Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

 «Средняя общеобразовательная школа № 24

 имени 9-ой Гвардейской Краснознамённой стрелковой дивизии»

"Утверждаю"

Директор МБОУ СОШ 24

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.С. Сеген

"\_\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

Рабочая программа
на 2017-2018 учебный год
по предмету «Информатика и ИКТ»

9 а, б, в классы

Составитель:

Михайлова Галина Владимировна,

 учитель информатики

|  |
| --- |
|  |

2017 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, 2014) составлена на основе

* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по информатике (принят 06.10.2009 г.);
* Основной образовательной программы общего образования МБОУ СОШ №24;
* Учебного плана МБОУ СОШ №24 на 2017-2018 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/](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Finfourok.ru%2Fgo.html%3Fhref%3Dhttp%253A%252F%252Fschool-collection.edu.ru%252F)).

«Согласовано»

 Протокол №1

заседания ШМО учителей

математики и информатики

от «30 » августа\_2017 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Брянская Н.В.

 «30 » августа\_2017 г.

|  |
| --- |
| Календарно-тематический план на 2017-2018 учебный год (2 часа в неделю) |
| №урока | Наименование разделов и тем | Плановые сроки прохождения | Скорректированные сроки прохождения |
| 1. *Управление и алгоритмы (8 часов)*
 |
| 1 | Охрана труда и ПТБКибернетика. Кибернетическая модель управления. | 01.09.2017-02.09.2017 |  |
| 2 | Управление с обратной связью. | 01.09.2017-02.09.2017 |  |
| 3 | Понятие алгоритма и его свойства. | 04.09.2017-09.09.2017 |  |
| 4 | Исполнитель алгоритмов: назначение, среда исполнителя система команд исполнителя, режимы работы. | 04.09.2017-09.09.2017 |  |
| 5 | Языки для записи алгоритмов (язык блок-схем, учебный алгоритмический язык). | 11.09.2017-16.09.2017 |  |
| 6 | Линейные алгоритмы. | 11.09.2017-16.09.2017 |  |
| 7 | Циклические алгоритмы. | 18.09.2017-23.09.2017 |  |
| 8 | Ветвление. Метод пошаговой детализации. | 18.09.2017-23.09.2017 |  |
| *2. Введение в программирование (24 часа)* |
| 9 | Что такое программирование. | 25.09.2017-30.10.2017 |  |
| 10 | Языки программирования высокого уровня. | 25.09.2017-30.10.2017 |  |
| 11 | Величины: константы, переменные. | 02.10.2017-07.10.2017 |  |
| 12 | Система команд. | 02.10.2017-07.10.2017 |  |
| 13 | Команда ввода. | 09.10.2017-14.10.2017 |  |
| 14 | Команда вывода. | 09.10.2017-14.10.2017 |  |
| 15 | Присваивание, свойства присваивания. | 16.10.2017-21.10.2017 |  |
| 16 | Обмен значениями двух переменных. | 16.10.2017-21.10.2017 |  |
| 17 | Линейный вычислительный алгоритм. | 23.10.2017-28.10.2017 |  |
| 18 | Знакомство с языком Паскаль. | 23.10.2017-28.10.2017 |  |
| 19 | Структура программы на языке Паскаль. | 07.11.2017-11.11.2017 |  |
| 20 | Правила записи основных операторов: присваивания, ввода, вывода. | 07.11.2017-11.11.2017 |  |
| 21 | Правила записи арифметических выражений, пунктуация. | 13.11.2017-18.11.2017 |  |
| 22 | Алгоритмы с ветвлением. Трассировка. | 13.11.2017-18.11.2017 |  |
| 23 | Программирование ветвлений на Паскале. | 20.11.2017-25.11.2017 |  |
| 24 | Программирование диалога с компьютером на Паскале. | 20.11.2017-25.11.2017 |  |
| 25 | Программирование циклов на Паскале. | 27.11.2017-02.12.2017 |  |
| 26 | Алгоритм Евклида. | 27.11.2017-02.12.2017 |  |
| 27 | Что такое массив. Описание и ввод значений в массив. | 04.12.2017-09.12.2017 |  |
| 28 | Программа с двумя массивами. | 04.12.2017-09.12.2017 |  |
| 29 | Датчик случайных чисел. Алгоритм поиска числа в массиве. | 11.12.2017-16.12.2017 |  |
| 30 | Поиск максимума и минимума в массиве. Строковый тип данных. | 11.12.2017-16.12.2017 |  |
| 31 | Сортировка массива. | 18.12.2017-29.12.2017 |  |
| 32 | Сортировка массива. | 18.12.2017-29.12.2017 |  |
| 1. *Хранение и обработка информации в базах данных (12 часов)*
 |
| 33 | Основные понятия БД. Реляционная база данных. | 11.01.2018-13.01.2018 |  |
| 34 | Системы управления БД и принципы работы с ними. | 15.01.2018-20.01.2018 |  |
| 35 | Знакомство с СУБД. Создание и редактирование базы данных. | 15.01.2018-20.01.2018 |  |
| 36 | Условия выбора и простые логические выражения. | 22.01.2018-27.01.2018 |  |
| 37 | Условия выбора и сложные логические выражения. | 22.01.2018-27.01.2018 |  |
| 38 | Формирование запросов на выборку, замену и удаление записей с использованием логических операций. | 29.02.2018-03.02.2018 |  |
| 39 | Удаление и добавление записей. | 29.02.2018-03.02.2018 |  |
| 40 | Сортировка таблицы по одному и нескольким ключам. | 05.02.2018-10.02.2018 |  |
| 41 | Формирование запросов на поиск с простыми условиями . | 05.02.2018-10.02.2018 |  |
| 42 | Формирование запросов на поиск с составными условиями поиска. | 12.02.2018-17.02.2018 |  |
| 43 | Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем. | 12.02.2018-17.02.2018 |  |
| *4. Измерение информации (6 часов)* |
| 44 | Единицы измерения информации. | 19.02.2018-24.02.2018 |  |
| 45 | Алфавитный подход к измерению информации. | 19.02.2018-24.02.2018 |  |
| 46 | Содержательный подход к измерению информации. | 26.02.2018-03.03.2018 |  |
| 47 | Кодирование текстовой информации. | 26.02.2018-03.03.2018 |  |
| 48 | Кодирование графической информации. | 05.03.2018-10.03.2018 |  |
| 49 | Кодирование звуковой информации. | 05.03.2018-10.03.2018 |  |
| *5. Системы счисления (6часов)*  |
| 50 | Системы счисления: позиционная и непозиционная. | 12.03.2018-17.03.2018 |  |
| 51 | Двоичная система счисления. | 12.03.2018-17.03.2018 |  |
| 52 | Двоичная арифметика: сложение и вычитание. | 19.03.2018-24.03.2018 |  |
| 53 | Двоичная арифметика: умножение и деление. | 19.03.2018-24.03.2018 |  |
| 54 | Перевод чисел из одной системы счисления в другую. | 02.04.2018-07.04.2018 |  |
| 55 | Перевод чисел из одной системы счисления в другую. | 02.04.2018-07.04.2018 |  |
| *6. Информационные технологии и общество (4 часа)* |
| 56 | Предыстория информатики. История чисел и систем счисления. | 09.04.2018-14.04.2018 |  |
| 57 | История ЭВМ и ИКТ. | 09.04.2018-14.04.2018 |  |
| 58 | Понятие информационных ресурсов. Информационные ресурсы современного общества. | 16.04.2018-21.04.2018 |  |
| 59 | Проблемы информационной безопасности, этические и правовые нормы в информационной сфере. | 16.04.2018-21.04.2018 |  |
| *7. Итоговое повторение по курсу 9 класса (9 часов)*  |
| 60 | Повторение: подготовка к ОГЭ.Информация и информационные процессы. Представление информации | 23.04.2018-28.04.2018 |  |
| 61 | Повторение: подготовка к ОГЭ.файлы и файловая система, полное имя файла, путь к файлу. | 23.04.2018-28.04.2018 |  |
| 62 | Повторение: подготовка к ОГЭ.Передача информации. | 30.04.2018-05.05.2018 |  |
| 63 | Повторение: подготовка к ОГЭ.Логические основы обработки информации. | 30.04.2018-05.05.2018 |  |
| 64 | Повторение: подготовка к ОГЭ.Основы программирования. | 07.05.2018-12.05.2018 |  |
| 65 | Повторение: подготовка к ОГЭ.Текстовые процессоры. | 07.05.2018-12.05.2018 |  |
| 66 | Повторение: подготовка к ОГЭ.Электронные таблицы. | 14.05.2018-19.05.2018 |  |
| 67 | Повторение: подготовка к ОГЭ.Базы данных. | 14.05.2018-19.05.2018 |  |
| 68 | Повторение: подготовка к ОГЭ.Информационные компьютерные сети. | 21.05.2018-25.05.2018 |  |
|  | Всего  | 68 часов |  |