Семинар 27 ноября

1. Перепишите следующую функцию, заменив механизм шаблонов на механизм наследования:
template <typename Printer> // например, PlainPrinter, HtmlPrinter, ...
void printDocument(const Printer& p) {
 p.printHeader();
 p.printTitle();
 while (!p.Eof()) {
 p.printParagraph();
 }
 p.printFooter();

- 2. Продемонстрируйте проблему, которая возникает в случае, когда деструктор в базовом классе не объявлен виртуальным.
- **3.** Приведите операции, которые делают итераторы контейнеров **vector**, **list**, **map** невалидными и объясните, почему это происходит.
- **4.** Не пользуясь справочной системой, попытайтесь догадаться, что выполняют следующие функции-алгоритмы стандартной библиотеки, и напишите предполагаемую сигнатуру каждого из них:

adjacent_findrotate_copynth_elementcount_ifgenerate_nequal_rangecopy_backwardunique_copyincludestransformrandom_shuffleinner_productreplace_copy_ifstable_partitionpartial_sum

}