**Тема 3. «Система компьютерной алгебры Scilab (введение)»**

**Вариативная самостоятельная работа**

Задание 3.1

**Постановка задачи:**

Создание аннотированного списка литературы и интернет – ресурсов по теме “Работа с прикладной компьютерной программой Scilab”.

Найти не менее 7 информационных ресурсов по теме «Работа с прикладной компьютерной программой Scilab».

Примерами указанных ресурсов могут быть:

* Полезные советы.
* Справка по функциям.
* Рекомендации к использованию.

И так далее.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Адрес ресурса | Автор | Снимок экрана | Аннотация,  особенности, рассмотренные математические задачи |
| 1 | <https://ru.wikibooks.org/wiki/Scilab> | wikibooks.org |  | Онлайн-учебник для  изучения Scilab. |
| 2 | <https://www.twirpx.com/file/262859/> | Baudin Michaël, Черных И.В. (компиляция) |  | Основы языка Scilab, достаточные для выполнения первых попыток работы с программой Scilab. Используются разделы: Основы работы в Scilab. Основные элементы языка, Scilab. Функции. Библиотеки функций. Отладка функций. Построение графиков. |
| 3 | <https://otherreferats.allbest.ru/programming/00762407_0.html#text> | Ибрагимова Турана Рашид кызы |  | Применение Scilab, как программного обеспечения (ПО) по компьютерной математике для моделирования и изучения физических процессов. Роль алгоритмического языка Java, как программного ядра ПО Scilab. Средства визуального моделирования в ПО Scilab: Xcos. |
| 4 | <https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-scilab1/index.html> | Александр Бикмеев |  | Серия лекций посвященных Scilab.Включает в себя три раздела.Основы программирования в Scilab, Создание пакета расширений на встроенном языке Scilab, Создание пакета расширений на других языках программирования |
| 5 | <https://books.ifmo.ru/file/pdf/1366.pdf> | Андриевский  А.Б.,  Андриевский  Б.Р.,  Капитонов  А.А.,  Фрадков А.Л. |  | Содержатся основные  сведения и практические  рекомендации по работе с  пакетом Scilab,  предназначенным для  выполнения широкого  круга инженерных и  научных расчетов. |
| 6 | <https://habr.com/ru/post/162889/> | wertyBSD |  | Статья, посвященная  работе в Scilab на примере  экзаменационных задач. |
| 7 | <https://www.sgu.ru/sites/default/files/textdocsfiles/2013/12/10/scilab_first_steps.pdf> | И.А.Панкратов |  | Учебное пособие для студентов механико-математического факультета. Описывает  возможности работы с  системой Scilab. |