

УДК 004  
ББК 32.965  
Ш59

*Рецензенты:*

доктор технических наук, профессор *Е.А. Гусакова*, профессор кафедры  
информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве НИУ МГСУ;  
кандидат технических наук *Е.А. Серова*, руководитель проекта  
ООО «СЕТЕК ИНЖИНИРИНГ»

**Шилова, Любовь Андреевна.**

Ш59 Базовые инструментальные средства информационного обеспечения управления [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л.А. Шилова ; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. — Электрон. дан. и прогр. (3,9 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2019. — Режим доступа: [http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r\\_91/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS](http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS) — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-1929-9 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-1928-2 (локальное)

Учебно-методическое пособие включает описание процесса построения моделей бизнес-процессов в среде Microsoft Visio, базовых инструментальных средств стратегического планирования и управления в программной среде Project Expert, а также иллюстрирует возможности MS Excel для создания электронных баз данных и работы с ними. Дан список вопросов для самоконтроля.

Для обучающихся бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, профиль «Менеджмент в инвестиционно-строительной сфере».

*Учебное электронное издание*

© Национальный исследовательский  
Московский государственный  
строительный университет, 2019

## Оглавление

Введение.....	5
Глава 1. ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА В СРЕДЕ Microsoft Visio.....	6
1.1. Построение модели бизнес-процесса в нотации IDEF0 .....	6
1.2. Построение модели бизнес-процесса в нотации IDEF3 .....	8
1.3. Построение модели бизнес-процесса в нотации DFD .....	9
1.4. Создание модели бизнес-процесса в среде Microsoft Visio.....	10
Глава 2. БАЗОВЫЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ В СРЕДЕ Project Expert.....	19
2.1. Разработка имитационной модели деятельности предприятия .....	21
2.2. Создание финансовых документов.....	42
2.3. Анализ и актуализация полученных данных.....	43
Глава 3. СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В СРЕДЕ Microsoft Excel .....	46
3.1. Защита элементов листа и книги .....	47
3.2. Работа с таблицами .....	49
3.3. Основные команды по работе с БД в MS Excel.....	52
Вопросы для самоконтроля .....	62
Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....	63
Библиографический список.....	64