Муниципальное образование «Кижингинский район»

Районный отдел образования

МБОУ Могсохонская средняя общеобразовательная школа им. Дамдинжапова Ц-Д.Ж.

671460, Республика Бурятия, у.Могсохон, ул.Базарова,15

e-mail: [mogsohonsoh@rambler.ru](mailto:mogsohonsoh@rambler.ru)

тел (факс) 3014135388

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «Согласовано»  Заместитель директора  по УВР  \_\_\_\_\_/Батомункуева Т.Ш./    «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_ г. |  |  |

## календарно-тематическое планирование

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Информатика |
| Класс | 9 |
| Учебный год | 2018-2019 |
| Срок реализации программы | 1 год |
| Учитель (ФИО) | Батомункуева В.С. |

у. Могсохон

2018 г.

**Календарно-тематическое планирование**

| **Дата** | **№ урока** | **Количество часов** | **Тема урока** | **Параграф учебника** | | **Задания** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **11** | **Глава 1. Управление и алгоритмы** | | | |
| Сентябрь | 1 | 1 | Кибернетическая модель управления. Управление без обратной связи и с обратной  связью. Техника безопасности | | 1. Управление и кибернетика  2. Управление с обратной связью | 1, 2. Знать ТБ |
| Сентябрь | 2 | 1 | Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда, система команд, режимы работы. | 3. Определение и свойства алгоритма | | 3,4 №4 стр.22 |
| Сентябрь | 3 | 1 | Графический учебный исполнитель.  Работа с учебным исполнителем алгоритмов: построение линейных алгоритмов. | 4. Графический учебный исполнитель | | 4,5 №5 стр. 28 |
| Сентябрь | 4 | 1 | Вспомогательные алгоритмы. Метод последовательной детализации и сборочный метод. | 5. Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы | | 5. Ответить на вопросы 1-5 стр.32 |
| Сентябрь | 5 | 1 | Работа с учебным исполнителем алгоритмов: использование вспомогательных алгоритмов |  | | 1-5 Повторение |
| Сентябрь | 6 | 1 | Язык блок-схем. Использование циклов с предусловием. | 6. Циклические алгоритмы | | 6. Ответить на вопросы 1-6 стр.39 |
| Сентябрь | 7 | 1 | Разработка циклических алгоритмов |  | | 6 №8 стр.39 |
| Сентябрь | 8 | 1 | Ветвления. Использование двухшаговой детализации | 7. Ветвление и последовательная детализация алгоритма | | 7. Ответить на вопросы 1-4 стр.44 |
| Октябрь | 9 | 1 | Использование метода последовательной детализации для построения алгоритма.  Использование ветвлений |  | | 7 №5 стр.44 |
| Октябрь | 10 | 1 | **К/р на тему «Алгоритмизация»** |  | | 6-7 повторить |
| Октябрь | 11 | 1 | **Тест на тему «Управление и алгоритмы»** |  | | Глава 1. Повторить |
|  |  | **41** | **Глава 2. Введение в программирование** | | | |
| Октябрь | 12 | 1 | Понятие о программировании.  Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, основные типы, присваивание, ввод и вывод данных. | 8. Что такое программирование  9. Алгоритмы работы с величинами | | 8,9 №7 стр.69 |
| Октябрь | 13 | 1 | Линейные вычислительные алгоритмы | 10. Линейные вычислительные алгоритмы | | 10. Ответить на вопросы 1-4 стр. 73 |
| Октябрь | 14 | 1 | Построение блок-схем линейных вычислительных алгоритмов (на учебной программе) |  | | 10 №6 стр. 73 |
| Октябрь | 15 | 1 | Возникновение и назначение языка Паскаль. Структура программы на языке Паскаль. Операторы ввода, вывода, присваивания. | 11. Знакомство с языком Паскаль | | 11. №9 стр.79 |
| Октябрь | 16 | 1 | Работа с готовыми программами на языке Паскаль: отладка, выполнение, тестирование. Программирование на Паскале линейных алгоритмов. |  | | 11 №10 стр.80 |
| Ноябрь | 17 | 1 | Оператор ветвления. Логические операции на Паскале | 12. Алгоритмы с ветвящейся структурой  13. Программирование ветвлений на Паскале  14. Программирование диалога с компьютером | | 12. №1-4 стр. 85 |
| Ноябрь | 18 | 1 | Разработка программы на языке Паскаль с использованием оператора ветвления и логических операций. |  | | 12-13 №5 стр. 85 |
|  | 19 | 1 | Циклы на языке Паскаль | 15. Программирование циклов | | 15 отв. на вопр. 1-6 на стр. 101 |
| Ноябрь | 20 | 1 | Разработка программ c использованием цикла с предусловием |  | | 15. № 7 стр. 101 |
| Ноябрь | 21 | 1 | Сочетание циклов и ветвлений. Алгоритм Евклида  Использование алгоритма Евклида при решении задач | 16. Алгоритм Евклида | | 16. №1 стр. 105 |
| Ноябрь | 22 | 1 | Одномерные массивы в Паскале | 17. Таблицы и массивы  18. Массивы в Паскале | | 17-18. Ответить на вопросы 1,2 стр. 110 |
| Декабрь | 23 | 1 | Разработка программ обработки одномерных массивов |  | | 17-18 №3 стр.114 |
| Декабрь | 24 | 1 | Понятие случайного числа. Датчик случайных чисел в Паскале. Поиск чисел в массиве | 19. Одна задача обработки массива | | 19. №2 стр.118 |
| Декабрь | 25 | 1 | Разработка программы поиска числа в случайно сформированном массиве. |  | | 19 №5 стр.119 |
| Декабрь | 26 | 1 | Поиск наибольшего и наименьшего элементов массива.  Составление программы на Паскале поиска минимального и максимального элементов | 20. Поиск наибольшего и наименьшего элементов массива | | 20. №4 стр. 124 |
| Декабрь | 27 | 1 | Поиск наибольшего и наименьшего элементов массива  Составление программы на Паскале поиска минимального и максимального элементов | 20. Поиск наибольшего и наименьшего элементов массива | | 20. №5 стр. 124 |
| Декабрь | 28 | 1 | Поиск в массиве. Определение наличия в массиве отрицательного элемента с использованием флажка | Определение наличия в массиве отрицательного элемента с использованием флажка | | 20 №4 стр.119 |
| Декабрь | 29 | 1 | Поиск в массиве. Определение наличия в массиве отрицательных элементов путем вычисления их количества | Определение наличия в массиве отрицательных элементов путем вычисления их количества | | 19,20. Повторить, ответить на вопросы 1,3 стр.118 |
| Декабрь | 30 | 1 | Поиск в массиве. Определение наличия в массиве отрицательного элемента с использованием флажка | Определение наличия в массиве отрицательного элемента с использованием флажка | | 19, 20 №4 на стр.119 (решить с использованием флажка) |
| Декабрь | 31 | 1 | Двумерные массивы | Двумерные массивы | | 17-20 №5 стр.114 |
| Январь | 32 | 1 | Сортировка массива.  Составление программы на Паскале сортировки массива | 21. Сортировка массива | | 21. №3 стр. 130, подгот. к контр. работе |
| **Январь** | **33** | **1** | **Контрольная работа на тему «Массивы»** |  | |  |
| Январь | 34 | 1 | Вспомогательные алгоритмы. Процедуры и функции. Структурное программирование. Конструирование алгоритма «сверху вниз» | Конструирование алгоритма «сверху вниз». Практическая задача с использованием вспомогательных алгоритмов | | 19-21. Разработка программы |
| Январь | 35 | 1 | Работа с функцией: поиск максимального элемента | Работа с функцией: поиск максимального элемента | | 20. Разработка программы |
| **Январь** | **36** | **1** | **Тест по теме Вспомогательные алгоритмы. Процедуры и функции. Структурное программирование** |  | |  |
| Январь | 37 | 1 | Работа с символьными строками. Работа с цепочками символов: тип String. | Работа с цепочками символов: тип String. Описание строковой переменной. Основные действия со строками | | 21. Разработка программы |
| Февраль | 38 | 1 | Некоторые функции и процедуры Паскаля для работы со строками. Использование библиотечных подпрограмм работы со строками | Некоторые функции и процедуры Паскаля для работы со строками. Использование библиотечных подпрограмм работы со строками | | Разработка программы |
| **Февраль** | **39** | **1** | **Тест на тему «Работа с символьными строками»** |  | | Повторение главы 2 |
| Февраль | 40 | 1 | Процедуры и функции с параметрами. Простые примеры использования подпрограмм с параметрами | Простейшие процедуры с параметрами. Формальные и фактические параметры. Простейшие функции с параметрами | | Разработка программы |
| Февраль | 41 | 1 | Процедуры и функции с параметрами. Способы передачи параметров | Способы передачи параметров | | Разработка программы |
| **Февраль** | **42** | **1** | **Тест на тему «Процедуры и функции с параметрами»** |  | | Разработка программы |
| Февраль | 43 | 1 | Файлы: сохраняем результаты работы до следующего раза. Как работать с текстовым файлом. | Как работать с текстовым файлом. Открытие файла для чтения.      Открытие файла для записи | | Разработка программы |
| Февраль | 44 | 1 | Сохранение двумерного массива чисел в текстовом файле. Сохранение числовых данных в текстовом файле. Сохранение массива чисел в текстовом файле.  Дописывание информации в конец файла | Сохранение двумерного массива чисел в текстовом файле. Сохранение числовых данных в текстовом файле. Сохранение массива чисел в текстовом файле.  Дописывание информации в конец файла | | Разработка программы |
| **Февраль** | **45** | **1** | **Тест на тему «Файлы в Паскаль»** |  | | Повторение |
| Март | 46 | 1 | Графический режим работы. Модуль Graph. | Включаем графический режим работы. Особенности работы с графикой. Переключение в графический режим видеоадаптера | | Разработка программы |
| Март | 47 | 1 | Графический режим работы. Модуль Graph. | Продолжаем изучать возможности модуля Graph. Рисование линий средствами модуля Graph. Рисование окружностей средствами модуля Graph | | Разработка программы |
| **Март** | **48** | **1** | **Тест на тему «Графический режим работы. Модуль Graph»** |  | | **Разработка программы** |
| Март | 49 | 1 | Операторы, изменяющие естественный ход программы | Использование оператора безусловного перехода goto | | Разработка программы |
| Март | 50 | 1 | Операторы, изменяющие естественный ход программы | Операторы, изменяющие ход выполнения цикла. Оператор break. Оператор continue | | Разработка программы |
| **Март** | **51** | **1** | **Тест на тему «Операторы, изменяющие естественный ход программы»** |  | | Подготовиться к зачету |
| **Март** | **52** | **1** | **К/р по теме «Программирование на Паскале»** |  | | **Повторение** |
|  |  | **7** | **Глава 3. Информационные технологии и общество** | | | |
| Март | 53 | 1 | Информационные технологии и общество. Предыстория информатики. | 22. Предыстория информатики | | 22. Подготовить сообщения |
| Апрель | 54 | 1 | История ЭВМ. | 23. История ЭВМ | | 23. Заполнить таблицу |
| Апрель | 55 | 1 | Программного обеспечения и ИКТ | 24. История программного обеспечения и ИКТ | | 24. Подготовить реферат |
| Апрель | 56 | 1 | Социальная информатика: информационные ресурсы, информационное общество | 25. Информационные ресурсы современного общества | | 25. |
| Апрель | 57 | 1 | Социальная информатика: информационные ресурсы, информационное общество | 26. Проблемы формирования информационного общества | | 26. |
| Апрель | 58 | 1 | Социальная информатика: информационная безопасность | 27. Информационная безопасность | | 27. подготовиться к тест-ю |
| **Апрель** | **59** | **1** | **Тест на тему «Информационные технологии и общества»** |  | | **Повторение** |
|  |  | **8** | **Дополнения к главам** | | | |
| Апрель | 60 | 1 | Доп.к главе 1.  1.1. Автоматизированные автоматические системы управления | 1.1. Автоматизированные автоматические системы управления | | 1.1. |
| Апрель | 61 | 1 | Доп.к главе 1.  1.2. Использование рекурсивных процедур | 1.2. Использование рекурсивных процедур | | 1.2. |
| Май | 62 | 1 | Доп.к главе 2.  2.1. Программирование перевода чисел из одной системы счисления в другую. | 2.1. Программирование перевода чисел из одной системы счисления в другую. | | 2.1. |
| Май | 63 | 1 | Доп.к главе 2.  2.1. Программирование перевода чисел из одной системы счисления в другую. | 2.1. Программирование перевода чисел из одной системы счисления в другую. | | 2.1. |
| Май | 64 | 1 | Доп.к главе 2.  2.2. Сложность алгоритмов | 2.2. Сложность алгоритмов | | 2.2. |
| Май | 65 | 1 | Доп.к главе 2.  2.3. О языках программирования и трансляторах | 2.3. О языках программирования и трансляторах | | 2.3. |
| Май | 66 | 1 | Доп.к главе 2.  2.4. История языков программирования | 2.4. История языков программирования | | 2.4. |
| **Май** | **67** | **1** | **Итоговый контрольная работа** |  | |  |
| Май | 68 | 1 | Итоговый урок |  | |  |