**Р.2. Разработка диаграммы вариантов использования (прецедентов, Use Case Diagram)**

1. Задача – разработать диаграмму вариантов использования.
2. Требования:
   1. Не менее 3-х действующих лиц.
   2. Не менее 8 вариантов использования.
   3. Применение связей: ассоциация, обобщение, включение, расширение.
   4. Применение множественности.
3. Результат:
   1. Умение описать используемые элементы диаграммы.
   2. Отчёт согласно шаблону с Use Case 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 2, 5, 10, 17, 18.

1. Контрольные вопросы:
   1. Что такое унифицированный язык моделирования (Unified Modeling Language, UML)? (стр. 28)
   2. Что такое «класс» (class)? (стр. 33)
   3. Что такое диаграмма UML? (стр. 40)
   4. Что такое «связь» (relationship)? (стр. 77, 152)
   5. Что означает связь типа «зависимость» (dependency)? (стр. 39, 76, 77, 152)
   6. Что означает связь типа «обобщение» (generalization)? (стр. 39, 76,78 155)
   7. Что означает связь типа «ассоциация» (assotiation)? (стр. 39, 76, 79, 158)
   8. Что такое «множественность» (multiplicity)? (стр. 81)
   9. Что такое «стереотип» (stereotype)? (стр. 46)
   10. Что показывает стереотип «extend»? (стр. 154)
   11. Что показывает стереотип «include»? (стр. 154)
   12. Что такое «диаграмма вариантов использования»? (стр. 254)
   13. Что такое «субъект» на диаграмме вариантов использования? (стр. 241)
   14. Что такое «вариант использования» (use case)? (стр. 34, 241)
   15. Что такое «действующее лицо» (actor)? (стр. 240)
   16. Что означает «связь включения»? (стр. 246)
   17. Что означает «связь расширения»? (стр. 248)
   18. Какими типами связей могут быть соединены действующие лица и варианты использования? (стр. 243)