

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
основная общеобразовательная школа
с. Чернозерье**

СОГЛАСОВАНО

Методист по учебной работе

 Сироткина Е.Е.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ ООШ с. Чернозерье

 Шibaева О.В.

Приказ № 49 от «30» августа 2023 г.



**Рабочая программа
учебного предмета
«Практикум по информатике»
для обучающихся 7-9 классов**

Чернозерье 2023

Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному курсу «Практикум по информатике» разработана в соответствии с учебным планом внеурочной деятельности МБОУ ООШ с. Чернозерье на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Рабочая программа по учебному курсу «Практикум по информатике» предназначена для учащихся 7-9 классов, ориентирована на осуществление поэтапной системной подготовки обучающихся к прохождению итоговой аттестации по информатике и преодоление трудностей в изучении информатики.

Учебный курс «Практикум по информатике» дополняет программу по информатике 7-9 классов, корректирует ее в соответствии с требованиями и моделями заданий ОГЭ. В данной программе внимание уделяется обучению выполнения заданий практического характера, направленных на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях;
- осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Место учебной дисциплины в учебном плане

Время на данный учебный курс выделяется за счёт части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

На реализацию данного курса отводится 1 час в неделю для 7, 8 классов (68 часов) и 0,5 часа для 9 класса (17 часов). Программа рассчитана на 85 часов.

Балльная система оценивания знаний и умений учащихся отсутствует.

В качестве проверочного материала возможно использование контрольно- измерительных материалов открытого сегмента ФЦТ и сборников по подготовке к итоговой аттестации по информатике.

Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебного курса «Практикум по информатике» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития, самостоятельно формировать новые для себя знания, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий;

метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно - коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере изучения явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Содержание обучения.

7 класс

1. Поиск информации в сети Интернет

Поиск информации в сети Интернет. Компьютеры и их история. Устройства персонального компьютера. Программное обеспечение компьютера. Работа с объектами файловой системы. Настройка пользовательского интерфейса.

2. Компьютерная графика

Обработка и создание растровых изображений. Создание векторных изображений. Программирование изображений. Трёхмерная графика.

3. Текстовые документы

Создание текстовых документов. Подготовка реферата «История развития компьютерной техники». Компьютерный перевод текста. Сканирование и распознавание текстовых документов.

4. Мультимедиа

Разработка презентации. Создание анимации. Создание видеофильма.

5. Основы алгоритмизации

Исполнитель Водолей. Исполнитель Чертежник. Исполнитель Черепаха.

6. Итоговое повторение

Тестирование по пройденным темам.

8 класс

1. Система счисления.

Перевод небольших целых чисел из одной системы счисления в другую. Решение логических задач.

2. Основы алгоритмизации

Исполнитель Водолей. Исполнитель Чертежник. Исполнитель Черепаха. Исполнитель Робот.

3. Программирование

Программирование на языке Паскаль линейных алгоритмов. Программирование ветвлений. Программирование диалога с компьютером. Программирование циклов.

4. Мультимедийные презентации

Создание презентации.

5. Базы данных

Создание однотабличной базы данных. Сортировка и поиск в базе данной. Составление запросов.

6. Электронные таблицы

Выполнение простых вычислений. Вычисления по формулам. Обработка большого массива данных. Построение диаграмм в электронных таблицах.

7. Коммуникационные технологии

Создание веб-странички. Проверка сайта на вирусы. Создание аккаунта.

8. Итоговое повторение.

Тестирование по пройденным темам.

9 класс

1. Введение.

Знакомство с комплектом КИМ по информатике.

2. Измерение информации

Количественные параметры информационных объектов

3. Представление информации

Кодирование и декодирование информации. Сравнение чисел в различных системах счисления.

4. Основы алгебры логики

Значение логических выражений. Запросы для поисковых систем с использованием логических выражений

5. Моделирование и формализация

Формальные описания реальных объектов и процессов. Анализирование информации, представленных в виде схем.

6. Алгоритмизация и программирование.

Простой линейный алгоритм для формального исполнителя. Программа с условным оператором. Короткий алгоритм в различных средах исполнения.

7. Информационно-коммуникационные технологии

Информационно-коммуникационные технологии. Использование поиска операционной системы и текстового редактора поисковых средств операционной системы.

8. Информационные технологии

Создание презентации или форматирование текста. Обработка большого массива данных.

9. Итоговое повторение.

Тестирование по пройденным темам.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Поиск информации в сети Интернет	6		6	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
2	Компьютерная графика	7		7	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
3	Текстовые документы	9		9	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
4	Мультимедиа	6		6	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
5	Основы алгоритмизации	5		5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418516
6	Итоговое повторение	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41646e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	33	

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Системы счисления	2		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418516
2	Основы алгоритмизации	10		10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418516
3	Введение в программирование	8		8	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418516
4	Мультимедийные презентации	2		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418516
5	Базы данных	3		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f418516
6	Электронные таблицы	5		5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
7	Коммуникационные технологии	3		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
8	Итоговое повторение	1	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	33	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Измерение информации	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
2	Представление информации	2		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
3	Основы алгебры логики	2		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
4	Моделирование и формализация	2		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
5	Алгоритмизация и программирование	3		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
6	Информационные-коммуникационные технологии	2		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
7	Информационные технологии в современном обществе	3		3	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a7d0
Итого		15		14	
Резервное время		2	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		17	1	14	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Поиск информации в сети Интернет	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a153244
2	Компьютеры и их история	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1523ee
3	Устройства персонального компьютера	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1521d2
4	Программное обеспечение компьютера	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a152826
5	Работа с объектами файловой системы	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a152a74
6	Настройка пользовательского интерфейса	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a152f74
7	Обработка и создание растровых изображений	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a153244
8	Обработка и создание растровых изображений	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a153460
9	Создание векторных изображений	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a161966
10	Создание векторных изображений	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a161e2a
11	Программирование изображений	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a161fec
12	Трёхмерная графика	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162186
13	Трёхмерная графика	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162316
14	Создание текстовых документов	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16249c

15	Создание текстовых документов	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1625f0
16	Создание текстовых документов	1		1	
17	Создание текстовых документов	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162848
18	Подготовка реферата «История развития компьютерной техники»	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1629ec
19	Подготовка реферата «История развития компьютерной техники»	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162b72
20	Подготовка реферата «История развития компьютерной техники»	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162d02
21	Компьютерный перевод текста	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162e7e
22	Сканирование и распознавание текстовых документов	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a162fe6
23	Разработка презентации	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1632d4
24	Разработка презентации	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1632d4
25	Создание анимации	1		1	
26	Создание анимации	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1635c2
27	Создание видеофильма	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a163874
28	Создание видеофильма	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1639d2
29	Основы алгоритмизации. Исполнитель Водолей.	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a163b30
30	Основы алгоритмизации. Исполнитель Чертежник.	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16404e
31	Основы алгоритмизации. Исполнитель Чертежник.	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1642c4
32	Основы алгоритмизации. Исполнитель Черепаха.	1		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164472

33	Основы алгоритмизации. Исполнитель Черепаха.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164652
34	Итоговое повторение	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164828
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	33		

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически е работы		
1	Перевод небольших целых чисел из двоичной системы счисления в десятичную.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1649e0
2	Решение логических задач.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164ba2
3	Основы алгоритмизации. Исполнитель Водолей	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a164d96
4	Основы алгоритмизации. Исполнитель Чертежник.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165296
5	Основы алгоритмизации. Исполнитель Чертежник.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16549e
6	Основы алгоритмизации. Исполнитель Чертежник.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a16564c
7	Основы алгоритмизации. Исполнитель Черепаха.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1657fa
8	Основы алгоритмизации. Исполнитель Черепаха	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165b56
9	Основы алгоритмизации. Исполнитель Робот.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165cf0
10	Основы алгоритмизации. Исполнитель Робот.	1		1		

11	Основы алгоритмизации. Исполнитель Робот.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a165e94
12	Основы алгоритмизации. Исполнитель Робот.	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a178c38
13	Программирование на языке Паскаль	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17949e
14	Программирование на языке Паскаль	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179606
15	Программирование на языке Паскаль	1		1		
16	Программирование на языке Паскаль	1		1		
17	Программирование на языке Паскаль	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17998a
18	Программирование на языке Паскаль	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179aac
19	Программирование на языке Паскаль	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179e1c
20	Программирование на языке Паскаль	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a179e1c
21	Создание презентации	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17a06a
22	Создание презентаций	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17a18c
23	Создание однотобличной базы данных	1		1		
24	Создание однотобличной базы данных	1		1		
25	Создание однотобличной базы данных	1		1		
26	Вычисления в электронных таблицах	1		1		

27	Вычисления в электронных таблицах	1		1		
28	Вычисления в электронных таблицах	1		1		
29	Построение диаграмм в электронных таблицах	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ac4a
30	Построение диаграмм в электронных таблицах	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ad6c
31	Коммуникационные технологии	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17ae8e
32	Коммуникационные технологии	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17afa6
33	Коммуникационные технологии	1		1		
34	Итоговое повторение	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a17b456
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	33		

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественные параметры информационных объектов.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
2	Кодирование и декодирование информации.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
3	Значение логического выражения.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
4	Формальные описания реальных объектов и процессов	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
5	Простой линейный алгоритм для формального исполнителя.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
6	Программа с условным оператором.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
7	Информационно-коммуникационные технологии	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
8	Запросы для поисковых систем с использованием логических выражений.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
9	Анализирование информации, представленной в виде схем.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
10	Сравнение чисел в различных системах счисления	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
11	Использование поиска операционной системы и текстового редактора поисковых средств операционной системы.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
12	Создание презентации или форматирование текста	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
13	Обработка большого массива данных.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html

14	Обработка большого массива данных.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
15	Короткий алгоритм в различных средах исполнения.	1		1		https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
16	Итоговая контрольная работа	1	1			https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
17	Итоговое повторение	1	1			https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		17	2	15		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Информатика, 7 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Информатика, 8 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Информатика, 9 класс/ Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Информатика (базовый уровень). Реализация ФГОС основного общего образования: методическое пособие для учителя / Л. Л. Босова. – М.: ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО», 2022. – 142 с.: ил.
- Босова Л. Л. Информатика. 7 класс: базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М. : Просвещение, 2023. – 254 с.
- Босова Л. Л. Информатика. 9 класс: учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. – М. : Просвещение, 2023. – 272 с.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- <https://m.edsoo.ru/>
- <https://resh.edu.ru/>
- <http://school-collection.edu.ru/>
- <https://bosova.ru/>
- <https://kpolyakov.spb.ru/>
- <https://fipi.ru/>
- https://reshu-ege-oge.com/oge_informatika.html

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
С.ЧЕРНОЗЕРЬЕ**, Шибаетава Оксана Владимировна, Директор

18.10.23 07:21 (MSK)

Сертификат E1B436931B9097F98A260E50F85594C0