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: «Информационные системы», «Гипертекст», «Интернет», «Web - сайт», «Базы данных», «Моделирование зависимостей между величинами». Остальные темы курса выделены для самостоятельного обучения.

Календарно-тематическое планирование:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема | Содержание | Дата |
| 1 | Понятие информационной системы. Классификация ИС. | ИС. Назначение и состав ИС. Разновидности информационных систем.  |  |
| 2. | Гипертекст | Гипертекст. Гиперссылка. Приемы создания гипертекста. |  |
| 3. | Интернет как глобальная ИС. | Службы интернета.  |  |
| 4. | Коммуникационные и информационные службы интернета. | «Главная» формула информатики. |  |
| 5. | World Wide Web – Всемирная паутина. | WWW- структурные составляющие (web-страница, web - сайт). Браузер. |  |
| 6. | Средства поиска данных в интернете. | Поисковая служба интернета. |  |
| 7. | К.р. № 1 «Интернет как глобальная информационная система.» |  |  |
| 8. | Web-сайт гиперструктура данных.  | Структура web – сайта. Средства создания web – страниц. |  |
| 9. | Геоинформационные системы. | ГИС. Области приложения ГИС, устройство ГИС. |  |
| 10. | База данных – основа информационной системы. Проектирование многотабличной БД. | Назначение БД, виды моделей данных, структура реляционной модели, СУБД |  |
| 11. | Создание БД. | Проектирование многотабличной БД. |  |
| 12. | К.р. № 2 «База данных – основа информационной системы.» |  |  |
| 13. | Моделирование зависимостей между величинами. Модель статистического прогнозирования. | Характеристики величины, виды зависимостей, способы отображения зависимостей. Статистические данные. |  |
| 14. | Моделирование корреляционных зависимостей. Модели оптимального планирования. | Корреляционный анализ, коэффициент корреляции. Ограниченность ресурсов. |  |
| 15. | К.р. № 3 «Технология информационного моделирования.» |  |  |
| 16. | Социальная информатика. | Основные черты информационного общества. Информационная культура.  |  |
| 17. | Итоговая контрольная работа № 4. |  |  |