|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

***Календарно-тематическое планирование***

***индивидуального обучения***

***по информатике***

***в количестве 0, 5 часа (17 часов)***

С учениками 10 класса

Учебник: И.Г.Семакин. Информатика и ИКТ.

 Учитель:

2012-2013 учебный год

Краткая пояснительная записка.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника «Информатика и ИКТ» А.Г. Семакин для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. Программа рассчитана для индивидуального обучения на 17 часов (0,5 часа в неделю). В календарно-тематическом планировании отражены наиболее важные темы курса: «Информация»,«Кодирование информации». «Измерение информации», «Система. Информационные процессы», «Хранение и передача информации», «Обработка информации и алгоритмы», «Компьютерное информационное моделирование. Структура данных» , «Алгоритм как модель деятельности.», «Компьютер. Устройство компьютера», «Организация локальных и глобальных сетей». Остальные темы курса выделены для самостоятельного обучения.

Календарно-тематическое планирование:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема | Содержание | Дата |
| 1 | Информация. Представление информации. | Фундаментальность понятия информации.  |  |
| 2. | Кодирование информации. | Естественные и формальные языки. Способы кодирования информации. |  |
| 3. | Измерение информации. | Алфавитный и содержательный подход к измерению информации. Единицы измерения информации.  |  |
| 4. | Решение задач по измерению информации. | «Главная» формула информатики. |  |
| 5. | Система. Информационные процессы. | Что такое система. Информационные процессы в естественных и искусственных системах. |  |
| 6. | Хранение и передача информации. | Виды носителей информации. Передача информации в технических системах связи. |  |
| 7. | Обработка информации и алгоритмы. | Виды обработки информации. Определение и свойства алгоритма. |  |
| 8. | Автоматическая обработка информации.  | Работа с исполнителем формальных алгоритмов. |  |
| 9. | Поиск данных. Защита информации. | Атрибуты поиска. Алгоритмы поиска. Виды угроз и меры защиты информации. |  |
| 10. | Контрольная работа №1 «Информация. Информационные процессы в системах» |  |  |
| 11. | Компьютерное информационное моделирование. Структура данных. | Виды моделей. Информационные модели. Этапы построения информационной модели. |  |
| 12. | Алгоритм как модель деятельности. | Формы представления алгоритмов. Трассировка алгоритма. |  |
| 13. | Компьютер. Устройство компьютера.  | Магистрально-модульный принцип построения компьютера. Периферийные устройства. |  |
| 14. | Программное обеспечение компьютера. | Виды программного обеспечения. |  |
| 15. | Дискретные модели данных в компьютере. Представление данных. | Двоичное представление информации в компьютере. |  |
| 16. | Организация локальных и глобальных сетей. | Конфигурации и функции локальных сетей. Аппаратные и программные средства интернета.  |  |
| 17. | Итоговая контрольная работа. |  |  |