***Задание к практической работе 1***

1. ***Установите на личный компьютер систему MATLAB/Simulink. Установка MATLAB описана на сайте университета.***

***Желательно установить/переустановить версию MATLAB R2021b, так как именно эта версия используется в лаборатории 7310.***

***Для выполнения компиляции на языки C/C++ дополнительно требуется установка компилятора MinGW-w64 C / C ++ для Windows. При установке MATLAB (в конце установки) также предлагается установить компилятор. Воспользуйтесь этой возможностью.***

***Все установочные файлы MATLAB R2021b имеются в лаборатории 7310. Для их скачивания нужна флешка 32 гб.***

***Все файлы моделей, сопровождающие лекции и лабораторные работы, созданы в среде MATLAB R2021b. Их работа в более ранних версиях невозможна!***

***При работе с Simulink-моделями в более поздних версиях (R2022, R2023) сохраните файлы моделей в формате версии R2021b для их корректной работы в лаборатории.***

1. ***В системах MATLAB различных годов выпуска имеются различия в интерфейсах. Могут отсутствовать некоторые вкладки, иное расположение пунктов меню и т. п.***
2. ***При затруднениях используйте справочную систему Help и сайт*** [***https://exponenta.ru/matlab***](https://exponenta.ru/matlab) ***(требуется регистрация).***
3. ***Зарегистрируйтесь также на сайте разработчика системы MATLAB*** [***www.mathworks.com***](http://www.mathworks.com)***.***
4. ***Выполните на своем компьютере описанный в данной лекции Пример генерации программного кода, изменив значения исходных данных k, T, b в небольших пределах по своему выбору. Также самостоятельно подберите период дискретизации.***
5. ***Составьте отчет по п. 5.***