

# «Новые книги», декабрь 2018

Казань 2018

# УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

---

---

Приглашаем на выставку  
**«НОВЫЕ КНИГИ»**  
организованную в  
читальном зале №3 НТБ  
по адресу:  
ул. Большая Красная, д.55  
(7-е здание КНИТУ-КАИ)  
ауд.423





**Гаврилова, Татьяна Альбертовна.**

Инженерия знаний. Модели и методы :

учебник / Т. А. Гаврилова, Д. В. Кудрявцев, Д. И. Муромцев. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2018. - 324 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2128-2 : 1858.49 р.

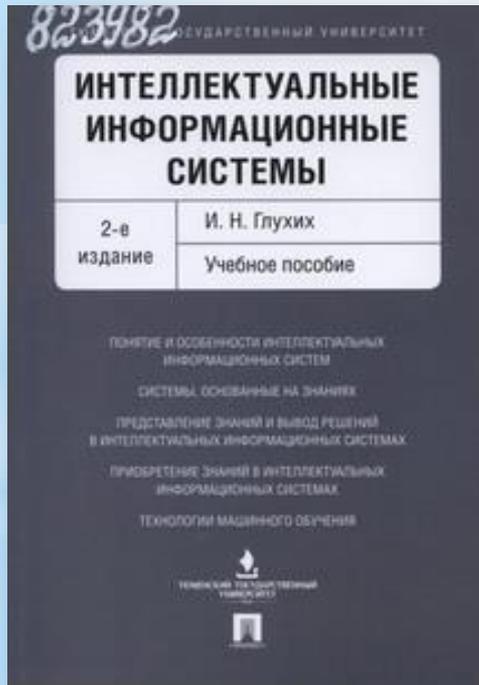
**Аннотация:**

Учебник посвящен вопросам анализа и структурирования данных и знаний для разработки информационных и интеллектуальных систем. В нем детально рассматривается полный цикл разработки интеллектуальных систем — от извлечения и формализации знаний до программной реализации компонентов системы. Материал книги дает наиболее полное представление о современном состоянии развития инженерии знаний в России и мире.

Учебник будет полезен студентам, аспирантам, специалистам и разработчикам информационных систем, особенно интеллектуальных систем, а также бизнес-аналитикам и менеджерам, интересующимся данной проблематикой. Это первый учебник по инженерии знаний, полезное также при разработке корпоративных систем управления знаниями.

**Имеются экземпляры в отделах:**

всего 10 : ХР (1), ч/зз (7 зд), Б.Красная 55 (8), ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (1)



### **Глухих, Игорь Николаевич.**

Интеллектуальные информационные системы : учеб. пособие / И. Н. Глухих ; Тюменский гос. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Проспект, 2018. - 136 с.

#### **Аннотация:**

В учебном пособии излагается основное содержание материала лекций по дисциплине «Интеллектуальные информационные системы», представлены тестовые задания, вопросы для самоконтроля и итоговую контроля знаний, глоссарий, список литературы. Раскрыты ключевые определения и особенности интеллектуальных информационных систем, приводятся типовые решаемые задачи, освещены вопросы представления знаний в системах, основанных на знаниях. Дается определение и описывается структура экспертной системы, выделяются основные модели представления знаний. Рассмотрены стратегии и базовые методы приобретения знаний.

Пособие предназначено для студентов всех форм обучения по направлению «Прикладная информатика».

#### **Имеются экземпляры в отделах:**

всего 10 : ХР (1), ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (8), ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (1)



### **Бринк, Хенрик.**

Машинное обучение : учебник / Х. Бринк, Д. Ричардс, М. Феверолф. - СПб. : Питер , 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-496-02989-6 : 2544.72 р.

#### **Аннотация:**

В последние годы машинное обучение вышло на уровень большого бизнеса: компании активно используют его для зарабатывания денег прикладные исследования бурно развиваются. а неугомонные разработчики используют любую возможность повысить свой уровень владения этой тематикой.

Данная книга рассчитана на тех, кто хочет решать самые разнообразные задачи при помощи машинного обучения. Как правило, для этого нужен Python, поэтому в примерах кода используется этот язык, а также библиотеки pandas и seikit-learn. Вы познакомитесь с основными понятиями ML. такими как сбор данных, моделирование, классификация и регрессия, а главное, получите практический опыт обработки реальных данных.

#### **Имеются экземпляры в отделах:**

всего 10 : ХР (1), ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (8), ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (1)



### **Советов, Борис Яковлевич.**

Моделирование систем. Практикум : учеб. пособие для бакалавров / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев ; Санкт-Петерб. гос. электротех. ун-т. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2019. - 295 с.

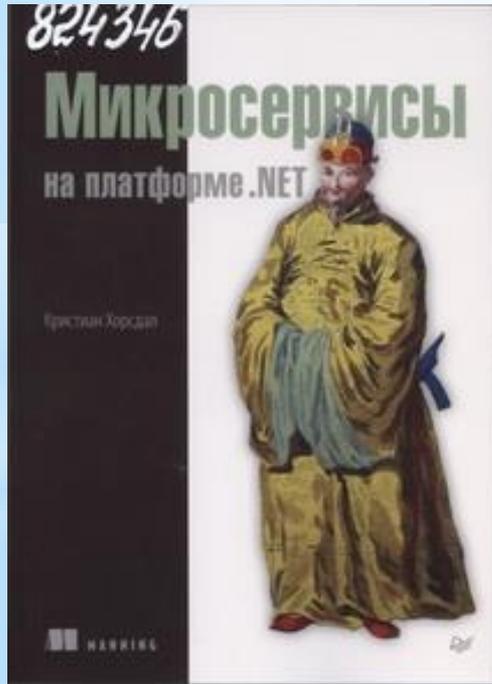
### **Аннотация:**

В пособии, являющемся частью обучающего комплекса по курсу «Моделирование систем», рассмотрены проблемы организации имитационного моделирования систем на персональных компьютерах, даны рекомендации по методике, основным этапам и технологии машинного моделирования. Подробно рассмотрены вопросы практической реализации моделей систем на ЭВМ как в лабораторном практикуме, так и при выполнении курсовых работ. Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту ВПО третьего поколения.

Для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Информационные системы», а также специалистов в области моделирования информационных систем.

### **Имеются экземпляры в отделах:**

всего 10 : ХР (1), ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (8), ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (1)



### **Хорсдал, Кристиан.**

Микросервисы на платформе .NET : производственно-практическое издание / К. Хорсдал. - СПб. : Питер , 2018. - 352 с. - (Для профессионалов). - ISBN 978-5-496-03221-6 : 1379.50 р.

#### **Аннотация:**

Создание микросервисов — удобная и надежная парадигма для программирования легких отказоустойчивых приложений.

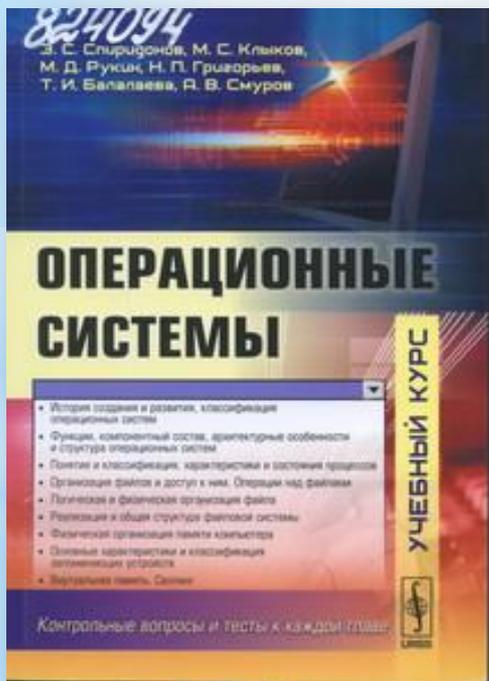
В этой книге подробно и интересно рассмотрены тонкости построения микросервисов на платформе .NET с применением таких популярных технологий, как Nancy и OWIN.

Книга учитывает тонкости работы на платформе .NET Core и будет интересна всем, кому требуется эффективно и быстро решать нетривиальные задачи при работе с растущими системами.

#### **Имеются экземпляры в отделах:**

всего 7 : ХР (1), ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (5), ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (1)

**Операционные системы** : учебник / Э. С. Спиридонов [и др.] ; под ред.:  
Э.С Спиридонова, М. С. Клыкова. - изд., стер. - М.: Либроком, 2017. - 350 с.

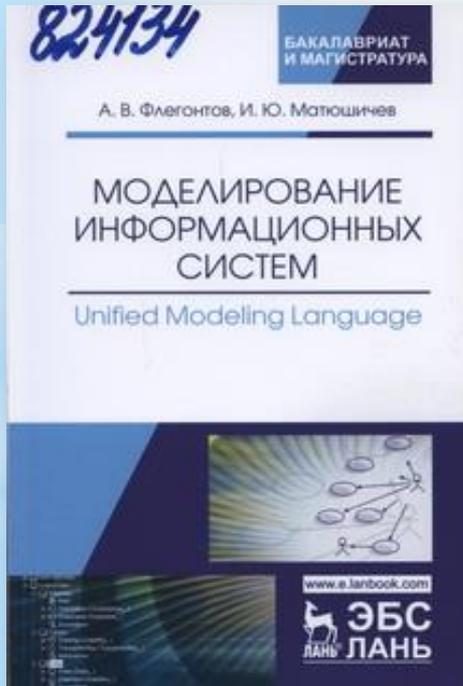


### **Аннотация:**

Настоящая книга представляет собой учебник по операционным системам. В нем рассмотрены фундаментальные концепции, принципы построения и функционирования современных операционных систем, технологии управления ресурсами компьютера, базовые технологии сетевой безопасности. Изложены общие принципы работы, функциональная и структурная организация операционных систем, их основные подсистемы и компоненты, используемые для управления ресурсами; многослойная организация операционных систем с монолитным ядром, микроядерная и монолитная архитектуры. Описаны процессы и их поддержка в операционных системах, схемы реализации механизма прерываний и его роль в организации вычислительного процесса, планирование заданий, многозадачность, методы управления памятью, файловые системы, архитектура службы каталогов и организация дискового пространства. Затронуты вопросы внутренней политики безопасности, рассмотрены подходы, используемые для защиты данных при работе в сетях. Учебник имеет практическое приложение «Практикум по операционным системам»

### **Имеются экземпляры в отделах:**

всего 10 : ХР (1), ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (8), ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (1)



**Флегонтов, Александр Владимирович.**

Моделирование информационных систем. Unified Modeling Language : учеб. пособие / А. В. Флегонтов, И. Ю. Матюшичев. - СПб. : Лань, 2018. - 112 с.

**Аннотация:** Настоящее пособие содержит основные понятия проектирования и моделирования информационных систем на основе использования открытого стандарта в виде унифицированного языка UML. Приводятся примеры, помогающие понять суть основных идей и методов статического и динамического моделирования. Приведены многочисленные лабораторные работы и методические приемы, позволяющие осуществлять самоконтроль для выполнения лабораторных работ. В процессе выполнения лабораторных работ обучающийся знакомится с последовательностью действий при проектировании информационной системы и осваивает программную среду таких CASE-средств на основе объектно-ориентированной методологии, как Rational Rose или Sybase Power Designer. Предназначено для студентов направления «Информационные системы и технологии», а также для аспирантов и преподавателей, желающих повысить уровень своих знаний в данной предметной области. Соответствует Государственному образовательному стандарту и действующим программам. В учебном пособии последовательно вводится понятийный аппарат, формулируются основные объекты, приводятся диаграммы, даются иллюстрации.

**Имеются экземпляры в отделах:**

всего 10 : ХР (1), ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (8), ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (1)



**Компьютерная графика в САПР** : учеб. пособие / А. В. Приемышев [и др.]. - СПб. : Лань, 2018. - 196 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - 948.75 р.

**Аннотация:**

Основное внимание в пособии уделено описанию методов компьютерной графики и геометрического моделирования как основе современных систем САПР в машиностроении. Описывается создание, обработка и воспроизведение изображений с использованием средств вычислительной техники, дается введение в САПР и знакомство с теоретическими основами компьютерной графики.

Пособие предназначено для обучения бакалавров всех технических специальностей и соответствует по содержанию образовательным программам ФГОС третьего поколения по инженерной и компьютерной графике, а также представляет интерес для аспирантов и ИТР, связанных в своей практической деятельности с применением компьютерной графики и методов геометрического моделирования в САПР.

**Имеются экземпляры в отделах:**

всего 10 : ХР (1), ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (8), ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (1)



### **Плас, Джейк Вандер.**

Python для сложных задач: наука о данных и машинное обучение : учебник / Д. В. Плас. - СПб. : Питер , 2018. - (Бестселлеры O`Reilly). - ISBN 978-5-496-03068-7 : 1725.20 p.

#### **Аннотация:**

Книга «Python для сложных задач: наука о данных и машинное обучение» — это подробное руководство по самым разным вычислительным и статистическим методам, без которых немислима любая интенсивная обработка данных, научные исследования и передовые разработки. Читатели, уже имеющие опыт программирования и желающие эффективно использовать Python в сфере Data Science, найдут в этой книге ответы на всевозможные вопросы, например: как считать этот формат данных в скрипт? как преобразовать, очистить эти данные и манипулировать ими? как визуализировать данные такого типа? как при помощи этих данных разобраться в ситуации, получить ответы на вопросы, построить статистические модели или реализовать машинное обучение?

#### **Имеются экземпляры в отделах:**

всего 6 : ХР (1), ч/з3 (7 зд), Б.Красная 55 (4), ч/з5 (2-а зд), Четаева,17 (1)

# Спасибо за внимание!

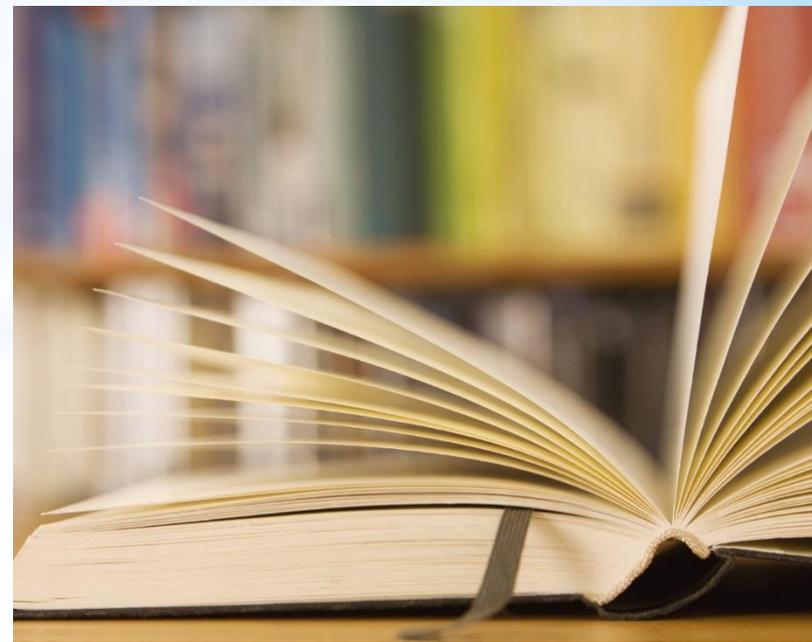
## Составители:



Чичерова Лиана Альбертовна  
зав. сектором отдела по  
информационно-библиотечному  
обслуживанию IT- и  
радиотехнического профиля



Козлова Наталья Владимировна,  
ведущий библиотекарь сектора по  
информационно-библиотечному  
обслуживанию IT- и  
радиотехнического профиля



Адрес: ул. В. Красная, д. 55, комн. 423,  
7-е эт. КНИТУ-КАИ,  
внутр. т.к.: 75-13.  
E-mail: [mailto:biblio.kstu-kai7@mail.ru](mailto:mailto:biblio.kstu-kai7@mail.ru)