КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАНЯТИЙ

 (10 класс) 68 часов

И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер «Информатика», 10, базовый уровень, БИНОМ, ФГОС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема (раздел учебника) | Всего часов | ДЗ |
| 1 | Введение. Структура информатики.  | **1 ч.** | Введение |
|  | **ИНФОРМАЦИЯ** | **15 ч.** |  |
| 2 | Информация. §1 | 1 | §1 |
| 3 | Представление информации (§2) | 1 | §2 |
| 4 | Кодирование.(§2) ПР(№1.1) | 1 | Стр 198 №10,13 |
| 5 |  Измерение информации. Алфавитный подход (§3) | 1 | §3 |
| 6 | Практическая работа (№1.2) | 1 | §3 |
| 7 | Измерение информации. Содержательный подход .(§4) | 1 | §4 |
| 8 | Практическая работа (№1.2) | 1 | §4 |
| 9 | Представление чисел в компьютере (§5) | 1 | §5 |
| 10 | Представление чисел в компьютере (§5) | 1 | §5 |
| 11 | Практическая работа (№1.3) | 1 | §5 |
| 12 | Практическая работа (№1.3) | 1 | §5 |
| 13 | Представление текста в компьютере (§6) | 1 | §6 |
| 14 | Практическая работа (№1.4) | 1 | §6 |
| 15 | Представление изображения и звука в компьютере (§6) | 1 | §6 |
| 16 | Практическая работа (№1.5) | 1 | §6 |
|  | **Информационные процессы** | **14 ч.** |  |
| 17 | Хранение и передача информации (§7, 8) | 1 | §7, 8 |
| 18 |  Обработка информации и алгоритмы (§9) | 1 | §9 |
| 19 | Практическая работа (№2.1) | 1 | §9 |
| 20-21 | Автоматическая обработка информации (§10)  | 2 | §10 |
| 22-24 | Практическая работа (№2.2) | 3 | §10 |
| 25-26 | Информационные процессы в компьютере (§11) | 2 | §11 |
| 27 | Проект: выбор конфигурации компьютера | 1 | проект |
| 28 | Практическая работа (№2.3) | 1 | проект |
| 29 | Проект: настройка BIOS | 1 | проект |
| 30 | Практическая работа (№2.4) | 1 | проект |
|  | **ПРОГРАММИРОВАНИЕ** | **35 ч.** |  |
| 31 | Алгоритмы, структуры алгоритмов. (§12-13) | 1 | §12-13 |
| 32 | Алгоритмы, структуры алгоритмов. (§12-13) | 1 | §12-13 |
| 33 | Структурное программирование (§14) | 1 | §14 |
| 34 | Элементы языка программирования. (§15-16) | 1 | §15-16 |
| 35 | Программирование линейных алгоритмов (§17) | 1 | §17 |
| 36 | Практическая работа (№3.1) | 1 | §17 |
| 37 | Логические величины и выражения (§18) | 1 | §18 |
| 38 | Практическая работа (№3.2) | 1 | §18 |
| 39 | Программирование ветвлений (§19-20) | 1 | §19-20 |
| 40 | Практическая работа (№3.3) | 1 | §19-20 |
| 41 | Программирование циклов (§21) | 1 | §21 |
| 42 | Практическая работа (№3.4) | 1 | §21 |
| 43 | Вложенные и итерационные циклы (§22) | 1 | §21,22 |
| 44 | Практическая работа (№3.4) | 1 | §21,22 |
| 45 | Практическая работа (№3.4) | 1 | §21,22 |
| 46 |  Подпрограммы (§23) | 1 | §23 |
| 47-48 | Практическая работа (№3.5) | 2 | §23 |
| 49-50 | Работа с массивами (§24) | 2 | §24 |
| 51 | Практическая работа (№3.6) | 1 | §24 |
| 52 | Работа с массивами (§24, 26) | 1 | §24, 26 |
| 53-54 | Практическая работа (№3.7) | 2 | §24, 26 |
| 55 | Организация ввода-вывода с использованием файлов (§25) | 1 | §25 |
| 56 | Организация ввода-вывода с использованием файлов (§25) | 1 | §24-26 |
| 57 | Практическая работа (№3.6-3.7) | 1 | §24-26 |
| 58 | Символьный тип данных (§27) | 1 | §27 |
| 59 | Строки символов (§28) | 1 | §27-28 |
| 60-61 | Практическая работа (№3.8) | 2 | §27-28 |
| 62-63 | Комбинированный тип данных (§29) | 2 | §29 |
| 64-65 | Практическая работа (№3.9) | 2 | §29 |
| 66-68 | РЕЗЕРВ | 3 |  |
|  | Всего: | **68 часов** |  |

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАНЯТИЙ

 (11 класс для учебного плана объемом 68 часов)

Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Информатика. Базовый уровень. 11 класс. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока | Тема (раздел учебника) | Всего часов | Параграф |
|  | **Информационные системы и базы данных** | **20 ч.** |  |
|  | ТБ. Что такое система. |  | 1 |
|  | Модели систем. Практическая работа 1.1 |  | 2 |
|  | Структурная модель. Практическая работа 1.1 |  | 3 |
|  | Информационная система |  | 4 |
|  | Практическая работа 1.2  |  | 1-4 |
|  | Проект: системология |  | 1-4 |
|  |  Базы данных - основа информационной системы |  | 5 |
|  | Практическая работа 1.3 |  | 5 |
|  | Проектирование многотабличной базы данных |  | 6 |
|  | Создание базы данных |  | 7 |
|  | Практическая работа 1.4 |  | 5-7 |
|  | Практическая работа 1.5 |  | 5-7 |
|  | Запросы как приложения информационной системы |  | 8 |
|  | Практическая работа 1.6 |  | 8 |
|  | Логические условия выбора данных |  | 9 |
|  | Практическая работа 1.7 |  | 9 |
|  | Практическая работа 1.8 |  | 7-9 |
|  | Практическая работа 1.9 |  | 7-9 |
|  | Проект: разработка базы данных |  | 7-9 |
|  | Проект: разработка базы данных |  | 7-9 |
|  | **Интернет** | **15 ч.** |  |
|  | Организация глобальных сетей |  | 10 |
|  | Практическая работа 2.1 |  | 10 |
|  | Интернет как глобальная информационная система |  | 11 |
|  | Практическая работа 2.2 |  | 11 |
|  | WWW- Всемирная паутина |  | 12 |
|  | Практическая работа 2.3 - 2.4 |  | 11-12 |
|  | Инструменты для разработки web-сайтов |  | 13 |
|  | Создание сайта «Домашняя страница» |  | 14 |
|  | Практическая работа 2.5 |  | 14 |
|  | Создание таблиц и списков на web - странице |  | 15 |
|  | Практическая работа 2.6 |  | 15 |
|  | Практическая работа 2.7 |  | 15 |
|  | Проект: разработка сайтов  |  | 13-15 |
|  | Практическая работа 2.8 |  | 13-15 |
|  | Практическая работа 2.8 |  | 13-15 |
|  | **Информационное моделирование** | **24 ч.** |  |
|  |  Компьютерное информационное моделирование  |  | 16 |
|  |  Компьютерное информационное моделирование  |  | 16 |
|  |  Моделирование зависимостей между величинами  |  | 17 |
|  | Получение регрессивных моделей |  | 17 |
|  | Практическая работа 3.1 |  | 17 |
|  | Модели статистического прогнозирования  |  | 18 |
|  | Модели статистического прогнозирования  |  | 18 |
|  | Прогнозирование |  | 18 |
|  | Практическая работа 3.2 |  | 18 |
|  | Практическая работа 3.2 |  | 18 |
|  | Проект: получение регрессионных зависимостей |  | 17-18 |
|  | Практическая работа 3.3 |  | 17-18 |
|  | Моделирование корреляционных зависимостей  |  | 19 |
|  | Практическая работа 3.4 |  | 19 |
|  | Расчёт корреляционных зависимостей |  | 19 |
|  | Практическая работа 3.4 |  | 19 |
|  | Модели оптимального планирования  |  | 20 |
|  | Решение задач оптимального планирования |  | 20 |
|  | Практическая работа 3.6 |  | 20 |
|  | Проект: корреляционный анализ |  | 19-20 |
|  | Практическая работа 3.5 |  | 19-20 |
|  | Проект: оптимальное планирование |  | 19-20 |
|  | Проект: оптимальное планирование |  | 19-20 |
|  | Практическая работа 3.7 |  | 19-20 |
|  | **Социальная информатика** | **6 ч.** |  |
|  | Информационные ресурсы |  | 21 |
|  | Информационное общество |  | 22 |
|  | Правовое регулирование в информационной сфере |  | 23 |
|  | Информационное право и безопасность |  | 24 |
|  | Проект :Информационное право и безопасность |  | 21-24 |
|  | Проект :Информационное право и безопасность |  |  |
| 66-68 | РЕЗЕРВ | 3 |  |
|  | **Всего:** | **68 часов** |  |