Ростовская область Куйбышевский район хутор Кринично-Лугский

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Кринично-Лугская средняя общеобразовательная школа.

**« УТВЕРЖДАЮ»**

Директор МБОУ Кринично-Лугской СОШ

Приказ от 31.08.2017 № 118

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Коломейцева Е.А.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по информатике**

**среднего общего образования**

**10 класс**

**Количество часов 32**

**Учитель Куценко Людмила Николаевна**

**Программа разработана на основе авторской программы  Семакина И.Г** **с учетом примерной программы основного общего образования по курсу «Информатика и ИКТ» М.: БИНОМ.**

**Лаборатория знаний, 2016**

***Планируемые результаты освоения учебного предмета «Информатики и ИКТ» 10класс***

***На базовом уровне обучающийся должен***

***знать/понимать:***

* основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
* назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
* назначение и функции операционных систем;

***уметь:***

* оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
* распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
* использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
* оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
* иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
* создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
* просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
* наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
* соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

***использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни*** для:

* эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
* ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
* автоматизации коммуникационной деятельности;
* соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
* эффективной организации индивидуального информационного пространства.

**Содержание учебного предмета «Информатика и ИКТ»**

**Информация (11ч).**

Информация. Представление информации. Измерение информации. Представление чисел в компьютере. Представление текста, изображения и звука в компьютере.

*Практические работы:*

*-* Шифрование данных

- Измерение информации

- Представление чисел

- Представление текстов. Сжатие текстов

- Представление изображения

**Информационные процессы (5ч).**

Хранение и передача информации. Обработка информации и алгоритмы. Автоматическая обработка информации. Информационные процессы в компьютере.

*Практические работы:*

*-* Автоматическая обработка данных

**Программирование (16ч).**

Алгоритмы, структуры алгоритмов, структурное программирование. Программирование линейных алгоритмов. Логические величины и выражения, программирование ветвлений. Программирование циклов. Подпрограммы. Работа с массивами. Работа с символьной информацией.

*Практические работы:*

- Программирование линейных алгоритмов

- Программирование ветвящихся алгоритмов

- Программирование обработки одномерных массивов

**Тематическое планирование (10 класс)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  №п/п | **дата** | **Тема урока** | **Кол-во**  **часов** |
| **Глава 1. Информация. 11часов** | | | |
| 1 | 08.09.17 | Понятие информации | 1 |
| 2 | 15.09.17 | Предоставление информации, языки, кодирование | 1 |
| 3 | 22.09.17 | Практическая работа №1 «Шифрование данных» | 1 |
| 4 | 06.10.17 | Измерение информации. Содержательный подход. | 1 |
| 5 | 13.10.17 | Практическая работа №2 «Измерение информации» | 1 |
| 6 | 20.10.17 | Представление чисел в компьютере | 1 |
| 7 | 27.10.17 | Практическая работа №3 «Представление чисел» | 1 |
| 8 | 03.11.17 | Представление текста, изображения и звука в компьютере. | 1 |
| 9 | 17.11.17 | Практическая работа №4 «Представление текстов. Сжатие текстов» | 1 |
| 10 | 24.11.17 | Практическая работа №5 «Представление изображения | 1 |
| 11 | 01.12.17 | Контрольная работа №1 «Измерение информации» | 1 |
| **Глава 2.Информационные процессы 5 часов** | | | |
| 12 | 08.12.17 | Хранение информации. Передача информации. | 1 |
| 13 | 15.12.17 | Обработка информации и алгоритмы. Автоматическая обработка информации. | 1 |
| 14 | 22.12.17 | Практическая работа №5 Автоматическая обработка данных | 1 |
| 15 | 12.01.18 | Информационные процессы в компьютере | 1 |
| 16 | 19.01.18 | Контрольная работа №2 «Обработка информации и алгоритмы. Автоматическая обработка информации». | 1 |
| **Глава 3. Программирование обработки информации. 16часов** | | | |
| 17 | 26.01.18 | Алгоритмы и величины. Структура алгоритмов. | 1 |
| 18 | 02.02.18 | Паскаль - язык структурного программирования. Элементы языка Паскаль и типы данных. | 1 |
| 19 | 09.02.18 | Практическая работа №6 «Программирование линейных алгоритмов» | 1 |
| 20 | 16.02.18 | Операции, функции, выражения. Оператор присваивания, ввод и вывод данных. | 1 |
| 21 | 02.03.18 | Логические величины, операции, выражения. | 1 |
| 22 | 16.03.18 | Программирование ветвлений. | 1 |
| 23 | 23.03.18 | Пример поэтапной разработки программы решения задачи. | 1 |
| 24 | 06.04.18 | Практическая работа №7 «Программирование ветвящихся алгоритмов» | 1 |
| 25 | 13.04.18 | Программирование циклов | 1 |
| 26 | 20.04.18 | Практическая работа №8 «Программирование циклических алгоритмов» | 1 |
| 27 | 27.04.18 | Вложенные и итерационные циклы. Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы. | 1 |
| 28 | 04.05.18 | Массивы. Организация ввода и вывода данных с использованием файлов. | 1 |
| 29 | 11.05.18 | Типовые задачи обработки массивов. Символьный тип данных. | 1 |
| 30 | 18.05.18 | Практическая работа №9 «Программирование обработки одномерных массивов» | 1 |
| 31 | 25.05.18 | Строки символов. Комбинированный тип данных. | 1 |
|  |  | **ИТОГО** | **32** |

"Рассмотрено" "Согласовано"

Протокол заседания ШМО Заместитель директора по УВР

учителей \_\_\_\_\_\_\_\_ Лазарева А.В.

МБОУ Кринично-Лугской СОШ 30.08. 2017 год

От 30.08.2017 год №1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тихонова О.В.