

**Программа итогового тестирования
по дисциплине «Программирование»
направление 09.034.01 «Информатика и вычислительная техника»**

СОСТАВИТЕЛЬ: к.ф-м.н., доцент ОИТ

В.И. Рейзлин

**Темы
итогового тестирования
по дисциплине «Программирование»**

1. Основы программирования
2. Основы языка
3. Операторы C++
4. Область существования и видимости имен
5. Составные типы
6. Функции
7. Классы
8. Функции-члены классов
9. Классы и наследование
10. Шаблоны функций и классов

Литература

Основная литература

1. Т. А. Павловская. C/C++. Процедурное и объектно-ориентированное программирование. – СПб: Питер, 2015. – 496с.
2. А. А. Тюгашев. Языки программирования: учебное пособие. – СПб.: Питер, 2014. – 334 с.
3. М. Шлее. Qt 4.8. Профессиональное программирование на C++. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 912 с.
4. Н. И. Парфилова, А. Н. Пылькин, Б. Г. Трусов. Программирование. Основы алгоритмизации и программирования: учебник для вузов. – 2-е изд., испр. – М.: Академия, 2014. – 240 с.

Дополнительная литература

1. С. Б. Липпман, Ж. Лажойе, Б. Э. Му. Язык программирования C++. Базовый курс: пер. с англ. – 5-е изд. – М.: Вильямс, 2014. – 1118 с.
2. Г. Шилдт. C++. Базовый курс: пер. с англ. – 3-е изд.. – М.: Вильямс, 2014. – 620 с.
3. Б. Керниган, Д. Ритчи. Язык программирования C, 2-е издание. – М.: "Вильямс", 2015. – 304 с.
4. С. Прата. Язык программирования C. Лекции и упражнения, 5-е издание.: пер. с англ. – М.: Издательский дом "Вильямс", 2013. – 960 с.

5. Бородихин В.Н. Языки программирования (СИ/СИ++): учебно-методическое пособие. – Омск: ОмГУ, 2013. – 200 с. [Электронный ресурс]: <http://e.lanbook.com/book/75386>
6. Рейзлин В. И. Программирование на языке C++: учебное пособие. – Томск: Изд-во ТПУ, 2003. – 179 с.
7. Ашарина И.В. Объектно-ориентированное программирование в C++: лекции и упражнения. – М: Горячая линия-Телеком, 2012. – 320 с.
8. В.И. Рейзлин. Программирование на языке C++. Томск, ТПУ: URL: <http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/v/VIR/Met/Tab/PROGRAMMING.pdf>.
9. How to Program in C++. The latest version is located at cs.fit.edu/~mmahoney/cse2050/how2cpp.html, updated Apr. 14, 2014.
10. Рабочие материалы комитета по стандартизации за 2009-й год. <http://www.open-std.org/jtc1/sc22/wg21/docs/papers/2009/>