ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Курс «Информатика и ИКТ» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 10-11 классах. Курс ориентирован на учебный план, объемом 70 учебных часов. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения базового курса «Информатика и ИКТ» в основной школе (в 8-9 классах).

Основными нормативными документами, определяющим содержание данного учебного курса, является «Стандарт среднего (полного) общего образования по Информатике и ИКТ. Базовый уровень» от 2004 года и Примерная программа курса «Информатика и ИКТ» для 10-11 классов (базовый уровень), рекомендованная Минобрнауки РФ.

Изучение курса обеспечивается учебно-методическим комплексом, включающим в себя:

1. Учебник «Информатика и ИКТ. Базовый уровень» для 10-11 классов [1]
2. Компьютерный практикум [2]

Учебник и компьютерный практикум в совокупности обеспечивают выполнение всех требований образовательного стандарта и примерной программы 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.

Основные содержательные линии общеобразовательного курса базового уровня для старшей школы расширяют и углубляют следующие содержательные линии курса информатики в основной школе:

* *Линию информация и информационных процессов* (определение информации, измерение информации, универсальность дискретного представления информации; процессы хранения, передачи и обработка информации в информационных системах; информационные основы процессов управления);
* *Линию моделирования и формализации* (моделирование как метод познания: информационное моделирование: основные типы информационных моделей; исследование на компьютере информационных моделей из различных предметных областей).
* *Линию информационных технологий* (технологии работы с текстовой и графической информацией; технологии хранения, поиска и сортировки данных; технологии обработки числовой информации с помощью электронных таблиц; мультимедийные технологии).
* *Линию компьютерных коммуникаций (*информационные ресурсы глобальных сетей, организация и информационные услуги Интернет).
* *Линию социальной информатики* (информационные ресурсы общества, информационная культура, информационное право, информационная безопасность)

Центральными понятиями, вокруг которых выстраивается методическая система курса, являются «информационные процессы», «информационные системы», «информационные модели», «информационные технологии».

Содержание учебника инвариантно к типу ПК и программного обеспечения. Поэтому теоретическая составляющая курса не зависит от используемых в школе моделей компьютеров, операционных систем и прикладного программного обеспечения.

Программа без изменений.

УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. 10-11 класс. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.
2. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Практикум по информатике и ИКТ для 10-11 классов. Базовый уровень. Информатика. 11 класс. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.
3. Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Под ред. И.Г.Семакина, Е.К.Хеннера. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2004.

|  |
| --- |
| 10 класс |
| № урока | Тема урока | Практическая работа | Домашнее задание | По плану | Корректировка | Примечание |
| 1. | Введение. Структура информатики. |  |  |  |  |  |
| 2 | Информация. Представление информации |  | §1 |  |  |  |
| 3 |  | Практическая работа № 1 |  |  |  |  |
| 4 | Информация. Представление информации |  | §2 |  |  |  |
| 5 | Измерение информации |  | §3 |  |  |  |
| 6 |  | Практическая работа № 2 |  |  |  |  |
| 7 | Измерение информации |  | §4 |  |  |  |
| 8 |  | Практическая работа № 3 |  |  |  |  |
| 9 | Введение в теорию систем |  | §5,6 |  |  |  |
| 10 |  | Практическая работа № 4 |  |  |  |  |
| 11 | Процессы хранения и передачи информации |  | §7 |  |  |  |
| 12 |  | Практическая работа № 5 |  |  |  |  |
| 13 | Процессы хранения и передачи информации |  | §8 |  |  |  |
| 14 |  | Практическая работа № 6 |  |  |  |  |
| 15 | Обработка информации |  | §9 |  |  |  |
| 16 |  | Практическая работа № 7 |  |  |  |  |
| 17 | Обработка информации |  | §10 |  |  |  |
| 18 |  Поиск данных |  | §11 |  |  |  |
| 19 | Защита информации  |  | §12 |  |  |  |
| 20 |  | Практическая работа № 8 |  |  |  |  |
| 21 | Информационные модели и структуры данных |  | §13,14 |  |  |  |
| 22 |  | Практическая работа № 9 |  |  |  |  |
| 23 | Информационные модели и структуры данных |  | §15 |  |  |  |
| 24 | Алгоритм – модель деятельности  |  | §16 |  |  |  |
| 25 |  | Практическая работа № 10 |  |  |  |  |
| 26 |  Компьютер: аппаратное и программное обеспечение |  | §17 |  |  |  |
| 27 |  | Практическая работа № 11 |  |  |  |  |
| 28 |  Компьютер: аппаратное и программное обеспечение |  | §18 |  |  |  |
| 29 |  | Практическая работа № 12 |  |  |  |  |
| 30 | Дискретные модели данных в компьютере |  | §19 |  |  |  |
| 31 |  | Практическая работа № 13 |  |  |  |  |
| 32 | Дискретные модели данных в компьютере |  | §20 |  |  |  |
| 33 |  | Практическая работа № 14 |  |  |  |  |
| 34 |  | Практическая работа № 15 |  |  |  |  |
| 35 | Многопроцессорные системы и сети |  | §21-23 |  |  |  |
| 36 |  | Практическая работа № 16 |  |  |  |  |

11 класс

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема урока | Практическая работа | Домашнее задание | По плану | Корректировка  | Примечание  |
| 1 |  Информационные системы |  | §24 |  |  |  |
| 2 | Гипертекст |  | §25 |  |  |  |
| 3 |  | Практическая работа № 1 |  |  |  |  |
| 4 | Интернет как информационная система |  | §26 |  |  |  |
| 5 |  | Практическая работа № 2 |  |  |  |  |
| 6 | Интернет как информационная система |  | §27 |  |  |  |
| 7 |  | Практическая работа № 3 |  |  |  |  |
| 8 | Интернет как информационная система |  | §28 |  |  |  |
| 9 |  | Практическая работа № 4 |  |  |  |  |
| 10 | Web-сайт |  | §29 |  |  |  |
| 11 |  | Практическая работа № 5 |  |  |  |  |
| 12 |  | Практическая работа № 6 |  |  |  |  |
| 13 | ГИС  |  | §30 |  |  |  |
| 14 |  | Практическая работа № 7 |  |  |  |  |
| 15 |  Базы данных и СУБД  |  | §31 |  |  |  |
| 16 |  | Практическая работа № 8 |  |  |  |  |
| 17 | Базы данных и СУБД  |  | §32 |  |  |  |
| 18 |  | Практическая работа № 9 |  |  |  |  |
| 19 |  Базы данных и СУБД  |  | §33 |  |  |  |
| 20 | Запросы к базе данных  |  | §34 |  |  |  |
| 21 |  | Практическая работа № 10 |  |  |  |  |
| 22 | Запросы к базе данных  |  | §35 |  |  |  |
| 23 |  | Практическая работа № 11 |  |  |  |  |
| 24 |  | Практическая работа № 12 |  |  |  |  |
| 25 | Моделирование зависимостей; статистическое моделирование  |  | §36 |  |  |  |
| 26 |  | Практическая работа № 13 |  |  |  |  |
| 27 | Моделирование зависимостей; статистическое моделирование  |  | §37 |  |  |  |
| 28 |  | Практическая работа № 14 |  |  |  |  |
| 29 | Корреляционное моделирование |  | §38 |  |  |  |
| 30 |  | Практическая работа № 15 |  |  |  |  |
| 31 | Оптимальное планирование |  | §39 |  |  |  |
| 32 |  | Практическая работа № 16 |  |  |  |  |
| 33 | Социальная информатика |  | §40-41 |  |  |  |
| 34 | Социальная информатика |  | §42-43 |  |  |  |

**Перечень средств ИКТ, необходимых для реализации программы**

**Аппаратные средства**

**Компьютер.**

**Проектор.**

**Программные средства**

* Операционная система.
* Интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы.
* Простая система управления базами данных.
* Простая геоинформационная система.
* Почтовый клиент (входит в состав операционных систем или др.).
* Браузер (входит в состав операционных систем или др.).
* Программа интерактивного общения