

УДК 004.415.2(075.8)
ББК 32.973.26-04я73
П 79

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского
федерального университета

П 79 **Проектирование информационных систем:** учебное пособие
(курс лекций). Часть 1 / авт.-сост. Т. В. Киселева. – Ставрополь:
Изд-во СКФУ, 2018. – 150 с.

В пособии представлено систематизированное изложение понятий, методологий и технологий проектирования информационных систем, которое позволит студентам ознакомиться со всем кругом проблем, связанных с проектированием IS/IT, а также проследить историю развития и становления методологий от канонического проектирования к промышленному, от функционально-ориентированного проектирования к объектно-ориентированному и далее к процессно-ориентированному.

Предназначено для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

УДК 004.415.2(075.8)
ББК 32.973.26-04я73

Автор-составитель
канд. физ.-мат. наук, доцент **Т. В. Киселева**

Рецензенты:
доктор технических наук, профессор **Н. В. Кандаурова**
(филиал МИРЭА, г. Ставрополь),
кандидат физико-математических наук, доцент **Д. Л. Винокурский**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
1. Назначение и виды ИС.....	5
2. Основы проектирования ИС.....	21
3. Методологии и технологии проектирования ИС.....	45
4. Методы анализа предметной области	53
5. Современное моделирование бизнес-процессов как средство автоматизации изложения требований	70
6. Стадии и состав работ канонического проектирования ИС.....	95
7. Функционально-ориентированное проектирование ИС.....	113
8. Структура и методы описания системы	135
Заключение	146
Литература.....	149