**Р.3. Разработка диаграммы деятельности (Activity Diagram)**

1. Задача – разработать диаграмму деятельности.
2. Требования:
   1. Использование видов элементов: инициализация (запуск), завершение, действие, деятельность, логическое ветвление, параллельное разделение/соединение, поток объектов.
   2. Общее количество элементов не менее 10.
3. Результат:
   1. Умение описать используемые элементы диаграммы.
   2. Отчёт согласно шаблону с Activity Diagram – лист А4.
4. Литература:
   1. Буч Г., Рамбо Д., Якобсон И. Язык UML. Руководство пользователя. 2-е изд.: Пер. с англ. Мухин Н. – М.: ДМК Пресс, 2006. – 496 с.: ил. ISBN 5-94074-334-X.

Глава 20.

1. Контрольные вопросы:
   1. Что такое «диаграмма деятельности» (activity diagram)? (стр. 280)
   2. Что такое «поток управления» (control flow)? (стр. 339)
   3. Что такое «деятельность» (activity)? (стр. 281,283)
   4. Что такое «действие» (action)? (стр. 284)
   5. Что означает «атомарность» (atomicity) действия? (стр. 284)
   6. Что такое «узел деятельности» (activity node)? (стр. 285)
   7. Что означает «ветвление» (branching)? (стр. 286)
   8. Что такое «линейка синхронизации» (synchronization bar)? (стр. 287)
   9. Что означает «разделение» (forking) и соединение (joining)? (стр. 287)
   10. Для чего служат «плавательные дорожки» (swimlanes)? (стр. 288)
   11. Что такое «экземпляр» (instance)/«объект»? (стр. 191)
   12. Что такое «поток объектов»? (стр. 290)