

ББК32.81я73

С 56

Советов Б. Я., Цехановский В. В.

С 56

Информационные технологии: теоретические основы: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 448 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).

ISBN 978-5-8114-1912-8

В учебном пособии на основе современных тенденций развития информатики рассмотрены вопросы становления и развития информационных технологий.

Информационные технологии рассматриваются как единая система, базирующаяся на основных информационных процессах, базовых информационных технологиях, поддерживаемых соответствующей инструментальной стратегией.

Представленный материал формирует у студентов представление об информационных технологиях в контексте промышленных методов и средств работы с информацией в различных сферах человеческой деятельности, обеспечивающих рациональное и эффективное ее использование.

Для бакалавров учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по укрупненной группе специальностей «Информатика и вычислительная техника».

ББК 32.81я73

Рецензенты:

Р. М. Юсупов – доктор технических наук, профессор, директор Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук, член-корреспондент РАН, заслуженный деятель науки и техники РФ;

Н. П. Меткин – доктор технических наук, профессор, ген. директор ООО «Санкт-Петербургская ассоциация предприятий радиоэлектроники».

Обложка

Е. А. ВЛАСОВА

Охраняется законом РФ об авторском праве.

Воспроизведение всей книги или любой ее части запрещается без письменного разрешения издателя.

Любые попытки нарушения закона будут преследоваться в судебном порядке.

©

Издательство «Лань», 2016

© Б. Я.

Советов, В. В. Цехановский, 2016

©

Издательство «Лань»,

художественное оформление, 2016