

Виртуальная выставка



«Искусственный интеллект»

Коул Анирад. Искусственный интеллект и компьютерное зрение. Реальные проекты на Python, Keras и TensorFlow. - Санкт-Петербург : Питер, 2023. - 624 с. - ISBN 978-5-4461-1840-3. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/386799/reading>



Кем бы вы ни были — инженером-программистом, стремящимся войти в мир глубокого обучения, опытным специалистом по обработке данных или любителем, мечтающим создать «вирусное» приложение с использованием ИИ, — наверняка задавались вопросом: с чего начать? Практические примеры из этой книги научат вас создавать приложения глубокого обучения для облачных, мобильных и краевых (edge) систем. Если вы хотите создать что-то необычное, полезное, масштабируемое или просто классное — эта книга для вас. Многолетний опыт исследований в области глубокого обучения и разработки приложений позволяют авторам научить каждого воплощать идеи в нечто невероятное и необходимое людям в реальном мире.

Бруссард М. Искусственный интеллект: Пределы возможного / Пер. с англ. / М. Бруссард. - Москва : Альпина, 2020. - 362 с. - ISBN 978-5-00139-080-0. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/375546/reading>



Книга авторитетного эксперта в области компьютерных технологий — призыв к здравому смыслу. Всю свою сознательную жизнь Меридит Бруссард слышала, что технологии спасут мир, однако сегодня, продолжая восхищаться ими и участвовать в их создании, она относится к будущему не столь оптимистично. Всеобщий энтузиазм по поводу применения компьютерных технологий, по ее убеждению, уже привел к огромному количеству недоработанных решений в области проектирования цифровых систем. Выступая против техношовинизма и социальных иллюзий о спасительной роли технологий, Бруссард отправляется в путешествие по компьютерному миру: рискуя жизнью, садится за руль экспериментального автомобиля с автопилотом; задействует искусственный интеллект, чтобы выяснить, почему студенты не могут сдать стандартизированные тесты; использует машинное обучение, подсчитывая вероятность выживания пассажиров «Титаника»; как дата-журналист создает программу для поиска махинаций при финансировании кандидатов в президенты США. Только понимая пределы компьютерных технологий, утверждает Бруссард, мы сможем распорядиться ими так, чтобы сделать мир лучше

Машинное обучение : учебник : [16+] / Е. Ю. Бутырский, В. В. Цехановский, Н. А. Жукова [и др.]. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 368 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. –
URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=701807>



В данном учебнике представлен обзор различных направлений машинного обучения: классическое обучение с учителем, обучение с подкреплением, ансамбли и глубокое обучение. Значительное внимание уделено методам анализа данных и обучения без учителя, включая статистические методы, ядерные методы, методы снижения размерности, поиска паттернов и правил. Рассмотрены различные виды кластеризации, бикластеризации и трикластеризации. Теоретический материал сопровождается практическими заданиями и лабораторными работами, выполнение которых предполагает использование библиотеки scikit-learn на языке Python, а также индивидуальными домашними заданиями.

Гаспарян, Д. Э. Прикладные проблемы внедрения этики искусственного интеллекта в России : отраслевой анализ и судебная система / Д. Э. Гаспарян, Е. М. Стырин ; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». – Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2020. – 112 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615652>



Д.Э. Гаспарян, Е.М. Стырин

**ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ВНЕДРЕНИЯ ЭТИКИ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА В РОССИИ**

Отраслевой анализ
и судебная система



В книге исследуются этические проблемы, возникающие в процессе внедрения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в государственное управление отраслями образования, здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства, а также в судебную систему. В начале книги приведен общий анализ прикладных проблем, дилемм, трудностей, связанных с этикой разработки и внедрения искусственного интеллекта в избранные сферы, изложены руководящие принципы и ценности этически ориентированного искусственного интеллекта и анализ этических проблем внедрения по избранным секторам. Каждая глава книги посвящена отдельной отрасли и делится на две части: в первой дан собственно обзор этических аспектов применения и внедрения ИИ, во второй – пул рекомендаций по возможному разрешению, устранению или минимизации сформулированных этических проблем

Пол Дейтел. Python: Искусственный интеллект, большие данные и облачные вычисления. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 864 с. - ISBN 978-5-4461-1432-0. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/371701/reading>



Пол и Харви Дейтелы предлагают по-новому взглянуть на Python и использовать уникальный подход, чтобы быстро решить проблемы, стоящие перед современными айтишниками. Вы на практике познакомитесь с революционными вычислительными технологиями и программированием на Python — одним из самых популярных языков. В вашем распоряжении более пятисот реальных задач — от фрагментов до 40 больших сценариев и примеров с полноценной реализацией. IPython с Jupyter Notebooks позволят быстро освоить современные идиомы программирования Python. Главы 1–5 и фрагменты глав 6–7 сделают понятными примеры решения задач искусственного интеллекта из глав 11–16. Вы познакомитесь с обработкой естественного языка, анализом эмоций в Twitter®, когнитивными вычислениями IBM® Watson™, машинным обучением с учителем в задачах классификации и регрессии, машинным обучением без учителя в задачах кластеризации, распознавания образов с глубоким обучением и сверточными нейронными сетями, рекуррентными нейронными сетями, большими данными с Hadoop®, Spark™ и NoSQL, IoT и многим другим. Вы поработаете (напрямую или косвенно) с облачными сервисами, включая Twitter, Google Translate™, IBM Watson, Microsoft® Azure®, OpenMapQuest, PubNub и др

Дэвенпорт, Т. Внедрение искусственного интеллекта в бизнес-практику : преимущества и сложности : практическое пособие : [16+] / Т. Дэвенпорт. – Москва : Альпина Паблишер, 2021. – 320 с. : схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619087>



Ажиотаж вокруг искусственного интеллекта и его применения в классическом бизнесе не утихает, но многие компании до сих пор не понимают, какую реальную выгоду принесет им внедрение новых технологий в их бизнес-процессы. Эксперт в области аналитики и больших данных, преподаватель в Гарвардской школе бизнеса Томас Дэвенпорт в своей книге покажет, как можно эффективно интегрировать ИИ и когнитивные технологии в текущую бизнес-стратегию предприятия, чтобы сделать продукты привлекательнее, процессы совершеннее, а компанию успешнее. Он подробно рассматривает преимущества и сложности внедрения различных видов технологий: статистическое машинное обучение, нейронные сети, глубокое обучение, обработка естественного языка, экспертные системы на основе правил, роботы и роботизированная автоматизация процессов. И приводит примеры использования ИИ в разных компаниях: Amazon, Google, Facebook, GlaxoSmithKline, Uber, GE, цифровом банке DBS и др. Книга Томаса Дэвенпорта — дорожная карта для владельцев и руководителей компаний по внедрению решений на основе искусственного интеллекта и когнитивных технологий.

Евстафьев В. А. Искусственный интеллект и нейросети: практика применения в рекламе : учебное пособие. - 2-е изд. / В.А. Евстафьев, М.А. Тюков. - Москва : Дашков и К, 2024. - 426 с. - ISBN 978-5-394-05909-4. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/393108/reading>



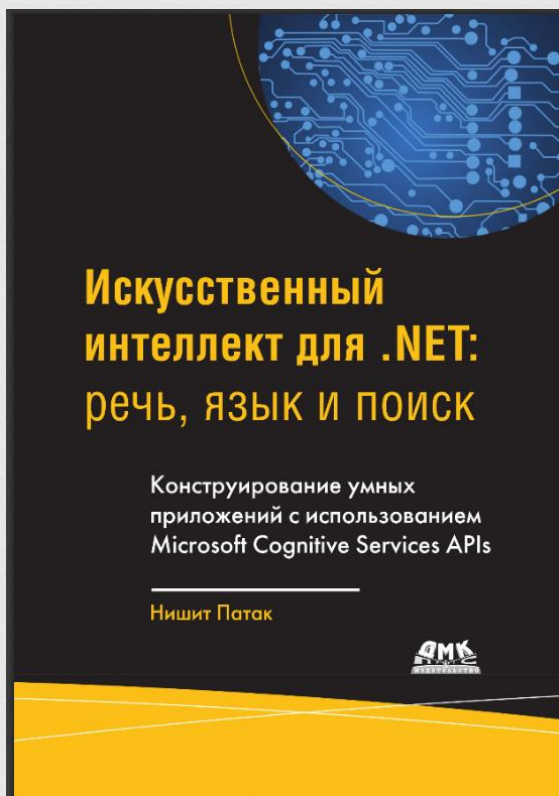
В учебном пособии системно, в полном объеме рассматриваются инновационные инструменты для создания всех видов маркетинговых коммуникаций на основе искусственного интеллекта и нейронных сетей. На многочисленных практических примерах демонстрируются создание контента и каналов коммуникации с использованием искусственного интеллекта и различных нейронных сетей, образовательные возможности на основе искусственного интеллекта, их внедрение в образовательную деятельность, обучение нейронных сетей, создание рекламной продукции с помощью нейронных сетей и др. Богато иллюстрировано. Пособие предназначено для специалистов-практиков в области маркетинговых коммуникаций, преподавателей университетов, студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Реклама и связи с общественностью», «Журналистика», «Издательское дело», «Телевидение», «Медиакоммуникации» и др.

Моттола, М. Экономика удаленки : как облачные технологии и искусственный интеллект меняют работу : практическое пособие : [16+] / М. Моттола, М. Котни ; пер. с англ. В. Яценкова. – Москва : Альпина ПРО, 2022. – 220 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=707828>



Как выглядит рабочее место будущего? Надо ли в срочном порядке переводить всех специалистов на удаленный формат работы? Как тогда организовывать этот переход? Мэттью Моттола и Мэттью Котни дают советы, как организациям и отдельным командам пользоваться возможностями искусственного интеллекта для повышения эффективности рабочего места. Облачные технологии действительно способны сделать наш труд намного рациональнее, эффективнее, но для миграции в облако необходимо понимать все его плюсы и минусы. Благодаря книге вы поймете, как целесообразно использовать удаленных и внештатных специалистов; также сможете предугадать, как тенденция перехода на удаленный формат работы будет развиваться и как преодолеть типичные препятствия, которые удерживают большинство организаций от изменений.

Патак Нишит. Искусственный интеллект для .NET: речь, язык и поиск / пер. с англ. А. В. Логунова. - Москва : ДМК Пресс, 2018. - 298 с. - ISBN 978-5-97060-605-6. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/363709/reading>



Издание рассказывает о применении когнитивных служб компании Microsoft и применении на практике набора простых API. В доступной форме описано создание приложений на основе искусственного интеллекта в среде разработки Visual Studio, создание разговорного интерфейса, применение API для обработки распознавания и интерпретации устной речи. Описаны различные модели языка в искусственном интеллекте. Предназначена для широкого круга читателей, интересующихся искусственным интеллектом и возможностями его практического применения, знающих на уровне пользователя базовые сервисы Microsoft

Околелов, О. П. Искусственный интеллект в образовании : методическое пособие : [16+] / О. П. Околелов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 82 с. : ил. –

Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598849>



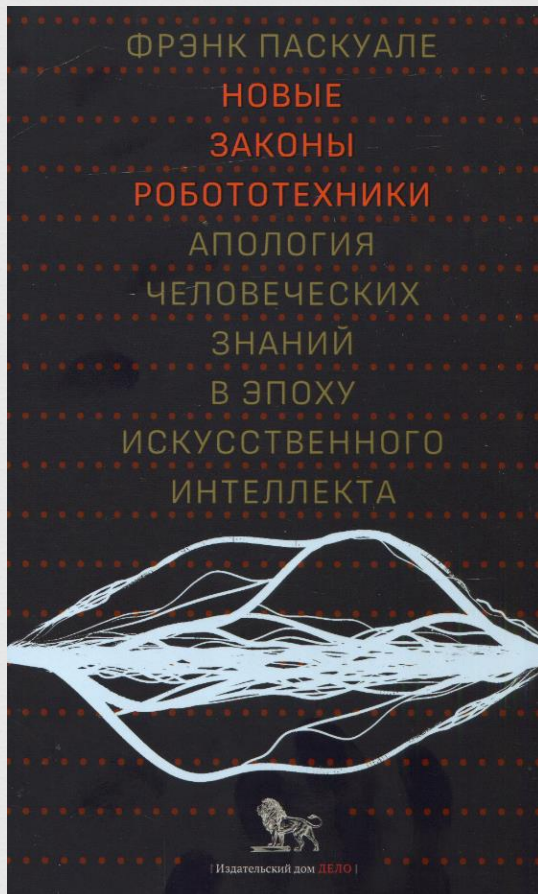
В методическом пособии предлагаются новые дидактические средства, ставящие целью решение проблем современного образования в условиях применения ресурсов искусственного интеллекта, которые существенно меняют образовательные процессы и трансформируют образовательную среду. Под искусственным интеллектом в пособии понимается способность компьютера выполнять задачи преподавателя. Сегодня применение искусственного интеллекта становится необходимым явлением в учебном процессе, предоставляя широкие возможности для новых, более эффективных методов и форм обучения. Пособие предназначается разработчикам искусственного интеллекта в образовании, учителям общеобразовательных школ и преподавателям образовательных учреждений, студентам направления подготовки «Образование и педагогические науки».

Околелов, О. П. Искусственный интеллект и инновационные педагогические средства в образовании / О. П. Околелов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 182 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572444>



В монографии предлагаются новые образовательные средства, ставящие целью решение проблем современного образования в условиях применения ресурсов искусственного интеллекта, которые существенно меняют образовательные процессы и трансформируют образовательную среду. Под искусственным интеллектом в монографии понимается способность компьютера выполнять задачи преподавателя. Сегодня применение искусственного интеллекта становится необходимым явлением в учебном процессе, предоставляя широкие возможности для новых, более эффективных методов и форм обучения. Монография предназначена разработчикам искусственного интеллекта в образовании, учителям общеобразовательных школ и преподавателям образовательных учреждений, студентам направления подготовки «Образование и педагогические науки».

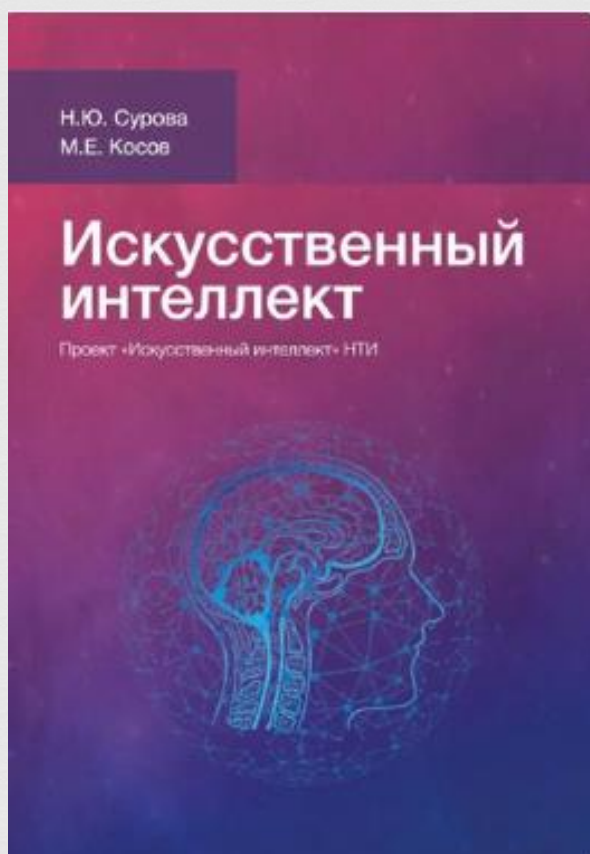
Паскуале, Ф. Новые законы робототехники : апология человеческих знаний в эпоху искусственного интеллекта / Ф. Паскуале ; под науч. ред. С. Щукиной ; пер. с англ. А. Королева ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – Москва : Дело, 2022. – 448 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698628>



Появившиеся в последнее время в избытке консультанты по менеджменту так рисуют перспективы труда в будущем: если машина может делать то же, что и вы, значит, ваш труд будет автоматизирован. Они убеждают бизнесменов и политиков, что все специалисты, от врачей до солдат, окажутся не нужны, поскольку на их место придет постоянно развивающийся искусственный интеллект. А потому предлагается целесообразная, по их мнению, альтернатива: делайте роботов, или они заменят вас. Но возможна и другая ситуация. Практически во всех сферах жизни роботизированные системы могут повысить, а не понизить ценность труда. Фрэнк Паскуале рассказывает, как медсестры, учителя, дизайнеры и другие специалисты могут сотрудничать с теми, кто развивает технологии, а не служить им источником данных для компьютерных устройств, которые должны их заменить

Искусственный интеллект Монография ЮНИТИ-ДАНА Сурова Н.Ю., Косов М.Е.
978-5-238-03513-0 2021 монография 02||09 Лицензия до 01.09.2025 408

<https://www.iprbookshop.ru/123354.html>



В книге представлены как основы технологии искусственного интеллекта, включая работу с данными, машинное и глубокое обучение, нейронные сети, так и описания решений, сервисов и платформ с использованием технологии ИИ в мире и России. Отдельное внимание уделено законодательно-нормативным документам и технико-экономическим особенностям развития искусственного интеллекта в России и мире. Раскрыта динамика процессов развития решений с использованием технологии искусственного интеллекта. Даны прогнозы внедрения цифровых технологий в России на примере искусственного интеллекта, опираясь на реализацию Федерального проекта «Искусственный интеллект» 2021—2024 гг.

Возможности применения искусственного интеллекта в государственном управлении и юридические экспертизы / Э. В. Талапина, В. Н. Южаков, А. А. Ефремов, И. А. Черешнева ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – Москва : Дело, 2022. – 190 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698683>



Э. В. Талапина
В. Н. Южаков
А. А. Ефремов
И. А. Черешнева

Возможности применения
искусственного интеллекта
в государственном
управлении
и юридические
экспертизы



| Издательский дом ДЕЛО |
Москва | 2022

Исследование посвящено
возможностям использования искусственного
интеллекта в государственном управлении, в
частности при проведении юридических экспертиз.
Рассматривается опыт использования искусственного
интеллекта в государственном управлении (в России
и за рубежом), представляются результаты анализа
его использования в юридических экспертизах.
Отдельно исследуются правовые ограничения
использования искусственного интеллекта при
проведении юридических экспертиз. Авторы
высказывают предложения по формированию основ
правового регулирования использования
искусственного интеллекта, формулируют концепцию
правового регулирования его использования при
проведении юридических экспертиз в целях
государственного управления.

Видео ресурсы



- ⌘ <http://www.iprbookshop.ru/share-service?type=video&id=8223>
- ⌘ <http://www.iprbookshop.ru/share-service?type=video&id=3498>
- ⌘ <http://www.iprbookshop.ru/share-service?type=video&id=13757>
- ⌘ <http://www.iprbookshop.ru/share-service?type=video&id=8268>
- ⌘ <http://www.iprbookshop.ru/share-service?type=video&id=5503>
- ⌘ <http://www.iprbookshop.ru/share-service?type=video&id=8503>
- ⌘ <http://www.iprbookshop.ru/share-service?type=video&id=8234>
- ⌘ <http://www.iprbookshop.ru/share-service?type=video&id=8687>