

О.Ю. Колесниченко

DATA SCIENCE (НАУКА О ДАННЫХ)

в становлении информационного общества

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



МЕДИТЕЛСТВО
Прометей

Колесниченко Ольга Юрьевна

DATA SCIENCE (НАУКА О ДАННЫХ) В СТАНОВЛЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Учебное пособие

118633

•TDIU
kutubxonasi

ОНТИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
Прометей

МОСКВА
2021

316(07)

+ 672.15(07)

УДК 001.5, 004.6, 004.8

ББК 1, 60, 30г, 30ф

К60 3

Автор:

Колесниченко Ольга Юрьевна – кандидат медицинских наук, старший преподаватель кафедры социологии медицины, экономики здравоохранения и медицинского страхования Института социальных наук ФГАОУ ВО Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова Минздрава России.

Рецензенты:

Л.С. Мазелис – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой математики и моделирования Владивостокского государственного университета экономики и сервиса, Владивосток, Россия;

И.Н. Григорьевский – кандидат технических наук, старший научный сотрудник Института программных систем имени А.К. Айламазяна Российской академии наук; ответственный секретарь оргкомитета Национального Суперкомпьютерного Форума, Переславль-Залесский, Россия.

Колесниченко О.Ю.

К60 Data Science (наука о данных) в становлении информационного общества: учебное пособие. – М.: Прометей, 2021. – 52 с.: ил.

ISBN 978-5-00172-110-9

Книга посвящена науке о данных (Data Science) и предназначена для широкого круга читателей, особенно она будет полезной для обучающихся по направлению подготовки «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере». Кратко описана история появления новой науки, даны основные понятия, связанные с хранением информации, Большими данными, системами счисления, научными парадигмами. Показаны этапы становления кибернетики и моделирования в гуманитарных науках, рассмотрены подходы к кибернетическому моделированию в медицине. Дана базовая информация о суперкомпьютере и квантовом компьютере. Сформулировано определение науки о данных, представлен прогноз ее развития в будущем.

Книга может служить учебным пособием для студентов высших учебных заведений и будет интересна обучающимся по разным техническим и гуманитарным направлениям подготовки. Также книга рекомендована аспирантам, молодым ученым, исследователям в области применения новых цифровых технологий, специалистам и руководителям организаций в рамках цифровой экономики.

ISBN 978-5-00172-110-9

© Колесниченко О.Ю., 2021

© Издательство «Прометей», 2021