

УДК 004.41(075.8)
ББК 32.973.26-018 я73
П 78

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

Рецензенты:

канд. физ.-мат. наук, доцент **Д. Л. Винокурский**,
д-р техн. наук, профессор **Н. В. Кандаурова**
(филиал МИРЭА в г. Ставрополе)

П 78 Программная инженерия: курс лекций (часть III) / сост.
Т. В. Киселева. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. – 130 с.

Пособие представляет курс лекций, в котором рассматриваются основные понятия программной инженерии: проектирование, конструирование и тестирование программных систем, методологии структурного и объектно-ориентированного программирования.

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

УДК 004.41(075.8)
ББК 32.973.26-018 я73

Составитель

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

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

Содержание

Предисловие	3
18. Модели качества в программной инженерии	4
19. Модели оценки надежности в программной инженерии .	28
20. Управление конфигурациями	36
21. Общие этапы по разработке ПО	51
22. Методы управления рисками в проекте	65
23. Оценка трудоемкости и сроков разработки ПО	78
24. Документация на программное обеспечение	87
25. Сопровождение программных систем	93
26. Средства программной инженерии	117
Заключение	126
Литература	128