График выполнения лаб. работ по дисциплине

«Базовые средства математических пакетов»

Шакин Виктор Николаевич

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № ЛР | Разделы и темы лаб. работ | **Занятие** |
|  | **Раздел 1. МП Scilab или …** |  |
| 1.1 | Базовые средства МП |  |
| 1.2 | Матричные операции и логическая индексация | **3** |
| 1.3 | Графические средства МП | **4** |
|  |  |  |
|  | **Раздел 2. Численные вычисления средствами Scilab или …** |  |
| 2.1 | Интерполяция функций | **4** |
| 2.2 | Методы решения нелинейных уравнений | **5** |
| 2.3 | Численное интегрирование | **6** |
| 2.4 | Методы решения ОДУ | **7** |
|  |  |  |
|  | **Раздел 3. Библиотека SymPy** |  |
| 3.1 | Символы и символьные арифметические выражений | **8** |
| 3.2 | Графические средства арифметических выражений | **9** |
|  |  |  |
|  | **Раздел 4. Символьные вычисления средствами SymPy** |  |
| 4.1 | Интерполяция символьных выражений | **10** |
| 4.2 | Решение базовые задач математического анализа | **11-12** |
| 4.3 | Исследования математических функций | **13-14** |
| 4.4 | Решение обыкновенных дифференциальных уравнений | **15** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |