

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3» г. Перми**

Принята на заседании МО
учителей естественно-математического цикла
протокол № 7 от 31.05.18
Руководитель МО
И.П.Марьясова / [подпись] /

«Утверждаю»
Директор МАОУ «СОШ № 3»
Филиппов С.Н. / [подпись] /
«13» [подпись] 2018 г.



**Рабочая программа
«Информатика»
9 класс
среднего общего образования
к УМК «Информатика» 5-9 классы.
Авторы Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В.**

Программа составлена
учителем информатики
Бармина Д.С.

2018-2019 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 9 класса к учебнику Учебник «Информатика» для 9 класса (Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013) составлена на основе

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по информатике (принят 06.10.2009 г.);
- Основной образовательной программы общего образования МАОУ СОШ №3;
- Учебного плана МАОУ СОШ №3 на 2018-2019 учебный год;
- авторской программы Семакина И.Г. по информатике для 8-11 классов

Программа курса рассчитана на преподавание информатики и ИКТ в 9 классе – 68 учебных часов (2 часа в неделю).

Курс ориентирован на формирование умений, с использованием современных цифровых технологий и без них, самостоятельно или в совместной деятельности: фиксировать информацию об окружающем мире; искать, анализировать, критически оценивать, отбирать информацию; организовывать информацию; передавать информацию; проектировать объекты и процессы, планировать свои действия; создавать, реализовывать и корректировать планы.

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики основной школы выступают информационные процессы и информационные технологии. Теоретическая часть курса строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через такие обобщающие понятия как: информационный процесс, информационная модель и информационные основы управления.

Обоснование выбора программы

Курс «Информатика и ИКТ» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 10-11 классах. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения базового курса «Информатика и ИКТ» в основной школе (в 8-9 классах). Данная программа обеспечивает выполнение всех требований образовательного стандарта в их теоретической и практической составляющих: освоение системы базовых знаний, овладение умениями информационной деятельности, развитие и воспитание учащихся, применение опыта использования ИКТ в различных сферах индивидуальной деятельности.

Учебно-методическое обеспечение

1. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Информатика и ИКТ. Базовый курс: Учебник для 9 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.
2. Задачник-практикум по информатике в II ч. / И. Семакин, Е. Хеннер – М.: М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.
3. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю. Преподавание базового курса информатики в средней школе: методическое пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.
4. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Локальная версия ЭОР в поддержку курса «Информатика и ИКТ. 7, 8, 9 класс».
5. Комплект цифровых образовательных ресурсов (далее ЦОР), помещенный в Единую коллекцию ЦОР (<http://school-collection.edu.ru/>).

Календарно-тематический план
на 2018-2019 учебный год
(2 часа в неделю)

№ урока	Наименование разделов и тем	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения
<i>1. Управление и алгоритмы (8 часов)</i>			
1	Охрана труда и ПТБ Кибернетика. Кибернетическая модель управления.	03.09.2018- 02.09.2018	
2	Управление с обратной связью.	01.09.2018- 02.09.2018	
3	Понятие алгоритма и его свойства.	04.09.2018- 09.09.2018	
4	Исполнитель алгоритмов: назначение, среда исполнителя система команд исполнителя, режимы работы.	04.09.2018- 09.09.2018	
5	Языки для записи алгоритмов (язык блок-схем, учебный алгоритмический язык).	11.09.2018- 16.09.2018	
6	Линейные алгоритмы.	11.09.2018- 16.09.2018	
7	Циклические алгоритмы.	18.09.2018- 23.09.2018	
8	Ветвление. Метод пошаговой детализации.	18.09.2018- 23.09.2018	
<i>2. Введение в программирование (24 часа)</i>			
9	Что такое программирование.	25.09.2018- 30.10.2018	
10	Языки программирования высокого уровня.	25.09.2018- 30.10.2018	
11	Величины: константы, переменные.	02.10.2018- 07.10.2018	
12	Система команд.	02.10.2018- 07.10.2018	
13	Команда ввода.	09.10.2018- 14.10.2018	
14	Команда вывода.	09.10.2018- 14.10.2018	
15	Присваивание, свойства присваивания.	16.10.2018- 21.10.2018	
16	Обмен значениями двух	16.10.2018- 21.10.2018	

	переменных.		
17	Линейный вычислительный алгоритм.	23.10.2018- 28.10.2018	
18	Знакомство с языком Паскаль.	23.10.2018- 28.10.2018	
19	Структура программы на языке Паскаль.	07.11.2018- 11.11.2018	
20	Правила записи основных операторов: присваивания, ввода, вывода.	07.11.2018- 11.11.2018	
21	Правила записи арифметических выражений, пунктуация.	13.11.2018- 18.11.2018	
22	Алгоритмы с ветвлением. Трассировка.	13.11.2018- 18.11.2018	
23	Программирование ветвлений на Паскале.	20.11.2018- 25.11.2018	
24	Программирование диалога с компьютером на Паскале.	20.11.2018- 25.11.2018	
25	Программирование циклов на Паскале.	27.11.2018- 02.12.2018	
26	Алгоритм Евклида.	27.11.2018- 02.12.2018	
27	Что такое массив. Описание и ввод значений в массив.	04.12.2018- 09.12.2018	
28	Программа с двумя массивами.	04.12.2018- 09.12.2018	
29	Датчик случайных чисел. Алгоритм поиска числа в массиве.	11.12.2018- 16.12.2018	
30	Поиск максимума и минимума в массиве. Строковый тип данных.	11.12.2018- 16.12.2018	
31	Сортировка массива.	18.12.2018- 29.12.2018	
32	Сортировка массива.	18.12.2018- 29.12.2018	
<i>3. Хранение и обработка информации в базах данных (12 часов)</i>			
33	Основные понятия БД. Реляционная база данных.	11.01.2019- 13.01.2019	
34	Системы управления БД и принципы работы с ними.	15.01.2019- 20.01.2019	
35	Знакомство с СУБД. Создание и редактирование базы данных.	15.01.2019- 20.01.2019	
36	Условия выбора и простые логические выражения.	22.01.2019- 27.01.2019	
37	Условия выбора и сложные логические выражения.	22.01.2019- 27.01.2019	
38	Формирование запросов на	29.02.2019-	

	выборку, замену и удаление записей с использованием логических операций.	03.02.2019	
39	Удаление и добавление записей.	29.02.2019-03.02.2019	
40	Сортировка таблицы по одному и нескольким ключам.	05.02.2019-10.02.2019	
41	Формирование запросов на поиск с простыми условиями .	05.02.2019-10.02.2019	
42	Формирование запросов на поиск с составными условиями поиска.	12.02.2019-17.02.2019	
43	Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем.	12.02.2019-17.02.2019	
<i>4. Измерение информации (6 часов)</i>			
44	Единицы измерения информации.	19.02.2019-24.02.2019	
45	Алфавитный подход к измерению информации.	19.02.2019-24.02.2019	
46	Содержательный подход к измерению информации.	26.02.2019-03.03.2019	
47	Кодирование текстовой информации.	26.02.2019-03.03.2019	
48	Кодирование графической информации.	05.03.2019-10.03.2019	
49	Кодирование звуковой информации.	05.03.2019-10.03.2019	
<i>5. Системы счисления (6 часов)</i>			
50	Системы счисления: позиционная и непозиционная.	12.03.2019-17.03.2019	
51	Двоичная система счисления.	12.03.2019-17.03.2019	
52	Двоичная арифметика: сложение и вычитание.	19.03.2019-24.03.2019	
53	Двоичная арифметика: умножение и деление.	19.03.2019-24.03.2019	
54	Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	02.04.2019-07.04.2019	
55	Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	02.04.2019-07.04.2019	
<i>6. Информационные технологии и общество (4 часа)</i>			
56	Предыстория информатики. История чисел и систем счисления.	09.04.2019-14.04.2019	
57	История ЭВМ и ИКТ.	09.04.2019-	

		14.04.2019	
58	Понятие информационных ресурсов. Информационные ресурсы современного общества.	16.04.2019-21.04.2019	
59	Проблемы информационной безопасности, этические и правовые нормы в информационной сфере.	16.04.2019-21.04.2019	
<i>7. Итоговое повторение по курсу 9 класса (9 часов)</i>			
60	Повторение: подготовка к ОГЭ. Информация и информационные процессы. Представление информации	23.04.2019-28.04.2019	
61	Повторение: подготовка к ОГЭ. файлы и файловая система, полное имя файла, путь к файлу.	23.04.2019-28.04.2019	
62	Повторение: подготовка к ОГЭ. Передача информации.	30.04.2019-05.05.2019	
63	Повторение: подготовка к ОГЭ. Логические основы обработки информации.	30.04.2019-05.05.2019	
64	Повторение: подготовка к ОГЭ. Основы программирования.	07.05.2019-12.05.2019	
65	Повторение: подготовка к ОГЭ. Текстовые процессоры.	07.05.2019-12.05.2019	
66	Повторение: подготовка к ОГЭ. Электронные таблицы.	14.05.2019-19.05.2019	
67	Повторение: подготовка к ОГЭ. Базы данных.	14.05.2019-19.05.2019	
68	Повторение: подготовка к ОГЭ. Информационные компьютерные сети.	21.05.2019-25.05.2019	
	Всего	68 часов	

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 9 класса к учебнику Учебник «Информатика» для 9 класса (Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013) составлена на основе

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по информатике (принят 06.10.2009 г.);
- Основной образовательной программы общего образования МАОУ СОШ №3;
- Учебного плана МАОУ СОШ №3 на 2018-2019 учебный год;
- авторской программы Семакина И.Г. по информатике для 8-11 классов

Программа курса рассчитана на преподавание информатики и ИКТ в 9 классе – 68 учебных часов (2 часа в неделю).

Курс ориентирован на формирование умений, с использованием современных цифровых технологий и без них, самостоятельно или в совместной деятельности: фиксировать информацию об окружающем мире; искать, анализировать, критически оценивать, отбирать информацию; организовывать информацию; передавать информацию; проектировать объекты и процессы, планировать свои действия; создавать, реализовывать и корректировать планы.

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики основной школы выступают информационные процессы и информационные технологии. Теоретическая часть курса строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через такие обобщающие понятия как: информационный процесс, информационная модель и информационные основы управления.

Обоснование выбора программы

Курс «Информатика и ИКТ» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 10-11 классах. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения базового курса «Информатика и ИКТ» в основной школе (в 8-9 классах). Данная программа обеспечивает выполнение всех требований образовательного стандарта в их теоретической и практической составляющих: освоение системы базовых знаний, овладение умениями информационной деятельности, развитие и воспитание учащихся, применение опыта использования ИКТ в различных сферах индивидуальной деятельности.

Учебно-методическое обеспечение

1. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Информатика и ИКТ. Базовый курс: Учебник для 9 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.
2. Задачник-практикум по информатике в II ч. / И. Семакин, Е. Хеннер – М.: М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.
3. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю. Преподавание базового курса информатики в средней школе: методическое пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.
4. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Локальная версия ЭОР в поддержку курса «Информатика и ИКТ. 7, 8, 9 класс».
5. Комплект цифровых образовательных ресурсов (далее ЦОР), помещенный в Единую коллекцию ЦОР (<http://school-collection.edu.ru/>).

Календарно-тематический план
на 2018-2019 учебный год
(2 часа в неделю)

№ урока	Наименование разделов и тем	Плановые сроки прохождения	Скорректированные сроки прохождения
<i>1. Управление и алгоритмы (8 часов)</i>			
1	Охрана труда и ПТБ Кибернетика. Кибернетическая модель управления.	03.09.2018- 02.09.2018	
2	Управление с обратной связью.	01.09.2018- 02.09.2018	
3	Понятие алгоритма и его свойства.	04.09.2018- 09.09.2018	
4	Исполнитель алгоритмов: назначение, среда исполнителя система команд исполнителя, режимы работы.	04.09.2018- 09.09.2018	
5	Языки для записи алгоритмов (язык блок-схем, учебный алгоритмический язык).	11.09.2018- 16.09.2018	
6	Линейные алгоритмы.	11.09.2018- 16.09.2018	
7	Циклические алгоритмы.	18.09.2018- 23.09.2018	
8	Ветвление. Метод пошаговой детализации.	18.09.2018- 23.09.2018	
<i>2. Введение в программирование (24 часа)</i>			
9	Что такое программирование.	25.09.2018- 30.10.2018	
10	Языки программирования высокого уровня.	25.09.2018- 30.10.2018	
11	Величины: константы, переменные.	02.10.2018- 07.10.2018	
12	Система команд.	02.10.2018- 07.10.2018	
13	Команда ввода.	09.10.2018- 14.10.2018	
14	Команда вывода.	09.10.2018- 14.10.2018	
15	Присваивание, свойства присваивания.	16.10.2018- 21.10.2018	
16	Обмен значениями двух	16.10.2018- 21.10.2018	

	переменных.		
17	Линейный вычислительный алгоритм.	23.10.2018- 28.10.2018	
18	Знакомство с языком Паскаль.	23.10.2018- 28.10.2018	
19	Структура программы на языке Паскаль.	07.11.2018- 11.11.2018	
20	Правила записи основных операторов: присваивания, ввода, вывода.	07.11.2018- 11.11.2018	
21	Правила записи арифметических выражений, пунктуация.	13.11.2018- 18.11.2018	
22	Алгоритмы с ветвлением. Трассировка.	13.11.2018- 18.11.2018	
23	Программирование ветвлений на Паскале.	20.11.2018- 25.11.2018	
24	Программирование диалога с компьютером на Паскале.	20.11.2018- 25.11.2018	
25	Программирование циклов на Паскале.	27.11.2018- 02.12.2018	
26	Алгоритм Евклида.	27.11.2018- 02.12.2018	
27	Что такое массив. Описание и ввод значений в массив.	04.12.2018- 09.12.2018	
28	Программа с двумя массивами.	04.12.2018- 09.12.2018	
29	Датчик случайных чисел. Алгоритм поиска числа в массиве.	11.12.2018- 16.12.2018	
30	Поиск максимума и минимума в массиве. Строковый тип данных.	11.12.2018- 16.12.2018	
31	Сортировка массива.	18.12.2018- 29.12.2018	
32	Сортировка массива.	18.12.2018- 29.12.2018	
<i>3. Хранение и обработка информации в базах данных (12 часов)</i>			
33	Основные понятия БД. Реляционная база данных.	11.01.2019- 13.01.2019	
34	Системы управления БД и принципы работы с ними.	15.01.2019- 20.01.2019	
35	Знакомство с СУБД. Создание и редактирование базы данных.	15.01.2019- 20.01.2019	
36	Условия выбора и простые логические выражения.	22.01.2019- 27.01.2019	
37	Условия выбора и сложные логические выражения.	22.01.2019- 27.01.2019	
38	Формирование запросов на	29.02.2019-	

	выборку, замену и удаление записей с использованием логических операций.	03.02.2019	
39	Удаление и добавление записей.	29.02.2019-03.02.2019	
40	Сортировка таблицы по одному и нескольким ключам.	05.02.2019-10.02.2019	
41	Формирование запросов на поиск с простыми условиями .	05.02.2019-10.02.2019	
42	Формирование запросов на поиск с составными условиями поиска.	12.02.2019-17.02.2019	
43	Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем.	12.02.2019-17.02.2019	
<i>4. Измерение информации (6 часов)</i>			
44	Единицы измерения информации.	19.02.2019-24.02.2019	
45	Алфавитный подход к измерению информации.	19.02.2019-24.02.2019	
46	Содержательный подход к измерению информации.	26.02.2019-03.03.2019	
47	Кодирование текстовой информации.	26.02.2019-03.03.2019	
48	Кодирование графической информации.	05.03.2019-10.03.2019	
49	Кодирование звуковой информации.	05.03.2019-10.03.2019	
<i>5. Системы счисления (6 часов)</i>			
50	Системы счисления: позиционная и непозиционная.	12.03.2019-17.03.2019	
51	Двоичная система счисления.	12.03.2019-17.03.2019	
52	Двоичная арифметика: сложение и вычитание.	19.03.2019-24.03.2019	
53	Двоичная арифметика: умножение и деление.	19.03.2019-24.03.2019	
54	Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	02.04.2019-07.04.2019	
55	Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	02.04.2019-07.04.2019	
<i>6. Информационные технологии и общество (4 часа)</i>			
56	Предыстория информатики. История чисел и систем счисления.	09.04.2019-14.04.2019	
57	История ЭВМ и ИКТ.	09.04.2019-	

		14.04.2019	
58	Понятие информационных ресурсов. Информационные ресурсы современного общества.	16.04.2019- 21.04.2019	
59	Проблемы информационной безопасности, этические и правовые нормы в информационной сфере.	16.04.2019- 21.04.2019	
<i>7. Итоговое повторение по курсу 9 класса (9 часов)</i>			
60	Повторение: подготовка к ОГЭ. Информация и информационные процессы. Представление информации	23.04.2019- 28.04.2019	
61	Повторение: подготовка к ОГЭ. файлы и файловая система, полное имя файла, путь к файлу.	23.04.2019- 28.04.2019	
62	Повторение: подготовка к ОГЭ. Передача информации.	30.04.2019- 05.05.2019	
63	Повторение: подготовка к ОГЭ. Логические основы обработки информации.	30.04.2019- 05.05.2019	
64	Повторение: подготовка к ОГЭ. Основы программирования.	07.05.2019- 12.05.2019	
65	Повторение: подготовка к ОГЭ. Текстовые процессоры.	07.05.2019- 12.05.2019	
66	Повторение: подготовка к ОГЭ. Электронные таблицы.	14.05.2019- 19.05.2019	
67	Повторение: подготовка к ОГЭ. Базы данных.	14.05.2019- 19.05.2019	
68	Повторение: подготовка к ОГЭ. Информационные компьютерные сети.	21.05.2019- 25.05.2019	
	Всего	68 часов	