

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«ШУЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**Козлов О.А., Михайлов Ю.Ф., Зайцева С.А.**

## **СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

методические материалы

ШУЯ 2013

ББК 32.973-018      Печатается по решению редакционно-  
К 59                    издательского совета ФГБОУ ВПО «Шуйский  
УДК 004.45            государственный педагогический  
                              университет»

**Рецензенты:**

Панюкова С.В. – доктор педагогических наук, профессор.  
Сердюков В.И. – доктор технических наук, профессор.

**Козлов О.А., Михайлов Ю.Ф., Зайцева С.А.**

Системное программное обеспечение методические материалы –  
Шуя: Изд-во ФГБОУ ВПО «ШГПУ», 2013. – 77 с.

В методических материалах рассматриваются вопросы использования базовых функций WIN 32 API для программирования системных функций ОС, таких как работа с файлами, процессами, потоками, а также изучение основ машинно-ориентированного программирования системных функций для специализированных вычислительных комплексов. Методические материалы предназначены для проведения практических занятий по курсам «Системное программное обеспечение» и «Операционные системы» со студентам, обучающимся по направлению подготовки 230200.62 Информационные системы (230400.62 Информационные системы и технологии). Данные материалы могут быть также полезны будущим учителям информатики.

© Козлов О.А., Михайлов Ю.Ф., Зайцева С.А.  
© ФГБОУ ВПО «ШГПУ», 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Разработка машинно-ориентированных программ .....	5
2. Программирование на машинном языке СВК .....	21
3. Основы объектно-ориентированного программирования в операционной системе.....	28
4. Исследование процессов в ОС с помощью функций Win32API.....	38
Список использованной литературы.....	73
Приложения .....	75