

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«Общеобразовательный лицей – интернат а.Хабез имени
Хапсироковой Е.М.»**

«Рекомендовано»

Руководитель кафедры

_____/З.А. Ханфенова/

Протокол № ____ от
«_31_» августа 2020г

«Согласовано»

Заместитель директора по
УВР

_____/Е.Р.Китова/
(Ф.И.О.)

«_31_» августа 2020г

«Утверждаю»

Директор «МКОУ ОЛИ
а.Хабез»

_____/Ж.А.Сидакова/
(Ф.И.О.)

Приказ № 157
от «_31_» августа 2020г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по ИНФОРМАТИКЕ

11 классы

Уровень обучения
основное общее образование

Учитель информатики
Р.Р. Бидов

а.Хабез
2020-2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая учебная программа углублённого курса «Информатика и ИКТ» для 11 классов средней общеобразовательной школы составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 [1] и авторской программы К.Ю. Поляков и Е.А. Еремина [2]. Программа рассчитана на 136 часов (по 4 часа в неделю).

Для реализации Рабочей программы используется учебно-методический комплект, включающий:

- *программу*:
 - К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика. 10-11 классы. Программа для старшей школы. Углубленный уровень. — М.: Бином, 2014.
- *учебник*:
 - К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика. 11 класс. Углубленный уровень. - М.: Бином, 2014.
- *задачник*: <http://informatics.mccme.ru/course/view.php?id=666> .
- *тесты*: <http://kpolyakov.spb.ru/school/probook/tests.htm>.
- *книги для учителя*:
 - Бородин М.Н. Информатика. УМК для старшей школы: 10–11 классы. Углубленный уровень. Методическое пособие для учителя, М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.

Цели и задачи курса. Основными целями предлагаемого курса «Информатика и ИКТ» для 11 класса являются:

- развитие интереса учащихся к изучению новых информационных технологий и программирования;
- изучение фундаментальных основ современной информатики;
- формирование навыков алгоритмического мышления;
- формирование самостоятельности и творческого подхода к решению задач с помощью средств современной вычислительной техники;
- приобретение навыков работы с современным программным обеспечением.

В современных условиях программа школьного курса информатики должна удовлетворять следующим основным требованиям:

- обеспечивать знакомство с фундаментальными понятиями информатики и вычислительной техники на доступном уровне;
- иметь практическую направленность с ориентацией на реальные потребности ученика;
- допускать возможность варьирования в зависимости от уровня подготовки и интеллектуального уровня учащихся (как группового, так и индивидуального).

Литература

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413.
2. К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин. Информатика. 10-11 классы. Программа для старшей школы. Углубленный уровень. — М.: Бином, 2014.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (11 класс, 128 учебных часов)

№	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Основные понятия	Дата
ГЛАВА 1 ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ 10ч					
1	Техника безопасности Количество информации	1	Изучение нового		
2	Решение задач	2	Совершенствование знаний		
3	Передача данных	1	Изучение нового		
4	Решение задач	2	Совершенствование знаний		
5	Сжатие данных	1	Изучение нового		
6	Решение задач	1	Совершенствование знаний		
7	Информация и управление	1	Изучение нового		
8	Информационное общество	1	Изучение нового		
ГЛАВА 2 МОДЕЛИРОВАНИЕ 9ч					
10	Модели и моделирование	1	Изучение нового		
11	Решение задач	1	Совершенствование знаний		
12	Системный подход в моделировании	1	Изучение нового		
13	Решение задач	1	Совершенствование знаний		
14	Этапы моделирования	1	Изучение нового		
15	Моделирование движения	1	Изучение нового		
16	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
17	Системы массового обслуживания	1	Изучение нового		
ГЛАВА 3 БАЗЫ ДАННЫХ 23ч					
18	Информационные системы	1	Изучение нового		
19	Таблицы	1	Изучение нового		
20	Решение задач	1	Совершенствование знаний		
21	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
22	Многотабличные базы данных	1	Изучение нового		
23	Решение задач	1	Совершенствование знаний		
24	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
25	Реляционная модель данных	1	Изучение нового		
26	Решение задач	1	Совершенствование знаний		
27	Практическая работа: Работа с	2	Совершенствование знаний		

	таблицей				
28	Практическая работа: Создание однотабличной базы данных	2	Совершенствование знаний		
29	Практическая работа: Запросы	2	Совершенствование знаний		
30	Практическая работа: Формы	1	Совершенствование знаний		
31	Практическая работа: Отчеты	1	Совершенствование знаний		
32	Практическая работа: Работа с многотабличной базой данных	2	Совершенствование знаний		
33	Нереляционные базы данных	1	Изучение нового		
34	Экспертные системы	1	Изучение нового		
ГЛАВА 4 СОЗДАНИЕ ВЕБ-САЙТОВ 15ч					
35	Веб-сайты и веб-страницы	1	Изучение нового		
36	Текстовые веб-страницы	1	Изучение нового		
37	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
38	Оформление документа	1	Изучение нового		
39	Рисунки	1	Изучение нового		
40	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
41	Мультимедиа	1	Изучение нового		
42	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
43	Блоки	2	Изучение нового		
44	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
ГЛАВА 5 ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ АЛГОРИТМОВ 5ч					
45	Уточнение понятия алгоритма	1	Изучение нового		
46	Практическая работа	1	Совершенствование знаний		
47	Алгоритмически неразрешимые задачи	1	Изучение нового		
48	Сложность вычислений	1	Изучение нового		
49	Доказательство правильности программ	1	Изучение нового		
ГЛАВА 6 АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ 40ч					
50	Алгоритм и его свойства	1	Изучение нового		
51	Простейшие программы	1	Изучение нового		
52	Практическая работа	1	Совершенствование знаний		
53	Вычисления	1	Изучение нового		
54	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
55	Ветвления	1	Изучение нового		
56	Решение задач	1	Совершенствование знаний		
57	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
58	Циклические алгоритмы	1	Изучение нового		

59	Решение задач	1	Совершенствование знаний		
60	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
61	Процедуры	1	Изучение нового		
62	Функции	1	Изучение нового		
63	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
64	Рекурсия	1	Изучение нового		
65	Практическая работа	1	Совершенствование знаний		
66	Массивы	1	Изучение нового		
67	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
68	Алгоритмы обработки массивов	1	Изучение нового		
69	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
70	Сортировка	1	Изучение нового		
71	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
72	Двоичный поиск	1	Изучение нового		
73	Символьные строки	1	Изучение нового		
74	Практическая работа	1	Совершенствование знаний		
75	Матрицы	1	Изучение нового		
76	Практическая работа	1	Совершенствование знаний		
77	Работа с файлами	1	Изучение нового		
78	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
79	Целочисленные алгоритмы	1	Изучение нового		
80	Практическая работа	2	Совершенствование знаний		
ГЛАВА 7 ПОДГОТОВКА к ЕГЭ 26ч					
81	Кодирование информации. Единицы измерения количества информации	1	Повторение		
82	Определение количества информации (вероятностный подход)	1	Повторение		
83	Определение количества информации (алфавитный подход)	1	Повторение		
84	Кодирование текстовой информации	1	Повторение		
85	Кодирование графической информации	1	Повторение		
86	Кодирование звуковой информации	1	Повторение		
87	Перевод чисел из одной системы счисления в другую	1	Повторение		
88	Сложение и вычитание чисел в позиционных системах счисления	1	Повторение		
89	Умножение и деление чисел в позиционных системах счисления	1	Повторение		
90	Файлы и файловые системы. Путь к файлу	1	Повторение		

91	Алгоритмизация и программирование. Основные алгоритмические структуры	2	Повторение		
92	Формальное исполнение простого и сложного алгоритмов	1	Повторение		
93	Результат выполнения программ на языках программирования	2	Повторение		
94	Составление программ на языках программирования	2	Повторение		
95	Основы логики и логические основы компьютера	1	Повторение		
96	Построение таблиц истинности логических выражений	2	Повторение		
97	Логические выражения и их преобразование	2	Повторение		
98	Построение таблиц истинности логических функций в электронных таблицах	1	Повторение		
99	Построение логической схемы по логической функции	1	Повторение		
100	Технология обработки числовой информации. Ссылки	1	Повторение		
101	Адресация в Интернете	1	Повторение		