Основы программирования. Синхронизированный план для 1 курса ИУ-6 на 2019/2020 учебный год (1 семестр)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Нед** | **Лекции** | **Семинары** | **Лабораторные работы** | **Домашние задания** |
| **1** | Введение  Данные | Разработка алгоритмов.  Ветвления. | Лаб. 1. Среда Delphi Pascal.  Диагностические сообщения (2 часа)  Средства построения схем алг. (2 часа) |  |
| **2** | Простейшие конструкции. | Счетные и итерационные циклы. |  | 1.1. Выражения. Точность вычисл.  1.2. Ветвления  1.3. Циклы |
| 3 | Основные управляющие операторы. | Массивы. | Лаб. 2. Ветвления (2 часа)  Лаб. 3. Циклические процессы (2 часа) | **ДЗ1** |
| **4** | Массивы. | Сортировка массивов.  Вычислительная сложность |  |  |
| 5 | Строки. | Матрицы | **РК 1. Итерац. циклы (2 часа)**  Лаб. 4. Массивы (2 часа) | 2.1. Массивы |
| **6** | Множества. Записи. | Матрицы |  | 2.2. Матрицы (2 часа) |
| 7 | Процедуры и функции (2).  Модули (1). | *Строки* | Лаб. 5. Матрицы (4 часа) |  |
| **8** | Универсальные п/п (3). | Процедуры и функции |  | 2.3. Строки и множества (2 часа) |
| 9 | Файлы (3) | Рекурсия | Лаб. 6. Строки  Лаб. 7. Подпрограммы | 2.4. Модули  **ДЗ2** |
| **10** | …файлы (1)  Динамическая память …(2). | Файловая система |  |  |
| 11 | …динамическая память (3). | Динамическая память. Списки. | **РК 2. Матрицы и п/п (2 часа)**  Лаб. 8. Файлы (2 часа) |  |
| **12** | Основы ООП …(3). | Динамическая память. Списки. |  |  |
| 13 | … основы ООП (3). | Объекты. | Лаб. 9. Списковые структуры (2 часа)  **РК 3. Файлы и дин. память (2 часа)** | 3.1. Объекты |
| **14** | Программ. под Windows.  Компоненты VCL. | Наследование |  | 3.2. Наследование |
| 15 | События мыши и рисование. | Композиция | Лаб.10.Программ.под Windows (4 часа) | 3.3. Композиция. Массив объектов  **ДЗ3** |
| **16** | Создание движущихся изображений | Повторение |  |  |