График выполнения лаб. работ по дисциплине

«Базовые средства математических пакетов»

Шакин Виктор Николаевич

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № ЛР | Разделы и темы лаб. работ |  |
|  | **Раздел 1. МП Scilab или …** |  |
| 1.1, 1.2 | Базовые средства МП (БЕЗ ОТЧЕТА) |  |
| 1.3 | Матричные операции и логическая индексация |  |
| 1.4 | Графические средства МП |  |
|  |  |  |
|  | **Раздел 2. Численные вычисления средствами Scilab или …** |  |
| 2.1 | Интерполяция функций |  |
| 2.2 | Методы решения нелинейных уравнений |  |
| 2.3 | Численное интегрирование |  |
| 2.4 | Методы решения ОДУ |  |
| 2.5 | Методы одномерной оптимизации |  |
|  |  |  |
|  | **Раздел 3. Символьные математические вычисления средствами SymPy Pyton** |  |
| 3.1 | Средства программирования Python для решения вычислительных задач (БЕЗ ОТЧЕТА) |  |
| 3.3 | Символьные арифметические выражения и их элементы |  |
| 3.6 | Построение графиков символьных выражений в SymPy |  |
| 3.7 | Математические символьные функции – основные понятия, реализация в SymPy, их свойства и использование |  |
| 3.8 | Создание символьных функций из численно заданной функции методами интерполяции |  |
| 3.9 | Решение нелинейных уравнений средствами SymPy |  |
| 3.10 | Решение базовые задач математического анализа |  |
| 3.11 | [Исследования символьных математических функций средствами SymPy](#_Toc155854169) |  |
| 3.13 | Решение обыкновенных дифференциальных уравнений |  |