

## ИЗУЧЕНИЕ ТЕМЫ «УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР»

в ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ C++

*Мурзаева Интизар, Кобякова Л.Н.,*

Южно-Украинский национальный педагогический университет

им.К.Д.Ушинского

Целью нашей работы является построение алгоритма изучения темы «Условный оператор» в языке программирования C++, в котором оптимально распределен материал для аудиторной и самостоятельной работы студентов.

Для достижения цели:

1) изучены теоретические сведения по учебникам, сформирована тематика занятий, выделены основные сведения, по которым сформировано содержание раздела «Теоретический материал»;

2) отобраны стандартные алгоритмы, использующие условный оператор;

3) из 3-х задачник по программированию выделены типовые задачи;

3) для каждого занятия выбраны:

комплект аудиторных задач: а) типовая задача, сделаны анализ, словесное описание алгоритма решения, программный код; б) 2-4 задачи на чтение кода, для которых мы написали фрагменты программ; в) 2-4 задачи для самостоятельного написания кода

комплект задач домашнего задания: а) 4-6 задачи для самостоятельного написания кода; б) 4-8 задач на чтение кода.

Для самопроверки правильности кода к каждой задаче приведен ответ, к некоторым задачам есть указания для решения.

### **Алгоритм изучения темы «Условный оператор»:**

Теоретический материал:

1. Логические константы, операции, выражения. Логические законы
2. Формат условного оператора в короткой и полной формах
3. Блок-схемы условного оператора в короткой и полной формах
4. Стандартные алгоритмы
5. Типичные ситуации применения условного оператора
6. Типичные ошибки программирования условного оператора и Рекомендации по их избеганию

Каждое занятие рассчитано на 25 мин работы с теоретическим материалом и 55 – работы с программным кодом (чтение, кодирование).

### **Литература**

#### Учебники:

1. Васильев А.Н. Самоучитель C++ с примерами и задачами. – СПб: Наука и Техника, 2010. – 480 с.
2. Липпман С. C++ для начинающих. – М., 2014.
3. Павловская Т.А. C/C++. Программирование на языке высокого уровня. – СПб.: Питер, 2003. – 461 с:
4. Страуструп Б. Язык программирования C++. – М.: Бином, 2011. – 1136 с:

#### ЗАДАЧНИКИ

1. Абрамов С.А., Гнездилова Г.Г., Капустина Е.Н., Селюн М.И. Задачи по программированию. – М.: Наука, 1988. – 224 с.
2. Абрамян М.Э. 1000 задач по программированию: В 3 ч. – Ч.1. – Ростов-на-Дону, 2004.