

УДК 681.3.06 (076)  
ББК 32.973-018.2  
В55

Рецензент *О.В. Рогозин*

**Вишневская Т.И., Романова Т.Н.**  
В55      Технология программирования: Метод. указания к лабораторному практикуму. – Ч. 1. – М.:  
Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 59 с.: ил.

Сформулированы задания для лабораторных работ по курсу «Технология программирования», даны необходимые пояснения и примеры.

Для студентов, обучающихся по специальности «Информатика и вычислительная техника».

Ил. 9. Библиогр. 15 назв.

**УДК 681.3.06 (076)**  
**ББК 32.973-018.2**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
Задание на лабораторный практикум .....	3
1. Применение объектно-ориентированного подхода к анализу и проектированию программного обеспечения .....	4
Подходы к проектированию программного обеспечения .....	4
Работа 1. Диаграммы прецедентов .....	5
Работа 2. Диаграммы классов .....	7
Работа 3. Динамические модели объектно-ориентированных программных систем .....	9
2. Оценки качества визуальной модели и производительности программной системы .....	11
Работа 4. Метрики объектно-ориентированных программных систем .....	11
3. Объектно-ориентированное тестирование .....	13
Стратегии тестирования .....	13
Работа 5. Модульное тестирование .....	13
Работа 6. Интеграционное тестирование .....	16
Работа 7. Системное тестирование .....	17
Приложение 1. Пример технического задания на проект .....	20
Приложение 2. Диаграммы прецедентов .....	22
Приложение 3. Диаграмма классов .....	24
Приложение 4. Диаграмма состояний .....	29
Приложение 5. Диаграмма деятельности .....	30
Приложение 6. Диаграммы взаимодействия .....	31
Приложение 7. Среда тестирования NUnit .....	33
Приложение 8. Модульное тестирование .....	35
Приложение 9. Интеграционное тестирование .....	39
Приложение 10. Системное тестирование .....	54
Список литературы .....	57