**Задание к практической работе по материалу лекции 8**

**Тема: Работа Simulink-моделей в режиме реального времени**

1. Ознакомьтесь с демонстрационными примерами, работающими в режиме реального времени.
2. Выполните настройку одной из своих моделей (в соответствии с вашим вариантом) для работы в режиме реального времени. Продемонстрируйте работу вашей модели в режиме реального времени в нормальном режиме и в режиме ядра реального времени. Составьте отчет по работе, поместив в него описание и результаты всех этапов моделирования.
3. При создании собственной модели реального времени, начните создавать ее в бланке новой модели, используя библиотеку блоков Simulink. Не копируйте блоки из ранее созданных моделей, т.е. создавайте модели "с чистого листа".
4. В случае затруднений, ознакомьтесь подробно с содержимым окон настройки модели sldrtex\_PLC\_reg и ее блоков. Также целесообразно использовать справку (Help и ресурсы сайта exponenta.ru).