**Лабораторная работа № 6**

**(изучение шаблонных классов)**

Задание:

1. Создать шаблонный класс согласно варианту индивидуального задания (см. файл «Варианты\_шаблонных \_классов.docx»).
2. Задать параметры шаблонного класса по умолчанию.
3. Создать явную специализацию для некоторого типа (например, \*char).
4. В главной функции **main** продемонстрировать не менее трех инстанцирований шаблонного класса с различными типами данных (например, int, char\*, float, double), а также по умолчанию. Проверить работоспособность методов и операторов для всех специализаций этого шаблонного класса.

**Требования:**

1. Написать и отладить программу на языке С++, которая должна состоять из двух файлов:

* файла шаблонного класса (спецификация и реализация могут находится в одном файле, однако методы должны быть определены за пределами спецификации шаблона класса);
* основного файла приложения, содержащего главную функцию приложения main(), в которой происходит инстанцирование шаблонного класса.

1. Составить отчет по лабораторной работе.

Содержание отчета:

* + - титульный лист;
    - оценочный лист;
    - индивидуальный вариант задания;
    - диаграмма классов UML;
    - текст файла реализации с включёнными в текст комментариями;
    - тестовые примеры в виде скриншотов для проверки работы программы.