

**И.С. Матвеева**  
**Н.С. Безруких**  
**И.М. Горбаченко**

# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**



**Красноярск 2014**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический  
университет»

**И.С. Матвеева**

**Н.С. Безруких**

**И.М. Горбаченко**

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Утверждено редакционно-издательским советом СибГТУ  
в качестве лабораторного практикума  
для студентов направлений подготовки:  
080100.62 «Экономика»  
профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций»,  
080200.62 «Менеджмент»  
профиль подготовки «Производственный менеджмент»,  
080400.62 «Управление персоналом»  
профиль подготовки «Аудит и контроллинг персонала»,  
034700.62 «Документоведение и архивоведение»  
профиль подготовки  
«Документоведение и документационное обеспечение управления»,  
221400.62 «Управление качеством»  
профиль подготовки  
«Управление качеством в социально-экономических системах»

Очной формы обучения

Красноярск 2014

Матвеева, И.С. Информационные технологии: Лабораторный практикум для студентов направлений подготовки 080100.62 «Экономика», профиль подготовки «Экономика предприятий и организаций», 080200.62 «Менеджмент», профиль подготовки «Производственный менеджмент», 080400.62 «Управление персоналом», профиль подготовки «Аудит и контроллинг персонала», 034700.62 «Документоведение и архивоведение», профиль подготовки «Документоведение и документационное обеспечение управления», 221400.62 «Управление качеством», профиль подготовки «Управление качеством в социально-экономических системах» / И.С. Матвеева, Н.С. Безруких, И.М. Горбаченко. – Красноярск: СибГТУ, 2014. - 92 с.

Лабораторный практикум содержит 9 лабораторных работ по основным темам курса «Информационные технологии»: алгоритмизация и программирование, программы Microsoft Office - Word, Excel, Интернет-технологии, программа для создания Web – сайтов FrontPage. Тематика лабораторных работ имеет профессиональную направленность. В конце каждой лабораторной работы имеются контрольные вопросы для проверки усвоения темы.

Рецензенты:

Канд. техн. наук, доцент С.А. Яркова, (КрИЖТ ИрГУПС);  
канд. техн. наук, доцент Т.Г. Зингель, (научно-методический совет СибГТУ).

© ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», 2014

© Матвеева И.С.,

© Безруких Н.С.,

© Горбаченко И.М., 2014

## Содержание

Введение.....	4
1 Понятие алгоритма.....	6
Лабораторная работа № 1. Создание линейных и разветвляющихся алгоритмов .....	8
Лабораторная работа № 2. Создание циклических алгоритмов.....	14
2 Microsoft Word .....	19
Лабораторная работа № 3. Word, настройка рабочего места. Форматирование страницы. Графические средства WORD.....	20
Лабораторная работа № 4. Работа с табуляцией, создание графиков и диаграмм, работа со стилями, создание оглавления.....	30
3 Microsoft Excel .....	38
Лабораторная работа № 5. Microsoft Excel, настройка рабочего места, простейшие вычисления, форматирование и редактирование таблицы .....	39
Лабораторная работа № 6. Логические функции в EXCEL.....	43
Лабораторная работа № 7. Построение диаграмм, графиков .....	45
Лабораторная работа № 8. Создание базы данных. Фильтрация баз данных, создание сводных таблиц .....	58
4 Microsoft FrontPage.....	74
Лабораторная работа № 9 FrontPage. Создание WEB-страниц .....	75
Библиографический список.....	78
Приложение А (обязательное) Финансово-экономические расчеты .....	79

## Введение

Данный практикум по «Информационным технологиям» дает возможность получить практические навыки работы с современными программными средствами. Цель практикума – научить студента пользоваться компьютерными информационными технологиями для работы с документами и табличными данными, создавать алгоритмы решаемых задач, работать с Интернет-технологиями.

Практикум предназначен для изучения дисциплин «Информационные технологии», «Информационные технологии в менеджменте. Часть 1», «Информационные технологии в управлении персоналом» студентами направлений 080200.62, 080400.62, 034700.62, 221400.62 очной формы обучения, изучается во 2 семестре. Он также может быть использован при изучении дисциплины «Экономическая информатика» студентами направления 080100.62 очной формы обучения.

Представленные в практикуме лабораторные работы объемом 36 часов (1 зачетная единица) выполняются в компьютерном классе. Защита лабораторных работ проводится устно и заключается в ответах на контрольные вопросы, приведенные в конце каждой работы.

Успешное освоение лабораторного практикума способствует формированию у студента следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

*для направления 080100.62*

ОК-13: владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, получение навыка работы с компьютером как средством управления информацией, способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

ПК-5: способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

*для направления 080200.62*

ОК-15 – способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

ПК-37 – владеть навыками использования компьютерной техники и информационных технологий

*для направления 080400.62*

ОК-18 – владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации. Иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией;

ОК-19 – способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.