12	5	0
6	Тренинг	2	1	1

3. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (КТП)

№ п/п	Тема урока	Характеристика основных видов деятельности обучающихся	Планируемая дата
1	Особенности проведения ЕГЭ по информатике в 2022 году	Беседа "ЕГЭ по информатике 2022"	08.09.2021
2	Диагностическая работа	Проведение пробного ЕГЭ	15.09.2021
3	Системы счисления.	Повторение теоретического материала по системам счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	22.09.2021
4	Системы счисления. Решение задач	Перевод чисел из одной системы счисления в другую, решение задач, отработка материала	29.09.2021
5	Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Позиционные системы счисления. Решение задач	Перевод чисел из одной системы счисления в другую, решение задач	06.10.2021
6	Позиционные системы счисления. Решение задач	Перевод чисел из одной системы счисления в другую, решение задач	13.10.2021
7	Вычисление количества информации. Решение задач	Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на измерение количества информации (вероятностный подход)	20.10.2021
8	Вычисление количества информации. Решение задач	Повторение методов решения задач по теме. Решение тренировочных задач на измерение количества информации (вероятностный подход)	27.10.2021
9	Информационный объем сообщения.	Решение тренировочных задач на измерение количества информации	03.11.2021
10	Кодирование текстовой информации.	Решение тренировочных задач на кодирование текстовой информации и измерение ее информационного объема, кодирование графической информации и измерение ее информационного объема	10.11.2021
11	Кодирование текстовой информации. Решение задач	Решение тренировочных задач на кодирование текстовой информации и измерение ее информационного объема, кодирование графической информации и измерение ее информационного объема	17.11.2021
12	Кодирование звуковой информации. Решение задач	Решение тренировочных задач на кодирование звуковой информации и измерение ее информационного объема,	24.11.2021
13	Кодирование графической информации. Решение задач	Решение тренировочных задач на кодирование графической информации	01.12.2021
14	Тренинг по вариантам	Выполнение тренировочных заданий.	08.12.2021
15	Кодирование и декодирование информации. Решение задач	Разбор ошибок тренировочного варианта. Решение задач на умение кодировать и декодировать информацию.	15.12.2021
16	Скорость передачи информации. Решение задач	Решение тренировочных задач на передачу информации	22.12.2021
17	Основные законы логики. Логические операции.	Основные понятия и определения (таблицы истинности) трех основных логических операций (инверсия, конъюнкция,	12.01.2021

		дизъюнкция), а также импликации.	
18	Построение таблиц истинности. Решение задач	Повторение методов решения задач по теме. Построение таблиц истинности	19.01.2021
19	Преобразование логических выражений. Решение задач	Решение тренировочных задач на построение и преобразование логических выражений, построение таблиц истинности, построение логических схем. Решение логических задач на применение основных законов логики при работе с логическими выражениями.	26.01.2021
20	Преобразование логических выражений. Решение задач	Решение логических задач на применение основных законов логики при работе с логическими выражениями.	02.02.2021
21	Файловая система	Повторение теоретического материала по файловой системе, разбор заданий	09.02.2021
22	Файловая система. Решение задач	Решение тренировочных задач	16.02.2021
23	Электронные таблицы. Адресация. Решение задач	Основные правила адресации ячеек в электронной таблице. Понятие абсолютной и относительной адресации.	24.02.2021
24	Электронные таблицы. Адресация. Решение задач	Понятие абсолютной и относительной адресации. Решение тренировочных задач	02.03.2021
25	Электронные таблицы. Анализ диаграмм	Решение тренировочных задач на представление числовых данных в виде диаграмм.	10.03.2021
26	Графы.	Повторение теоретического материала по графам. Разбор заданий	16.03.2021
27	Графы. Поиск путей.	Решение тренировочных задач	23.03.2021
28	Графы. Анализ дерева решений	Решение тренировочных задач	06.04.2021
29	Адресация в Интернете. Расшифровка IP-адресов	Технология адресации и поиска информации в Интернете. Нарешивание заданий, разбор ошибок	13.04.2021
30	Адресация в Интернете. Маска сети TCP/IP-адреса	Технология адресации и поиска информации в Интернете. Нарешивание заданий, разбор ошибок	20.04.2021
31	Запросы для поисковых систем	Технология адресации и поиска информации в Интернете, решение заданий	27.04.2021
32	Проверка закономерностей методом рассуждений	Проверка закономерностей методом рассуждений. Формальное исполнение алгоритма, записанного на естественном языке. Решение тренировочных задач	04.05.2021
33	Тренинг по вариантам	Выполнение тренировочных заданий. Проведение пробного ЕГЭ с последующим разбором результатов.	11.05.2021
34	Тренинг по вариантам	Разбор ошибок тренировочного варианта.	18.05.2021

ЛИСТ КОРРЕКТИРОВКИ

Предмет: Элективный курс «Решение задач по информатике в рамках подготовки к ЕГЭ»

Класс: 11а

Учитель: Жужгова Оксана Николаевна

2021/2022 учебный год

№ урока	Даты проведения	Тема	Часов по плану	Часов дано	Причина корректировки	Способ корректировки
---------	-----------------	------	----------------	------------	-----------------------	----------------------

" ___ " _____ 20__ г

Учитель _____ (Жужгова Оксана Николаевна)

"СОГЛАСОВАНО"

Заместитель директора по УВР _____ (_____)

" ___ " _____ 20__ г