

Научная библиотека УлГТУ

Читальный зал Машиностроительного факультета

# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Виртуальная книжная выставка

Научная библиотека УлГТУ представляет  
**виртуальную книжную выставку**  
**«Искусственный интеллект».**

Виртуальная выставка посвящена теме искусственного интеллекта и его роли в развитии современных технологий. Экспозиция включает книги, статьи и другие материалы из электронных библиотек, которые раскрывают историю, современное состояние и перспективы применения ИИ в научной и производственной сфере.

В экспозиции представлены электронные издания ЭБС «Лань», IPR SMART и научной библиотеки Elibrary.

Для работы необходима предварительная регистрация с IP-адресов УлГТУ.

«**Искусственный интеллект (ИИ)** — область информатики и компьютерных наук, посвященная созданию систем и алгоритмов, способных выполнять задачи, обычно требующие человеческого вмешательства. ИИ включает в себя множество различных технологий и методов, например, машинное обучение, нейронные сети, обработку естественного языка и многое другое. Эти технологии позволяют создавать системы, способные анализировать данные, принимать решения, решать сложные задачи и даже взаимодействовать с людьми.

**Искусственный интеллект** нашел широкое применение в различных областях, включая медицину, финансы, автомобильную промышленность, образование, искусство и др. Он помогает автоматизировать процессы, улучшать прогнозирование, оптимизировать ресурсы и расширять возможности человека. Однако развитие ИИ также вызывает важные вопросы этики и безопасности, связанные с автономностью систем и воздействием на общество. Поэтому вместе с техническими достижениями необходимо уделять внимание социальным и философским аспектам использования искусственного интеллекта.»



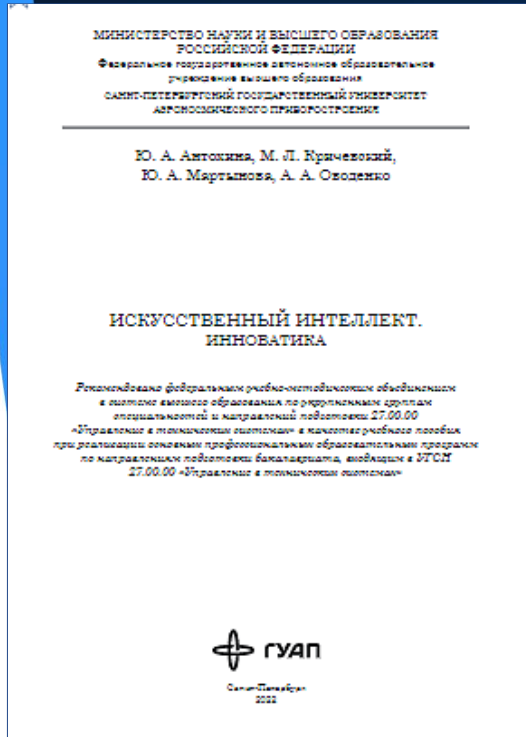
Баланов, А. Н. Искусственный интеллект. Понимание, применение и перспективы : учебник для вузов / А. Н. Баланов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 312 с.



В данном учебнике автор предлагает глубокое и практически ориентированное изучение искусственного интеллекта (ИИ), делая его доступным для студентов, преподавателей и профессионалов. Это издание станет ключевым ресурсом для вузов, стремящихся расширить и углубить свои образовательные программы в области ИИ, а также повысить свой академический престиж.

[Читать](#)

Искусственный интеллект. Инноватика : учебное пособие / Ю. А. Антохина, М. Л. Кричевский, Ю. А. Мартынова, А. А. Оводенко. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2023. — 320 с.



В учебном пособии рассмотрено развитие и становление в нашей стране и за рубежом искусственного интеллекта, в том числе и машинного обучения, которое является наиболее важной составной частью данной технологии. Приведены основные сведения и понятия из области инноваций и инноватики, а также тесно связанной с ней сферы цифровизации. Показано, что на этапе Индустрии 4.0 успех инновационных процессов в производстве может быть достигнут только в сочетании с методами искусственного интеллекта. Пособие окажется полезным преподавателям, ведущим занятия по дисциплинам учебного плана направления 27.03.05 «Инноватика» (бакалавриат) и 27.04.05 «Инноватика» (магистратура), аспирантам, обучающимся по направлению подготовки 1.2.1. «Искусственный интеллект и машинное обучение», и лицам, заинтересованным в углублении своих знаний в области искусственного интеллекта и инноватики.

[Читать](#)

Митяков, Е. С. Искусственный интеллект и машинное обучение : учебное пособие для вузов / Е. С. Митяков, А. Г. Шмелева, А. И. Ладынин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 252 с.



Учебное пособие содержит теоретический и практико-ориентированный материал и может быть востребовано как в рамках изучения соответствующих разделов науки о данных, так и при решении научных и бизнес-задач. Теоретический материал дополнен практическими заданиями, изложенными в виде рабочих тетрадей, содержащих примеры с решениями, а также задачи для самостоятельной работы. Учебное пособие будет полезно для широкого круга лиц, интересующихся методами искусственного интеллекта и машинного обучения в прикладных задачах анализа данных.

[Читать](#)

Баланов, А. Н. Машинное обучение и искусственный интеллект : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2026. — 172 с.



Данное учебное пособие предназначено для студентов, преподавателей и исследователей, работающих в области искусственного интеллекта и машинного обучения, и может быть использовано в учебных курсах и специализированных тренингах по данным направлениям на всех уровнях высшего образования.

[Читать](#)

Макаров, М. А. Искусственный интеллект в промышленной информатике : учебное пособие / М. А. Макаров, И. Ю. Зайцев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2024. — 118 с.

Макаров М. А., Зайцев И. Ю.

Искусственный  
интеллект в  
промышленной  
информатике

[Читать](#)

Учебное пособие разработано в помощь магистрантам, изучающим дисциплины «Киберфизические системы умного производства» и «Интеллектуальные технологии умного производства», обучающихся по направлениям 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника». Учебное пособие содержит подробную информацию об истории развития искусственного интеллекта, его типах, способах применения в промышленной сфере. Подробно описаны способы настройки и применения для конкретных задач, что подкреплено большим количеством примеров с объяснениями принципов работы и наглядным результатом.

Искусственный интеллект и нейросетевое управление :  
учебное пособие / составитель Т. Е. Мамонова. — Томск :  
ТПУ, 2020. — 150 с.

**Искусственный интеллект  
и нейросетевое  
управление**

В пособии изложены теоретические и практические вопросы курса «Искусственный интеллект и нейросетевое управление», где выделены основные положения таких методов искусственного интеллекта, как нечеткая логика, экспертные системы и нейронные сети. Приводится материал по практическому применению программ MatLab и CLIPS при решении задач на основе искусственного интеллекта в виде методических указаний на выполнение семи лабораторных работ. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» и 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», а также может быть использовано в качестве дополнительной литературы при подготовке магистрантов по указанным направлениям в рамках курсов «Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике» и «Методы искусственного интеллекта автоматизированных систем».

[Читать](#)

Никольский, С. Н. Автоматизация информационного поведения и искусственный интеллект : учебное пособие / С. Н. Никольский. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 95 с.

Никольский С. Н.

Автоматизация  
информационного  
поведения и  
искусственный  
интеллект

Цель настоящего учебного пособия состоит в исследовании задачи автоматизации процесса моделирования для того, чтобы дать детальное представление о ее решении в форме системных структурных типов, а также провести анализ допускаемых ими моделей объектов исследования. В качестве общего контекста, определяющего возможную интерпретацию полученных системных структурных моделей рассматривается теория организаций, имеющая прямое отношение к вопросам синтеза многоагентных систем, как особой формы компьютерных интеллектуальных информационных систем распределенного искусственного интеллекта. Учебное пособие предназначено для магистров, обучающихся по направлению 09.04.02 «Информационные системы и технологии». Оно будет безусловно полезно и бакалаврам, обучающимся по аналогичному направлению 09.03.02 в качестве дополнительной литературы.

[Читать](#)

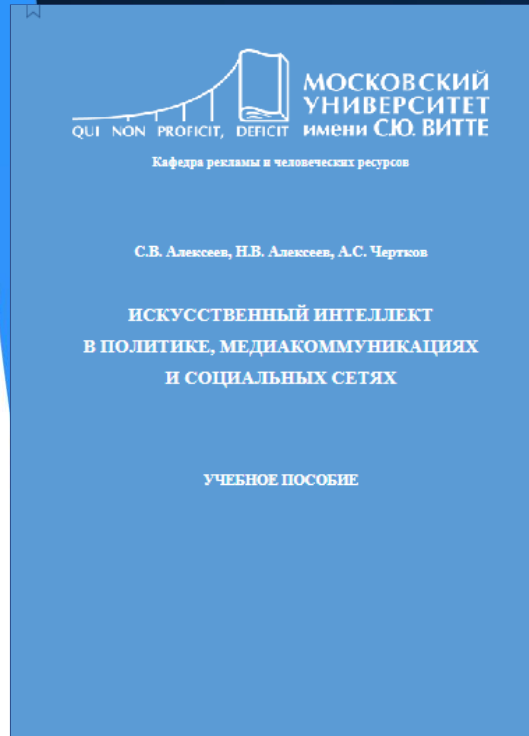
Джонс, М. Т. Программирование искусственного интеллекта в приложениях / М. Т. Джонс ; перевод А. И. Осипов. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2024. — 312 с.



Данная книга посвящена вопросам искусственного интеллекта (ИИ), то есть методам и технологиям, призванным сделать ПО более умным и полезным. Рассмотренные алгоритмы в основном предназначены для встраивания в другое программное обеспечение, что позволяет создавать программы, гибко подстраивающиеся под требования и привычки пользователя. Здесь описан ряд алгоритмов ИИ – нейронные сети, генетические алгоритмы, системы, основанные на правилах, нечеткая логика, алгоритмы муравья и умные агенты. Для каждого алгоритма приведены примеры реализации. Некоторые из этих приложений применяются на практике, другие относятся скорее к теоретическим изысканиям. Так или иначе, автор раскрывает секреты наиболее интересных алгоритмов ИИ, что делает их доступными для более широкой аудитории. Предполагается, что благодаря подробному описанию алгоритмов методики и технологии ИИ займут свое место в списке традиционных программ. Книга призвана помочь разработчикам использовать технологии ИИ при создании более умного программного обеспечения.

[Читать](#)

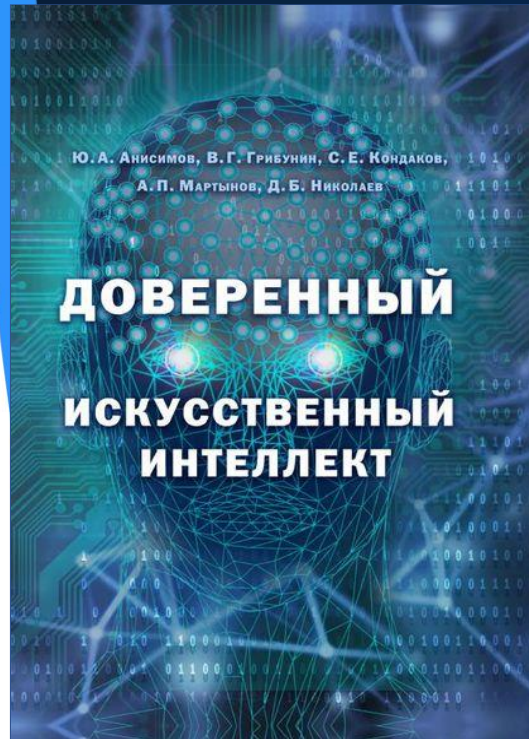
Алексеев, С. В. Искусственный интеллект в политике, медиакоммуникациях и социальных сетях : учебное пособие / С. В. Алексеев, Н. В. Алексеев, А. С. Чертков. — Москва : МУИВ, 2024. — 170 с.



В учебном пособии обобщается опыт научного осмысления проблем становления и развития искусственного интеллекта. Авторы показывают, как в медиакоммуникационном процессе выстраиваются общественные отношения путем передачи смыслов с помощью специальным образом организованных посредников путем распространения цифровых технологий, принявших на себя роль социального актора. Материалы учебного пособия могут быть интегрированы в процесс преподавания в высших учебных заведениях и в систему переподготовки и повышения квалификации специалистов сферы медиакоммуникационных технологий.

[Читать](#)

Доверенный искусственный интеллект : монография / Ю. А. Анисимов, В. Г. Грибунин, С. Е. Кондаков [и др.]. — Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2025. — 191 с.



В монографии рассмотрены принципы повышения доверия к «классическим» информационным технологиям, отличия систем искусственного интеллекта от информационных технологий, вызванные этими отличиями новые угрозы безопасности информации и реализующие их атаки. Приведена информация о методах защиты от атак. Отмечена особая важность доверия к данным, которые являются основой систем искусственного интеллекта, а также необходимость обеспечения робастности и прозрачности (интерпретируемости) решений, принимаемых системами искусственного интеллекта. Выполнено сравнение подходов функциональной и информационной безопасности. Рассмотрены особенности обнаружения аномалий в системах искусственного интеллекта.

[Читать](#)

Безопасность систем искусственного интеллекта : учебное пособие / П. С. Ложников, А. Е. Самотуга, С. С. Жумажанова, А. Е. Сулавко. — Омск : ОмГТУ, 2023 — Часть 2 : Доверенный искусственный интеллект — 2023. — 74 с.



Пособие по структуре, содержанию и методике ориентировано на изучение дисциплины «Доверенный искусственный интеллект» и аналогичных дисциплин согласно действующим стандартам. Содержит видеолекции, а также проверочные вопросы по теме каждой лекции. Вторая часть пособия посвящена проблеме обеспечения доверия в системах, приложениях искусственного интеллекта. Предназначено для магистрантов очной и очно-заочной форм обучения по направлениям «Информатика и вычислительная техника», «Информационная безопасность» и другим смежным направлениям.

[Читать](#)

Волков, В. Э. Публично-правовое регулирование цифровых технологий: блокчейн, искусственный интеллект, виртуальная реальность : учебное пособие / В. Э. Волков. — Самара : Самарский университет, 2023. — 118 с.

Волков В. Э.

Публично-правовое регулирование цифровых технологий: блокчейн, искусственный интеллект, виртуальная реальность

Учебное пособие содержит анализ современного публично-правового регулирования наиболее актуальных цифровых информационных технологий – блокчейна, искусственного интеллекта, виртуальной реальности. В пособии представлен обзор моделей реализации публичных интересов в нормативном регулировании цифровых технологий. Учебное пособие ориентировано на широкий круг читателей, включая обучающихся и преподавателей высших учебных заведений, юристов, работников органов публичной власти.

[Читать](#)

Поезжаева, Е. В. Искусственный интеллект в теории механизмов машин и робототехнике : учебное пособие : в 3 частях / Е. В. Поезжаева. — Пермь : ПНИПУ, 2020 — Часть 1 — 2020. — 118 с.

Поезжаева Е. В.

Искусственный интеллект в теории механизмов машин и робототехнике : в 3 ч.  
Часть I

Рассмотрены концепции искусственного интеллекта в разработке роботов, применяемых в промышленности, бытовых отраслях, медицине, военной технике и эксплуатации беспилотных машин, а также роботов для изучения космоса, нано- и биороботов. Предназначено для студентов, аспирантов и научных работников, изучающих дисциплины «Мехатроника», «Робототехника и манипуляторы» и курс «Теория механизмов и механика систем машин»

[Читать](#)

Монич, В. А. Технологии прикладной физики и информатики в медицине. Адронная терапия злокачественных новообразований. Искусственный интеллект в диагностике и терапии : учебное пособие / В. А. Монич. — Нижний Новгород : НГТУ им. Р. Е. Алексеева, 2021. — 93 с.

Монич В. А.

Технологии прикладной физики и информатики в медицине. Адронная терапия злокачественных новообразований. Искусственный интеллект в диагностике и терапии

Даны материалы, позволяющие обучаемым освоить базовые представления о взаимодействии тяжёлых заряженных частиц с веществом, о формировании локальных зон накопления поглощённой дозы радиационного воздействия на опухолевую ткань. Рассматриваются технологии получения пучков ускоренных ионов с помощью циклотронов и синхротронов, а также создания потоков нейтронов для обеспечения бор-нейтронной терапии. Во второй главе пособия даны основы простого искусственного интеллекта, так называемого машинного обучения, который открывает возможности автоматизации диагностических и терапевтических процедур в медицине. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению обучения 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», а также для аспирантов и научных работников, работающих в области биоинженерии, ядерной медицины, медицинской физики и медицинской информатики.

[Читать](#)

Гуманитарные проблемы искусственного интеллекта и его применения : монография / А. Б. Гехт, Р. В. Душкин, А. В. Неровный [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2024. —267с.

А. Б. Гехт, Р. В. Душкин, А. В. Неровный,  
И. А. Церианашвили, К. Ю. Эйдемиллер

**ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ**

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2024

Настоящая монография подготовлена авторским коллективом преподавателей факультета Социальных цифровых технологий СПбГУТ в соавторстве с видным специалистом по искусственному интеллекту, активным популяризатором науки Р. В. Душкиным. В книге можно найти подробное описание современного состояния технологий искусственного интеллекта и список сфер его применения. При этом акцент сделан на гуманитарной составляющей исследований: исторических предпосылках развития отрасли, а также философии искусственного интеллекта. Отдельно анализируются устойчивые массовые стереотипы в отношении технологий искусственного интеллекта. Соответствующие разделы работы посвящены вопросам применения технологий искусственного интеллекта в различных сферах (медицина, образование, транспорт, культура, реклама и т. д.). Монография адресована бакалаврам, магистрантам, аспирантам, соискателям, педагогическим и научным работникам, заинтересованным в актуальной теме изучения искусственного интеллекта и стремящимся получить фундаментальные знания, необходимые для понимания этого направления исследований.

[Читать](#)

Кокорин, В. Н. Цифровые двойники биосистемы человека как механизм искусственного интеллекта в здравоохранении : монография / В. Н. Кокорин ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ульяновский государственный технический университет. - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - 90 с.



Шифр:  
381  
К 59

Место хранения:  
б/о-1, ч/з-1

В монографии предложена методика анализа и расчёта уровня здоровья человека на основе использования механизмов цифровой трансформации основных биомаркеров системы регуляции психосоматики. Предложена методика расчёта количественного определения уровня здоровья как характеристики энергетического потенциала человека.

[Читать](#)

Колмогорова, С. С. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие для студентов / С. С. Колмогорова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2022. — 108 с.

Колмогорова С. С.

Основы искусственного интеллекта

В учебном пособии рассмотрены такие основные темы по искусственному интеллекту, как краткая история развития искусственного интеллекта, понятия машинного обучения, классы решаемых задач, ансамблевые методы, глубокое обучение, метрики качества и другие базовые направления. Во второй части учебного пособия представлены примеры программы в интерактивной оболочке Jupyter Notebook на языке Python, реализующие алгоритмы искусственного интеллекта. В учебном пособии представлен программный код базовых задач искусственного интеллекта, таких как классификация, регрессия, нормализация и масштабирование данных, распознавания, прогнозирования и другие. Пособие также может быть полезно аспирантам, преподавателям вуза и специалистам, применяющим методы искусственного интеллекта в своей профессиональной деятельности

[Читать](#)

Сергеев, А. М. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / А. М. Сергеев. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2024. — 78 с.

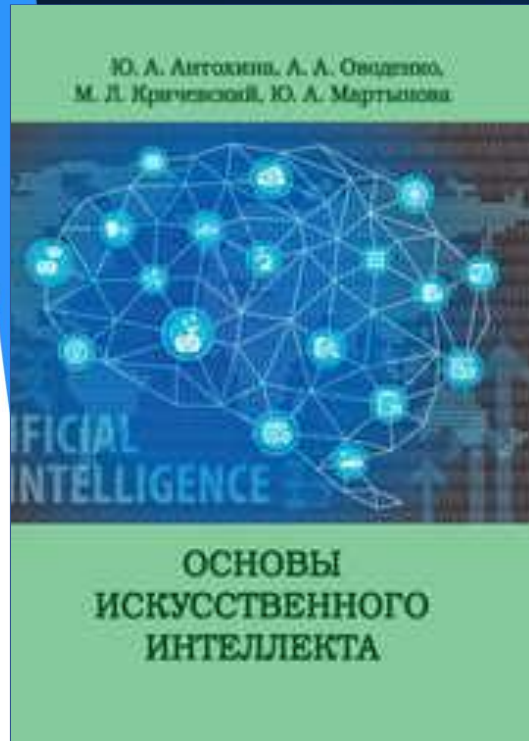
Сергеев А. М.

Основы искусственного  
интеллекта

В пособии рассмотрены исторические аспекты развития технологий искусственного интеллекта, даются определения и разъяснения терминов, используемых в этой области, кратко представлены содержание и цели отдельных разделов искусственного интеллекта, таких как нейронные сети, компьютерное зрение, машинное обучение, экспертные системы и др. Приведены примеры эффективного использования искусственного интеллекта в различных областях человеческой деятельности. Пособие ориентировано на студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника».

[Читать](#)

Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / Ю. А. Антохина, А. А. Оводенко, М. Л. Кричевский, Ю. А. Мартынова. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. — 169 с.



Рассмотрены основные способы формирования базы данных и знаний, методы машинного обучения с использованием учителя или без него, с применением критика вместо учителя. Материал будет полезен при изучении дисциплины «Методы искусственного интеллекта в менеджменте» и других аналогичных дисциплинах различных направлений обучения. Разработано для студентов, начинающих изучать методы искусственного интеллекта.

[Читать](#)

Боровская, Е. В. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / Е. В. Боровская, Н. А. Давыдова. — 4-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 130 с.



Учебное пособие знакомит читателей с историей искусственного интеллекта, моделями представления знаний, экспертными системами и нейронными сетями. Описаны основные направления и методы, применяемые при анализе, разработке и реализации интеллектуальных систем. Рассмотрены модели представления знаний и методы работы с ними, методы разработки и создания экспертных систем. Книга поможет читателю овладеть навыками логического проектирования баз данных предметной области и программирования на языке ProLog. Для студентов и преподавателей педагогических вузов, учителей общеобразовательных школ, гимназий, лицеев.

[Читать](#)

Окрепилов, В. В. Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности : учебное пособие / В. В. Окрепилов, А. С. Степашкина, Е. А. Фролова. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. — 153 с.



Рассмотрены современные технологии искусственного интеллекта и их применение в человеческой деятельности, базовые алгоритмы, теоретические аспекты машинного обучения, компьютерного зрения, обработки естественного языка. Особое внимание уделено особенностям хранения и обработки данных, технологиям, использующим интеллектуальные алгоритмы - виртуальную и дополненную реальность, Интернет вещей, облачные технологии, блокчейн и др. Пособие составлено в соответствии с программой дисциплины «Основы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности» для студентов очной формы обучения, обучающихся по направлениям 01.03.02 - «Прикладная математика и информатика», 09.03.03 - «Прикладная информатика», 20.03.01 - «Техносферная безопасность», 27.03.01 - «Стандартизация и метрология», 27.03.02 - «Управление качеством», 27.03.05 - «Инноватика», 27.05.02 - «Метрологическое обеспечение вооружения и военной техники».

[Читать](#)

Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта :  
монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 4-е изд., стер.  
— Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 228 с.



В монографии изложены концептуальные основы и методы представления знаний в системах искусственного интеллекта. Рассмотрены различные подходы, применяемые при проектировании и разработке интеллектуальных систем и технологий в транспортном комплексе, а также рассмотрены тенденции развития систем искусственного интеллекта. Монография может быть использована для формирования профессиональной компетентности студентов высших учебных заведений, кадров высшей квалификации и научных сотрудников обучающихся и ведущих научные исследования в области разработки и практического применения систем искусственного интеллекта по укрупнённой группе направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника».

[Читать](#)

Степанов, Ю. А. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / Ю. А. Степанов, А. В. Вылегжанина, Л. Н. Бурмин. — Кемерово : КемГУ, 2024. — 102 с.

Ю. А. Степанов,  
А. В. Вылегжанина,  
Л. Н. Бурмин

Системы  
искусственного  
интеллекта

Учебное пособие подготовлено по дисциплине «Системы искусственного интеллекта» и направлено на освоение первичных знаний в области искусственного интеллекта. Представлен систематизированный материал, посвященный обзору различных видов систем искусственного интеллекта и типам задач, которые могут быть решены с помощью искусственного интеллекта. Показаны различные применения искусственного интеллекта для решения типовых задач. Учебное пособие предназначено для специалистов и бакалавров всех форм обучения всех специальностей и направлений подготовки.

[Читать](#)

Сазонов, Сергей Николаевич. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / Министерство науки и высшего образования, Ульяновский государственный технический университет. - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - 83 с.

Шифр:

381я7

С 14

Место хранения:

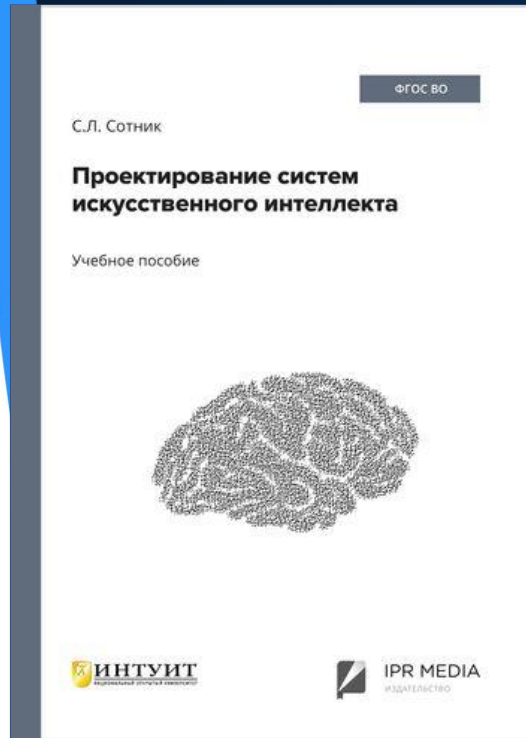
а-2, б/о-1, уч/б-13, ч/з-1



Пособие рассматривает базовые понятия, применяемые в описании систем искусственного интеллекта, а также основы теории применительно к восьми лабораторным работам по данной тематике. Все восемь лабораторных работ рассчитаны на выполнение за два академических часа в программной среде Scilab версии не ниже 5.5.2 с установленными модулями нечеткой логики Fuzzy Toolbox и нейронных сетей ANN Toolbox. Данный объем лабораторных работ рассчитан на их выполнение в течение одного учебного семестра. Теоретический материал, представленный в данном пособии, служит дополнением к лекционному курсу и имеет практическую направленность. Учебное пособие предназначено для студентов дневной и вечерней форм обучения, изучающих курс «Системы искусственного интеллекта» по направлениям 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и 12.03.01 «Приборостроение». Пособие подготовлено на кафедре «Измерительно-вычислительные комплексы» факультета информационных систем и технологий.

[Читать](#)

Сотник, С. Л. Проектирование систем искусственного интеллекта : учебное пособие / С. Л. Сотник. — 4-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 228 с.



Учебное пособие посвящено рассмотрению базовых понятий систем искусственного интеллекта. В издании описываются архитектура систем искусственного интеллекта, системы распознавания образов, вопросы адаптации, обучения и самообучения систем ИИ, персептроны, методы и алгоритмы анализа структуры многомерных данных, неформальные процедуры, алгоритмические модели, основы языков РЕФАЛ и Пролог, ключевые понятия бинарных деревьев, базовые понятия экспертных систем, автоматизированный синтез, поиск физических принципов действия, методы синтеза речи человека.

[Читать](#)

Жаткина, К. Н. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / К. Н. Жаткина, Т. О. Махалкина. — Дубна : Государственный университет «Дубна», 2023. — 73 с.



Пособие посвящено закреплению у студентов базовых знаний в области искусственного интеллекта, пониманию принципов устройства внедряемых в самые разные прикладные области систем искусственного интеллекта. Особое внимание уделяется перспективам развития и способам решения прикладных задач с помощью аппарата программных библиотек. Учебное пособие выполнено в рамках реализации гранта на разработку программ бакалавриата и программ магистратуры по профилю «Искусственный интеллект», а также на повышение квалификации педагогических работников образовательных организаций высшего образования в сфере искусственного интеллекта (конкурс 2021-ИИ-01 от 10.06.2021). Пособие предназначено для магистров, обучающихся по программам магистратуры по профилю «Искусственный интеллект», по направлениям 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», 09.04.03 «Прикладная информатика», 09.04.02 «Информационные системы и технологии».

[Читать](#)

Татарникова, Т. М. Системы искусственного интеллекта :  
учебник / Т. М. Татарникова. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2024.  
— 301 с.

Татарникова Т. М.

Системы  
искусственного  
интеллекта

[Читать](#)

Изложенный в книге материал призван помочь студентам в освоении технологий проектирования интеллектуальных систем, методов анализа данных и машинного обучения. Основное внимание уделено истории развития искусственного интеллекта, характеристике существующих моделей представления знаний, рассмотрению нисходящего и восходящего подходов развития искусственного интеллекта с соответствующими примерами использования методов анализа данных и методов машинного обучения, эволюционных алгоритмов и примерами интеллектуальных систем, таких как экспертные системы, системы поддержки принятия решений. Учебник адресован студентам, обучающимся по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования «Информатика и вычислительная техника», а также смежным направлениям подготовки и специальностям: «Прикладная математика и информатика», «Системный анализ и управление», «Прикладная математика». Книга будет также полезна аспирантам и научным работникам, которые в своей деятельности используют модели и методы искусственного интеллекта.

Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / В. П. Часовских, Е. Н. Стариков, Г. А. Акчурина, Е. В. Кох. — Екатеринбург : УрГЭУ, 2024. — 194 с.



[Читать](#)

В учебном пособии определяется понятие искусственного интеллекта, его место в национальных программах Российской Федерации. Рассматриваются проблемы определения искусственного интеллекта, история развития и современное состояние. Формулируется современный подход, основанный на использовании рационального агента. Уделяется большое внимание системам глубокого обучения и обучению с подкреплением. Структура и содержание пособия полностью соответствуют требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО). Для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки по программам бакалавриата 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» (реализация профессиональных компетенций дисциплин «Математическое моделирование», «Архитектура аппаратных и программных средств», «Проектирование интеллектуальных информационных систем», «Формализация информации и БигДата (Big Data)»), 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (реализация профессиональных компетенций дисциплин «Разработка информационных систем и баз данных», «Проектирование архитектуры программных систем»).

Пальмов, С. В. Системы и методы искусственного интеллекта : учебное пособие / С. В. Пальмов. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 191 с.

Пальмов С. В.

Системы и методы  
искусственного  
интеллекта

Рассматриваются основные понятия искусственного интеллекта, делается обзор современных информационных и интеллектуальных технологий, а также инструментальных сред. Изложены основы языка Python. Приведены примеры подходов к решению основных задач области искусственного интеллекта: классификация и регрессия. Предназначено в качестве учебного пособия для студентов направления подготовки 09.04.02. «Информационные системы и технологии» по дисциплине «Системы и методы искусственного интеллекта».

[Читать](#)

Шилер, А. В. Разработка экспертной системы как части системы искусственного интеллекта : учебно-методическое пособие / А. В. Шилер. — Омск : ОмГУПС, 2023. — 38 с.

Шилер А. В.

Разработка экспертной системы как части системы искусственного интеллекта

В настоящем учебно-методическом пособии рассматриваются вопросы проектирования экспертных систем, выполняемых в рамках курсового проекта. В соответствии с заданием необходимо выбрать некоторую предметную область и на основе анализа исходных данных и выбранной предметной области составить базу знаний и разработать экспертную систему с использованием готовых инструментов (встроенный механизм управления базой знаний, механизм логического вывода, менеджеры различных объектов) и конструкций (упорядоченные факты, шаблоны, правила, функции, родовые функции, классы, модули). Предназначено для студентов направления подготовки «Управление в технических системах», специальности «Информационно-аналитические системы безопасности», изучающих дисциплины «Базы данных и экспертные системы» и «Интеллектуальные системы», могут быть использованы студентами других специальностей

[Читать](#)



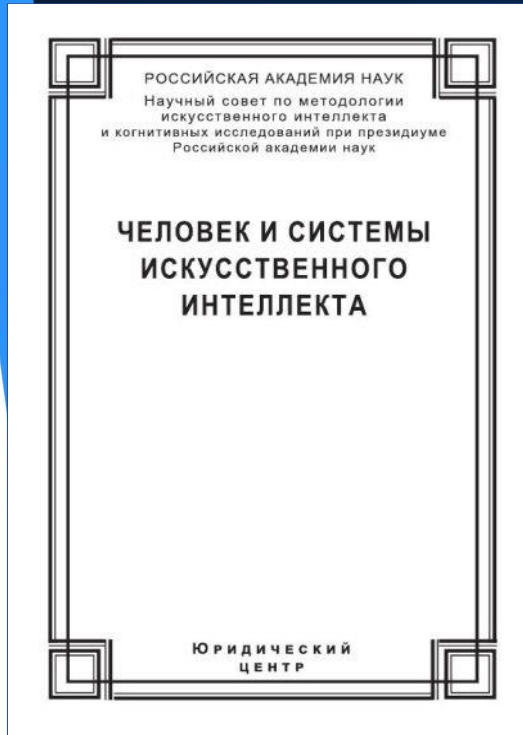
Романов, П. С. Системы искусственного интеллекта.  
Моделирование нейронных сетей в системе MATLAB.  
Лабораторный практикум / П. С. Романов, И. П. Романова.  
— 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 140 с.



В учебном пособии даны основные теоретические положения искусственного интеллекта и теории нечетких множеств, необходимые для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Системы искусственного интеллекта». Приведены примеры решения задач, контрольные задания, а также содержание, общие требования и рекомендации по выполнению лабораторных работ, справочные данные и литература для их выполнения. В учебное пособие включены материалы по лабораторным работам, посвященным моделированию нейронных и нейро-нечетких сетей в системе MATLAB. Учебное пособие предназначено для студентов всех форм обучения высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Управление в технических системах».

[Читать](#)

Человек и системы искусственного интеллекта / В. А. Лекторский, С. Н. Васильев, В. Л. Макаров [и др.] ; под редакцией В. А. Лекторского. — Санкт-Петербург : Юридический центр Пресс, 2022. — 328 с.



В книге обсуждаются новые возможности и проблемы, порождённые ускоряющимся использованием систем искусственного интеллекта во всех областях жизнедеятельности человека. Обосновывается идея о необходимости разработки таких систем искусственного интеллекта, которые не враждебны, а доброжелательны в отношении человека, которые будут не его хозяевами, а его помощниками. Авторы книги — известные учёные, специалисты в области философии, математики, нейронауки, психологии, права, лингвистики, экономики. Книга предназначена для широкого круга читателей: как исследователей, так и практиков. Она также может быть использована в учебном процессе.

[Читать](#)

Искусственный интеллект : надежды & опасения : [перевод с английского] / под редакцией Джона Брокмана. - Москва : АСТ, 2020. - 383 с.

Шифр:  
381  
И 86

Место хранения:  
ч/з-1



В далеком 1950-м году американский математик, отец-основатель кибернетики и теории искусственного интеллекта Норберт Винер опубликовал работу "Человеческое применение человеческих существ" (в русском переводе – "Кибернетика и общество"), в которой выразил свои опасения, связанные с развитием искусственного интеллекта. Сейчас, в XXI веке, проблема выглядит еще более злободневной. Наша компьютерная зависимость стала тотальной. Развлечения, покупки, работа, учеба – практически все сосредоточено в гаджетах размером с ладонь. Руководствуясь удобством и – что уж греха таить? – ленью, мы перекладываем на ИИ часть надоевших и скучных функций, а зачастую доверяем ему и принятие решений. Пока, на волне эйфории от открывшихся перспектив, преимущества искусственного интеллекта кажутся неоспоримыми, но не получится ли так, что милые удобства, которые мы получили сейчас, в период "младенчества" искусственного интеллекта, обернутся крупными неприятностями, когда "младенец" повзрослеет и посмотрит на "родителей" критическим взглядом? Руководствуясь формулой "кто предупрежден – тот вооружен", Джон Брокман предложил известным ученым, публицистам и философам поразмышлять о перспективах взаимодействия человека и искусственного интеллекта в свете идей, высказанных Винером, а также в свете новых реалий и последних достижений научной мысли.

[Читать](#)

Семнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием. КИИ-2019 [Текст] : (21-25 октября 2019, г. Ульяновск, Россия) : сборник научных трудов : [в 2 т.]. Т. 1 / Ульяновский государственный технический университет, Рос. ассоц. искусств. интеллекта ; редкол.: Н. Г. Ярушкина (отв. за вып.), В. С. Мошкин [и др.]. - Ульяновск : УлГТУ, 2019. - 258 с.

Шифр:  
381  
С 30

Место хранения:  
а-1, б/о-1, ч/з-1



В первом томе трудов публикуются доклады участников конференции, представленные на следующих секциях: Секция 1. «Прикладные интеллектуальные системы». Секция 2. «Интеллектуальные динамические и робототехнические системы». Секция 3. «Многоагентные и сетевые модели». Секция 4. «Интеллектуальный анализ текстов естественного языка». Секция 5. «Принятие решений». Секция 6. «Когнитивные исследования».

[Читать](#)

Семнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием. КИИ-2019 [Текст] : (21-25 октября 2019, г. Ульяновск, Россия) : сборник научных трудов : [в 2 т.]. Т. 2 / Ульяновский государственный технический университет, Рос. ассоц. искусств. интеллекта ; редкол.: Н. Г. Ярушкина (отв. за вып.), В. С. Мошкин [и др.]. - Ульяновск : УлГТУ, 2019. - 226 с.



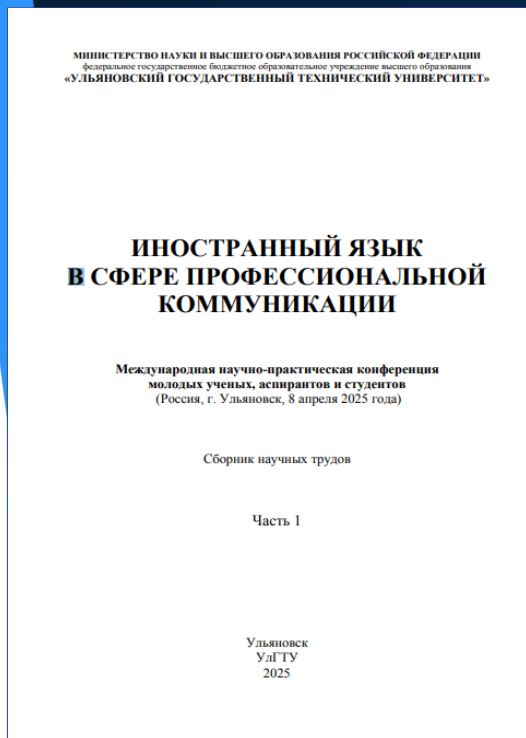
Шифр:  
381  
С 30

Место хранения:  
а-1, б/о-1, ч/з-1

Во втором томе трудов публикуются доклады участников конференции, представленные на следующих секциях: Секция 7. «Машинное обучение». Секция 8. «Инженерия знаний и онтологии». Секция 9. «Нейросетевые технологии». Секция 10. «Интеллектуальный анализ данных». Секция 11. «Моделирование рассуждений».

[Читать](#)

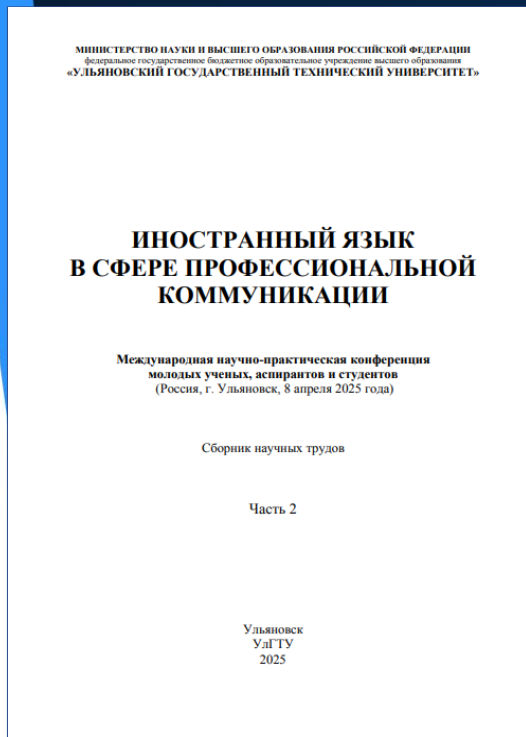
**Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации** [Электронный ресурс] : международная научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов (Россия, г. Ульяновск, 8 апреля 2025 года) : сборник научных трудов : в 2 ч. Ч. 1 / редакционная коллегия: Шарафутдинова Н. С., Соснина Е. П., Жукова Ю. В. ; ответственная за выпуск Н. С. Шарафутдинова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ульяновский государственный технический университет. - Ульяновск : УлГТУ, 2025.



В предлагаемом сборнике научных статей обсуждаются актуальные проблемы языкознания, проблемы современного образования в России и странах изучаемого языка, вопросы изучения иноязычной культуры, научно-технический прогресс: тенденции и перспективы, а также научные исследования в профессиональной деятельности (в контексте своей специальности). Сборник адресован молодым ученым, аспирантам, студентам и школьникам, преподавателям вузов и колледжей, учителям. Статьи печатаются в авторской редакции.

[Читать](#)

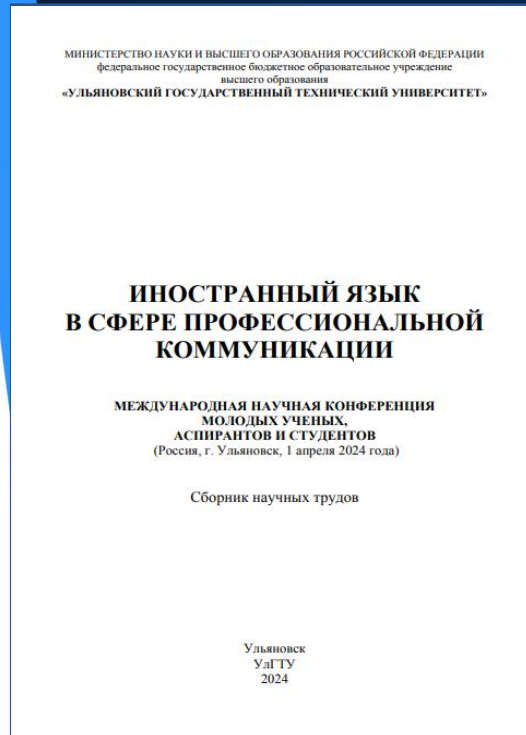
**Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации** [Электронный ресурс] : международная научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов (Россия, г. Ульяновск, 8 апреля 2025 года) : сборник научных трудов : в 2 частях. Ч. 2 / редакционная коллегия: Шарафутдинова Н. С., Соснина Е. П., Жукова Ю. В. ; ответственная за выпуск Н. С. Шарафутдинова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ульяновский государственный технический университет. - Ульяновск : УлГТУ, 2025. - 386 с.



В предлагаемом сборнике научных статей обсуждаются актуальные проблемы языкознания, проблемы современного образования в России и странах изучаемого языка, вопросы изучения иноязычной культуры, научно-технический прогресс: тенденции и перспективы, а также научные исследования в профессиональной деятельности (в контексте своей специальности). Сборник адресован молодым ученым, аспирантам, студентам и школьникам, преподавателям вузов и колледжей, учителям. Статьи печатаются в авторской редакции.

[Читать](#)

**Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации** [Электронный ресурс] : Международная научная конференция молодых учёных, аспирантов и студентов (Россия, г. Ульяновск, 1 апреля 2024 года) : сборник научных трудов / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Ульяновский государственный технический университет ; редакционная коллегия: Шарафутдинова Насима Саатовна [и др.]. - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - 467 с.



Сборник адресован молодым ученым, аспирантам, студентам и школьникам, преподавателям вузов и колледжей, учителям и всем, кто интересуется иностранными языками, странами и их культурами.

[Читать](#)

УДК 004.89

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ  
В КИБЕРПРОСТРАНСТВАХ**

С.И. Рязанов, Д.В. Кравченко, Ю.В. Псигин, 2022

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»

*Актуализирована задача развития интеллектуальных САПР для поддержки мероприятий «Обработка конструкций изделий на технологичность» с учетом необходимости адаптации индустриальных парадигм прошлого к реалиям индустриальных киберпространств.*

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ЭКОНОМИКА, КИБЕРПРОСТРАНСТВО

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE, INDUSTRIAL CYBERSPACES AND  
ECONOMY BY SOME TECHNOLOGICAL PARADIGM REVISE**

S.I. Ryazanov, D.V. Kravchenko, Y.V. Psigin, 2022

Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russian Federation

*The paper is devoted to study of questions of industrial cyberspaces development leads to economy by some technological paradigm revise.*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ECONOMY, INDUSTRIAL CYBERSPACES  
TECHNOLOGICAL PARADIGM

**1. Актуализация**

Технологичность изделия – это настолько сильный и значимый фактор, насколько проявление этого фактора *действительно и безусловно влияет на жизнеспособность изделия на протяжении всего жизненного цикла и за его пределами*. Действительно, если предприятие исповедует культуру преемственности конструкторско-технологического опыта, тогда свидетельства технологичности изделия актуальны и за пределами его жизненного цикла как ресурс, повышающий жизнеспособность изделий-преемников. (1)

Современная тотальная цифровизация жизненного цикла изделия *не предопределяет, не предвещает «сама по себе»* такую совокупность свойств конструкции изделия, которые определяют «приспособленность» конструкции к достижению оптимальных затрат при производстве изделия, в период его эксплуатации, в ремонте и утилизации для заданных показателей качества, объема выпуска изделий и условий эксплуатации. (2)

Успех отработки конструкции изделий на технологичность зависит, прежде всего, от способности участников этого мероприятия решать «нерасчетные» задачи посредством интуиции и творчества, фантазии и воображения, эстетики и поэтики. (3)

Рязанов, С. И. **Искусственный интеллект** как множество - классификация искусственных интеллектов / С. И. Рязанов // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 54-й научно-технической конференции (27 янв. - 1 февр.). - Ульяновск : УлГТУ, 2020. - Ч. 1. - С. 72-75.

Шифр  
Ж/О  
У 51

Место хранения:  
а-1, б/о-1, ч/з-1, ч/зм-1

**ЧИТАТЬ**

Рязанов, С. И. **Искусственный интеллект** и технологичность изделий в киберпространствах / С. И. Рязанов, Д. В. Кравченко, Ю. В. Псигин. - ISBN 978-5-9795-2253-1 // Инновационные технологии в машиностроении : посвящается 65-летию со дня основания машиностроительного факультета Ульяновского государственного технического университета (УлГТУ / ULSTU) : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (30 нояб.). - Ульяновск : УлГТУ, 2022. - С. 241-267.

Шифр:  
К4/8  
И 66

Место хранения:  
а-3, б/о-1, ч/зм-1

**ЧИТАТЬ**

Рязанов, С. И. **Искусственный интеллект** и выбор темы исследования / С. И. Рязанов, Д. В. Кравченко. - ISBN 978-5-9795-2253-1 // Инновационные технологии в машиностроении : посвящается 65-летию со дня основания машиностроительного факультета Ульяновского государственного технического университета (УлГТУ / ULSTU) : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (30 нояб.). - Ульяновск : УлГТУ, 2022. - С. 268-275.

Шифр:  
К4/8  
И 66

Место хранения:  
а-3, б/о-1, ч/зм-1

**ЧИТАТЬ**

УДК 004.89

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ  
КЛАССИФИКАЦИИ ТЕКСТОВ СОГЛАСНО УНИВЕРСАЛЬНОМУ  
ДЕСЯТИЧНОМУ КЛАССИФИКАТОРУ**

С.И. Рязанов<sup>1</sup>, Д.В. Егоршин<sup>2</sup>, 2022

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

*Актуализирована задача создания сервиса доступный экспертным/референт – систем Искусственного Интеллекта, продвигается для автоматизированной обработки текстов с целью снижения издержек (минимизация усилий и ресурсов) и повышения качества (главным образом субъективного фактора и другое) работ в связи с вытеснением библиографической классификацией текстов в соответствии с руководством «Универсальная Десятичная Классификация».*

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ТЕКСТ, КЛАССИФИКАЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ  
ДЕСЯТИЧНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ

**TOWARDS ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR PAPERS  
IDENTIFICATION ACCORDING TO UDC**

S.I. Ryzanov<sup>1</sup>, D. V. Egorshin<sup>2</sup>, 2022

<sup>1</sup>Ulyanovsk State Technical University,

<sup>2</sup>Saratov State Law Academy, Ulyanovsk, Saratov, Russian Federation

*The paper devoted to questions of the-artificial-intelligence-based-automation for text identification in tune to the universal decimal classification (UDC) rules.*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE, TEXT, UNIVERSAL DECIMAL CLASSIFICATION

Источники выгоды сервиса для автоматизированного распознавания предметной области корпуса текстов с целью классификации текстов по правилам Международного библиографического института и руководства «Универсальная Десятичная Классификация» (УДК) разнообразны.

Размещенные в Сети предложения о содействии работам по определению УДК-идентификатора текстов косвенно иллюстрируют, среди прочего, неординарность задачи корректного выполнения тематической работы. (1)

Действительно, затраты труда на соотнесение предметной области текста с глубоко детализированными рубриками УДК (в общем и целом энциклопедически-подобного УДК), такие затраты могут быть сопоставлены с издержками «планетарных» масштабов. Вместе с тем утраты знаний по причине некорректной идентификации текста в соответствии с нормами и правилами идентификации текстов согласно УДК, такие утраты также сопоставимы с издержками «планетарного» масштаба. (2)

В связи с предположением авторов о том, что развитие Искусственного Интеллекта необходимо для поддержки мероприятий по анализу соблюдения норм части четвертой Гражданского Кодекса Российской Федерации в отношении защиты интеллектуальных прав, актуальность (1) и (2) приобретает дополнительную характеристику. (3)

Особую сложность в реализации (3) представляет выявление так называемых скрытых форм плагиата [1]. (4)

Рязанов, С. И. **Искусственный интеллект** для распознавания и идентификации образа детали среди типовых множеств / С. И. Рязанов, Ю. В. Псигин, Д. О. Ткачев // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 57-й научно-технической конференции (23-28 янв.). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - Ч. 1. - С. 39-40. -

[ЧИТАТЬ](#)

Рязанов, С. И. **Искусственный интеллект** для выбора промышленных роботов / С. И. Рязанов, Ю. В. Псигин, Д. О. Ткачев // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 57-й научно-технической конференции (23-28 янв.). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - Ч. 1. - С. 36-38.

[ЧИТАТЬ](#)

Рязанов, С. И. **Искусственный интеллект** для автоматизации классификации текстов согласно универсальному десятичному классификатору / С. И. Рязанов, Д. В. Егоршин. - ISBN 978-5-9795-2253-1 // Инновационные технологии в машиностроении : посвящается 65-летию со дня основания машиностроительного факультета Ульяновского государственного технического университета (УлГТУ / ULSTU) : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной нояб.). - Ульяновск : УлГТУ, 2022. - С. 276-277

Шифр:  
K4/8  
И 66

Место хранения:  
а-3, б/о-1, ч/зм-1

[ЧИТАТЬ](#)

<https://cyberleninka.ru/article/n/napravleniya-innovatsionnogo-razvitiya-v-sfere-kulturny-i-iskusstv/viewer>

3. Киямова, Л. Р. Статистика культуры / Л. Р. Киямова, Е. В. Бенько // Юность и знания - гарантия успеха - 2022 : сборник научных статей 9-й Международной молодежной научной конференции : в 3 т., Курск, 15–16 сентября 2022 года. Том 1. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2022. – С. 307-308.

УДК 004.8

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И СОВРЕМЕННЫЕ  
ФИНАНСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MODERN FINANCIAL  
INSTRUMENTS**

*А.Н. Никулин, к.ф.-м.н., доцент  
Д.С. Савелова, студент  
A.N. Nikulin, D.S.Savelova*

Ульяновский государственный технический университет  
Ulyanovsk State Technical University

**Аннотации**

В данной статье рассмотрены основные возможности искусственного интеллекта, приведены примеры применения ИИ в финансовом секторе, рассмотрены основные проблемы внедрения и использования искусственного интеллекта, изучены принципы построения и организации интеллектуальных систем.

**Annotation**

This article examines the main capabilities of artificial intelligence, provides examples of the use of AI in the financial sector, examines the main problems of introducing and using artificial intelligence, and studies the principles of constructing and organizing intelligent systems.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, финансы, интеллектуальные системы.

**Keywords:** artificial intelligence, finance, intelligent systems.

Одной из наиболее перспективных областей применения искусственного интеллекта является финансовая сфера. Уже не одно десятилетие искусственный интеллект (ИИ) применяется на финансовых рынках, основной целью использования искусственного интеллекта является масштабирование, повышение эффективности, автоматизация и оптимизация

Никулин, А. Н. **Искусственный интеллект** и современные финансовые инструменты / А. Н. Никулин, Д. С. Савелова. - ISBN 978-5-9795-2362-0 // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сборник научных трудов VIII Всероссийской научной конференции (24-26 окт.). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 326-331.

**ЧИТАТЬ**

Егорова, О. Е. **Искусственный интеллект** и его использование в маркетинге = Artificial intelligence and its use in marketing / О. Е. Егорова ; Егорова О. Е., Крупина Е. В. - ISBN 978-5-9795-2329-3 // Современные направления развития маркетинга и менеджмента : сборник научных трудов IV Всероссийской заочной научно-практической конференции (25 мая). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 102-104.

**ЧИТАТЬ**

Мужак, В. И. **Искусственный интеллект** в промышленности / В. И. Мужак, Е. М. Курушина. - ISBN 978-5-9795-2401-6 // Управление развитием социально-экономических систем : материалы VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (31 мая). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 111-112.

**ЧИТАТЬ**

УДК 37.013.32

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION**

*Ф.Р. Мазитов, студент,  
Н.Р. Каюмов, студент  
F.R. Mazitov N.R. Kayumov*

*Научный руководитель: О.А. Зотова, к.пед.н., доцент кафедры  
«Информационные технологии и общенаучные дисциплины»*

Ульяновский государственный технический университет  
Ulyanovsk State Technical University

**Аннотация**

Автор рассматривает роль искусственного интеллекта в современном обществе. Анализируются технологии искусственного интеллекта в процессе обучения.

**Abstract**

The author discusses the role of artificial intelligence in modern society. Artificial intelligence technologies in the learning process are analyzed.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, образовательные технологии, обучающие платформы, электронные учебники, взаимодействие, образование.

**Keywords:** artificial intelligence, educational technologies, training platforms, electronic textbooks, interaction, education.

Искусственный интеллект (ИИ) играет огромную роль в современном обществе. Он применяется в различных областях, таких как наука, здравоохранение, бизнес, финансы, образование, общественная безопасность и технологии.

В науке, искусственный интеллект используется для обработки огромных объемов данных, идентификации паттернов и взаимосвязей, анализа и прогнозирования тенденций. Это позволяет увеличить скорость и точность исследований и экспериментов, а также создать новые материалы и лекарства.

В здравоохранении, искусственный интеллект помогает специалистам в диагностике заболеваний, повышении точности лечения пациентов и уменьшении рисков ошибок и осложнений. Также ИИ используется для разработки новых методов лечения и лекарств.

В бизнесе и финансах, искусственный интеллект применяется для автоматизации процессов, уменьшения затрат на персонал и оптимизации

Шитов, В. Н. **Искусственный интеллект** и анализ больших данных как инструмент снижения кредитного риска коммерческого банка / В. Н. Шитов, Д. В. Прохоров. - ISBN 978-5-9795-2362-0 // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сборник научных трудов VIII Всероссийской научной конференции (24-26 окт.). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 335-339

[ЧИТАТЬ](#)

Шитов, В. Н. **Искусственный интеллект** и анализ больших данных в процессе управления банковскими рисками / В. Н. Шитов, С. В. Быкин. - ISBN 978-5-9795-2362-0 // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сборник научных трудов VIII Всероссийской научной конференции (24-26 окт.). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 343-346.

[ЧИТАТЬ](#)

Мазитов, Ф. Р. **Искусственный интеллект** в образовании / Ф. Р. Мазитов, Н. Р. Каюмов ; научный руководитель О. А. Зотова // Эвристический потенциал междисциплинарного дискурса в современном научном познании : сборник научных трудов I Всероссийской научной конференции (21-22 мая). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 54-59.

[ЧИТАТЬ](#)

УДК 004.89, аналитическая статья

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК АНАЛИТИК  
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ СПИСКОВ ТРУДОВ ТВОРЧЕСКИХ  
НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ И РУССКАЯ РИТОРИКА**

С.И. Рязанов, Д.В. Кравченко, Ю.В. Псигин, Д.В. Егоршин, 2024

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

*Актуализированы задачи использования аналитических и художественно-генеративных способностей Искусственного Интеллекта для поддержки библиографического творчества и уместного использования русской риторики на стадии «разработка аннотаций к изданию библиографических списков трудов творческих научных работников».*

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, КУЛЬТУРА, РЕЦЕНЗЕНТ, АНАЛИТИК, СОВЕТЧИК, БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ, РУССКАЯ РИТОРИКА, АННОТАЦИЯ

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS AN ANALYST OF  
BIBLIOGRAPHIC LISTS OF WORKS BY CREATIVE SCIENTISTS  
AND RUSSIAN RHETORIC**

S.I. Ryazanov<sup>1</sup>, D.V. Kravchenko<sup>1</sup>, Y.V. Psigin<sup>1</sup>, D.V. Egorshin<sup>2</sup>, 2024

<sup>1</sup>Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russian Federation

<sup>2</sup>Saratov State Law Academy, Saratov, Russian Federation

*The paper devoted to questions of the artificial intelligence' talent as analyst reviewer would be used to facilitate the bibliographical matters about performing the very significant part of bibliographical matters as introduction to bibliographical listing of scientific papers if they would like support the universities' fine art prospectus/art advertisement performance.*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE, CULTURE, REVIEWER, ANALYST, ADVISER, BIBLIOGRAPHICAL MATTERS, RUSSIAN RHETORIC, BLURB

1. Инициатива использовать способности Искусственного Интеллекта (ИИ) к деловому и художественному творчеству (благодаря обучению ИИ на моделях и другими способами) для содействия государственному и планетарному делу охраны, выявления и использования главного

Никулин, А. Н. **Искусственный интеллект** и современные финансовые инструменты / А. Н. Никулин, Д. С. Савелова. - ISBN 978-5-9795-2362-0 // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сборник научных трудов VIII Всероссийской научной конференции (24-26 окт.). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 326-331.

[ЧИТАТЬ](#)

Рязанов, С. И. **Искусственный интеллект** как объект утилизации / С. И. Рязанов, Д. В. Кравченко, Ю. В. Псигин. - ISBN 978-5-9795-2430-6 // Инновационные технологии в машиностроении : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (10 нояб.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 236-240.

Шифр:

Место хранения:

К4/8

а-2, б/о-1, ч/зм-2

И 66

[ЧИТАТЬ](#)

**Искусственный интеллект** как аналитик библиографических списков трудов творческих научных работников и русская риторика / С. И. Рязанов, Д. В. Кравченко, Ю. В. Псигин, Д. В. Егоршин. - ISBN 978-5-9795-2430-6 // Инновационные технологии в машиностроении : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (10 нояб.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 281-289.

Шифр:

Место хранения:

К4/8

а-2, б/о-1, ч/зм-2

И 66

[ЧИТАТЬ](#)

УДК 004.89, научная статья

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ИСКУСНАЯ  
ПРОФОРИЕНТАЦИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

С.И. Рязанов<sup>1</sup>, Д.В. Кравченко<sup>1</sup>, Ю.В. Псигин<sup>1</sup>, А.В. Сизов<sup>2</sup>, 2024

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»  
<sup>2</sup>АО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения»

*Актуализированы задачи использования художественно-генеративных способностей Искусственного Интеллекта для содействия университетам в разработке искусных рекламных проспектов для абитуриентов, поступающих в ВУЗы.*

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, КУЛЬТУРА, ДУХОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, УНИВЕРСИТЕТСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, АБИТУРИЕНТЫ, ПРОФОРИЕНТАЦИЯ, ИСКУССТВО

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SKILLFUL CAREER GUIDANCE  
IN MECHANICAL  
ENGINEERING**

S.I. Ryazanov<sup>1</sup>, D.V. Kravchenko<sup>1</sup>, Y.V. Psigin<sup>1</sup>, A.V. Sizov<sup>2</sup>, 2024

<sup>1</sup>Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russian Federation  
<sup>2</sup>Ulyanovsk Instrument Manufacturing Design Bureau, Ulyanovsk,  
Russian Federation

*The tasks of using the artistic generative abilities of Artificial Intelligence to assist universities in developing artful advertising brochures for applicants entering universities are updated.*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE, CULTURE, SPIRITUAL PRODUCTION, UNIVERSITY EDUCATION, APPLICANTS, CAREER GUIDANCE, ART

1. Инициатива использовать способности Искусственного Интеллекта (ИИ) к художественному творчеству (благодаря обучению ИИ на моделях) для содействия университетским мероприятиям в части профориентации абитуриентов – это разновидность совершенствования мероприятий по обработке изделий на технологичность в киберпространствах [1]. (1)

2. Любая технология, прежде чем стать процессом, является изделием – предметом научного производства, отраслевого и межотраслевого исследования, проектирования и производства. Технологию как любое изделие испытывают, совершенствуют, утверждают, отлаживают... (2)

3. Технологии привлечения абитуриентов в университеты и технологии ориентации абитуриентов в пространствах образовательных возможностей, которые создают университеты – это, вероятно, самые

Рязанов, С. И. **Искусственный интеллект** и искусственный разум / С. И. Рязанов. - ISBN 978-5-9795-2430-6 // Инновационные технологии в машиностроении : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (10 нояб.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 264-274.

Шифр  
К4/8  
И 66

Место хранения:  
а-2, б/о-1, ч/зм-2,

[ЧИТАТЬ](#)

**Искусственный интеллект** и искусная профориентация в машиностроении / С. И. Рязанов, Д. В. Кравченко, Ю. В. Псигин, А. В. Сизов. - ISBN 978-5-9795-2430-6// Инновационные технологии в машиностроении : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (10 нояб.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 241-263.

Шифр  
К4/8  
И 66

Место хранения:  
а-2, б/о-1, ч/зм-2

[ЧИТАТЬ](#)

Шитов, В. Н. **Искусственный интеллект** и анализ больших данных как инструмент снижения рисков информационных технологий и повышения информационной безопасности кредитных организаций = Artificial intelligence and big data analysis as a tool for reducing information technology risks and improving information security of credit organizations / В. Н. Шитов, С. В. Быкин. - ISBN 978-5-9795-2441-2 // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сборник научных трудов IX Всероссийской научной конференции (22-24 окт.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 276-280.

[ЧИТАТЬ](#)

Искусственный интеллект, робототехника и сенсорика являются ключевыми областями современных технологий, которые тесно связаны между собой и играют важную роль в развитии общества и экономики.

Искусственный интеллект (ИИ) – это область информатики, которая занимается созданием систем, способных выполнять задачи, требующие интеллектуальных способностей, таких как обучение, рассуждение, восприятие окружающей среды и принятие решений. Можно выделить основные направления ИИ:

- Машинное обучение: использование алгоритмов для анализа данных и выявления закономерностей без явного программирования правил.
- Нейронные сети: модели, вдохновленные структурой мозга, которые могут обучаться на больших объемах данных и решать сложные задачи.
- Обработка естественного языка: технологии, позволяющие компьютерам понимать и генерировать человеческий язык.
- Компьютерное зрение: распознавание объектов и сцен через анализ изображений и видео.

Искусственный интеллект находит применение практически во всех сферах человеческой деятельности. Вот некоторые ключевые области, где ИИ уже активно используется или имеет большой потенциал развития: медицина (диагностика заболеваний, разработка новых лекарств, персонализированная медицина, хирургия); финансы (анализ рисков, алгоритмическая торговля – автоматический анализ рыночных данных и принятие торговых решений, управление активами); образование (адаптивное обучение, оценка знаний, виртуальные помощники); транспорт (автономные транспортные средства, оптимизация маршрутов, беспилотные летательные аппараты); производство и промышленность (роботы с ИИ для автоматизации производства, прогнозирование поломок, анализ производственных процессов с целью улучшения качества выпускаемых изделий); безопасность и оборона (распознавание лиц, мониторинг угроз, военная техника); энергетика (оптимизация энергопотребления, прогнозирование потребления энергии, устойчивое развитие); государственное управление; архитектура и строительство; космос и астрономия; сельскохозяйственные технологии; городская инфраструктура и многое другое.

Развитие ИИ поднимает множество этических вопросов, связанных с безопасностью, конфиденциальностью и ответственностью. Например, вопросы использования ИИ в военных целях, проблемы предвзятости в алгоритмах и контроль над искусственным интеллектом высокого уровня вызывают серьезные дискуссии среди ученых и общественности.

Робототехника – это междисциплинарная отрасль, объединяющая инженерию, электронику, механику и компьютерные науки для создания роботов. Роботы могут быть автономными системами, выполняющими различные задачи, такие как сборка продукции, уход за больными, исследование космоса и многое другое. Ключевыми аспектами робототехники являются:

[ЧИТАТЬ](#)

Шитов, В. Н. **Искусственный интеллект** в планировании и управлении рисками в банковской сфере = Artificial intelligence in risk planning and management in the banking sector / В. Н. Шитов, Д. Е. Кузьменко. - ISBN 978-5-9795-2441-2 // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сборник научных трудов IX Всероссийской научной конференции (22-24 окт.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 285-288.

Шиганова, В. А. **Искусственный интеллект** / В. А. Шиганова ; научный руководитель Е. В. Аристова // Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации : сборник научных трудов Международной научной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (1 апр.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 143-144.

[ЧИТАТЬ](#)

Лапшов, А. Ю. **Искусственный интеллект** в архитектуре / А. Ю. Лапшов // Архитектурно-строительное проектирование : сборник студенческих и преподавательских научных статей / редколлегия: В. И. Тур, Ю. Е. Распевалова (ответственная за выпуск). - Ульяновск : УлГТУ, 2025. - С. 9-12.

[ЧИТАТЬ](#)

Кадырова, Г. Р. **Искусственный интеллект, робототехника, сенсорика** / Г. Р. Кадырова // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 59-й научно-технической конференции (20-31 янв.). - Ульяновск : УлГТУ, 2025. - Ч. 1. - С. 116-118.

[ЧИТАТЬ](#)

2. Овсянников П. Н. Модели управления денежными средствами/ П.Н. Овсянников // Территория науки. – 2020. – №26. – С. 115–118.

3. Пацукова, И. Г. Методы управления рисками ликвидности/ И.Г. Пацукова, // Научная дискуссия: вопросы экономики и управления. – 2019. – №11 (43). – С. 173-176.

4. Скворцова, И.Н. Ликвидность как характеристика рисков компании: методы оценки и принципы управления / И.Н. Скворцова // Экономика и социум. – 2021. – №9. – С. 603-606.

5. Тонкова, И.В. Инструмент регулирования ликвидности организации/ И.В. Тонкова// Финансы и кредит. – 2019. – №9. – С. 52-53.

6. Шитов, В. Н., Филатов, И. П. Факторы, влияющие на структуру финансовых ресурсов коммерческой организации. Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера./ В.Н. Шитов, И.П. Филатов – Ульяновск: УлГТУ, 2020. – С. 143–147.

УДК339.138

#### **ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МАРКЕТИНГЕ**

*Гончарова А.А., старший преподаватель*

*Корестелев И.М., студент*

*Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск*

**Аннотация:** Эта статья поможет разобраться как взаимосвязаны искусственный интеллект и маркетинг, какую работу искусственный интеллект уже выполняет в сфере маркетинга, а также как искусственный интеллект повлияет на будущее маркетинга.

**Ключевые слова:** Искусственный интеллект, маркетинг, нейросеть, программа, контент, тенденции.

Шумоподавление в речевых сигналах за счет выявления акустических признаков шума с использованием нейронных сетей / А. А. Мубинов, А. В. Михеев, К. В. Святос, Ю. А. Лапшов. - ISBN 978-5-9795-2059-9 // Информатика и вычислительная техника : ИВТ-2020 : сборник научных трудов XII Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, студентов и молодых ученых (15-16 июня). - Ульяновск : УлГТУ, 2020. - С. 158-168.

[ЧИТАТЬ](#)

Шитов, В. Н. Управление рисками коммерческого банка с использованием искусственного интеллекта / В. Н. Шитов, А. В. Куценко. - ISBN 978-5-9795-2362-0 // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сборник научных трудов VIII Всероссийской научной конференции (24-26 окт.). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 319-322.

[ЧИТАТЬ](#)

Никулин, А. Н. Трансформация ведения малого бизнеса в условиях искусственного интеллекта = Transformation of small business in conditions of artificial intelligence / А. Н. Никулин, А. А. Илалутдинова. - ISBN 978-5-9795-2441-2 // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сборник научных трудов IX Всероссийской научной конференции (22-24 окт.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 288-292.

[ЧИТАТЬ](#)

Гончарова, А. А. Технологии искусственного интеллекта в маркетинге / А. А. Гончарова ; Гончарова А. А., Корестелев И. М. // Современные направления развития маркетинга и менеджмента : сборник научных трудов III Всероссийской заочной научно-практической конференции (30 мая). - Ульяновск : УлГТУ, 2022. - С. 15-19.

[ЧИТАТЬ](#)

УДК 004.8

**СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
МИКРОСКОПИЧЕСКИХ СНИМКОВ РАСТЕНИЙ**

**П. С. Ермаков<sup>1</sup>, Е. К. Карпукхина<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ульяновский государственный технический университет

**Аннотация.** Рассмотрены передовые разработки в области машинного обучения, которые могут быть применены для определения микроскопических признаков растений без специальных навыков.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, нейронная сеть, глубокое обучение

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEMS FOR PROCESSING  
MICROSCOPIC IMAGES OF PLANTS**

**P. S. Ermakov<sup>1</sup>, E. K. Karpukhina<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Ulyanovsk State Technical University, Russia

**Abstract.** Advanced developments in the field of machine learning, which can be applied to determine microscopic signs of plants without special skills, are considered in this paper.

**Keywords:** artificial intelligence, neural network, deep learning

Расширение возможностей искусственного интеллекта привело к значительному прогрессу в различных сферах науки и технологий. Одной из областей, где применение искусственного интеллекта стало особенно важным, является сельское хозяйство [1, 2], а именно обработка микроснимков растений для определения их подлинности. Новые разработки позволили значительно улучшить точность и эффективность процесса классификации растений, что играет важную роль в сельском хозяйстве, фармацевции и других научных областях, где необходимо определение подлинности растений по микроскопическим признакам.

В отличие от классических способов, в которых используются методы преобразования входных данных в выходные (например, алгоритмы подавления шума на изображениях [3, 4]), нейронные сети изначально принимают набор исходных данных и сопоставляют каждый входной сигнал с желаемым результатом. Таким образом, отличием нейронных сетей от традиционных методов является то, что функция, выполняемая искус-

Обрезкова, В. А. Совершенствование искусственного интеллекта на примере новой концепции телевизионного центра / В. А. Обрезкова, Д. Р. Вахитова // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 57-й научно-технической конференции (23-28 янв.). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - Ч. 2. - С. 15-17.

[ЧИТАТЬ](#)

Рязанов, С. И. Системы искусственного интеллекта как денотат имени "Искусственный интеллект" / С. И. Рязанов // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 58-й научно-технической конференции (22-31 янв.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - Ч. 2. - С. 248-250.

[ЧИТАТЬ](#)

Ермаков, П. С. Системы искусственного интеллекта для обработки микроскопических снимков растений / П. С. Ермаков, Е. К. Карпукхина // Современные проблемы проектирования, производства и эксплуатации радиотехнических систем : сборник научных трудов. - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - [Вып. 15]. - С. 75-77.

[ЧИТАТЬ](#)

Миронова, Е. А. Система искусственного интеллекта в производстве / Е. А. Миронова, Е. В. Бузанкина, Н. М. Цыцарова. - ISBN 978-5-9795-2169-5 // Труды Ульяновского научного центра "Ноосферные знания и технологии" : сборник научных трудов. - Ульяновск : УлГТУ, 2021. - С. 56-59.

[ЧИТАТЬ](#)

УДК 004.896

## РОБОТЫ-АНДРОИДЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

В.Е. Шикина

Андроид – синтетический организм, предназначенный для того, чтобы выглядеть и действовать наподобие человека (первоначально от греческого ανδρῶς — «человек или мужчина»). Может отличаться высоким внешним сходством с человеком, а также может поддерживать несложные разговоры. Разновидность робота-андроида, имеющую женскую внешность, называют гиноидом.

Роботы представляют собой полноразмерные фигуры с движущимися руками и ногами, а также это может быть только голова, бюст или отдельные конечности (рисунок 1).



Рисунок 1 – Примеры роботов-андроидов

Функциональность андроидов зависит от сложности конструкции. Например, электронная система отрицательных обратных связей «датчики-приводы» обеспечивает автономную ходьбу и бег, приводы управляют пальцами рук, самими руками и ногами. Системы управления роботами подразделяют на:

- автоматизированное, при котором простые операции выполняет программное обеспечение, все остальное делает оператор;
- супервизорное, при котором цикл операций разбивается на части, выполняемые программно, а переход между частями цикла делает оператор;
- диалоговое, когда роботом совместно управляет ПО и оператор.

На данный момент основными странами-разработчиками роботов-андроидов являются США, Япония, Китай, Россия, Саудовская Аравия, Индия. В основном роботы представляют собой исследовательские или развлекательные платформы без практического полезного применения.

Самым известным роботом в мире благодаря своему реалистичному внешнему виду и способности имитировать человеческие эмоции является София (рисунок 2). Это первый робот, получивший гражданство.



143

Богатова, Е. А. Роль искусственного интеллекта в сфере образования / Е. А. Богатова ; Богатова Е. А., Димитриев А. П. - ISBN 978-5-9795-2361-3 // Непрерывность образования: от школы к вузу : материалы 7-й Всероссийской научно-методической школы-семинара, 25 окт. 2023 г. - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 14-16.

Шифр:  
430/49  
Н 53

Место хранения:  
а-3, б/о-1, ч/з-1,

ЧИТАТЬ

Шикина, В. Е. Роботы-андроиды в современном мире / В. Е. Шикина / Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 59-й научно-технической конференции (20-31 янв.). - Ульяновск : УлГТУ, 2025. - Ч. 1. - С. 143-145.

ЧИТАТЬ

Старченко, А. А. Роботы с искусственным интеллектом / А. А. Старченко ; научный руководитель М. В. Петрова // Энергетика, экология, химия : сборник студенческих научных работ. - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 180-184.

ЧИТАТЬ

Разработка моделей машинного обучения для задач оптимизации тактико-технических характеристик горелочного устройства на основе его цифровой модели = Machine learning modeling for optimizing the performance characteristics of a burner device based on its digital model / В. В. Шеркунов, В. Н. Ковальногов, Р. В. Федоров, Н. Д. Гладилин // Автоматизация процессов управления. - 2024. - № 1 (75). - С. 58-67.

ЧИТАТЬ

УДК 004.89

**ПСИХОТИПЫ ИСКУССТВЕННЫХ ИНТЕЛЛЕКТОВ**  
С.И. Рязанов, Д.В. Кравченко, Ю.В. Псигин

**Благодарности:**

Профессору З.П. Румянцевой, лектору-наставнику участников зарубежной командировки в рамках международного проекта «Подготовка профессиональных бизнес-партнеров в России» (Государственная Академия Управления, 1999; Доценту М. Елимовой, руководителю семинаров «Основы психодиагностики для подбора и позиционирования персонала» (МФТИ, 2012).

**1. Искусственный интеллект и антропоморфизм**

«Антропоморфизм (от антропо...и греч. morphé – вид) – уподобление человеку, наделение человеческими психическими свойствами предметов и явлений неживой природы...В современной научной...технической, в частности, кибернетич., лит-ре антропоморфное употребление понятий (машина «запоминает», «решает задачу» и т.п.) основано на объективном сходстве принципов функционирования и результатов действия человека и машины; оно является вполне законным, если при этом учитывать различие процессов по существу» [1].

Современный феномен планетарного масштаба с условным названием «тотального "очеловечивание" Искусственного Интеллекта (ИИ)» - это ординарное событие, вполне ординарная реакция людей с учетом смыслов положения (1).

**2. ИИ – участник духовного производства, ИИ – изделие**

**2.1.** Название пункта с позиций логики представляет собой подобие материальной импликации – сложного высказывания, не предполагающего содержательной связи (т.е. связи по смыслу), например, «в математической логике истинным считается и такое высказывание, как «Если  $2 \times 2 = 5$ , тогда снег бел», хотя, как видно, между этими высказываниями нет содержательной связи. Материальная импликация считается ложной только тогда, когда акцент (первый член импликации) истинен, а консеквент (второй член импликации) ложен. В нашем же примере акцент ложен, но консеквент истинен, поэтому вся импликация истинна» [2].

**2.2.** В настоящее время гарантией адекватности восприятия ИИ как совокупного работника, участника духовного производства служат результаты добровольного сопоставления современного содержания понятия «ИИ – оснащенное производство» и смыслов «подфункций» работников духовного производства - смыслов полувековой давности и чрезвычайно актуальных в эпоху «безлюдных производств» [3]:

««Подфункция» работников духовного производства состоит в развитии самого совокупного рабочего, его духовных потенций и теоретических основ организации процесса труда, материально-технических условий и средств общественного производства, что определяет уровень его эффективности, рост производительности труда, размеры получаемой прибыли, возможности расширенного воспроизводства социально-экономических отношений. По мере развития общественного производства эта роль возрастает настолько, что дальнейшее развитие материального производства без субъекта духовного производства становится практически невозможным». Учитывая изложенные

Гладилин, Н. Д. Разработка и анализ методов обучения с подкреплением для оптимизации работы горелочных устройств / Н. Д. Гладилин ; Гладилин Н. Д., Шеркунов В. В. - ISBN 978-5-9795-2451-1 // Прикладные информационные системы : (ПИС-2024) : сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (10-14 июня 2024 г.). - Ульяновск : УлГТУ, 2025. - С. 14-24.

[ЧИТАТЬ](#)

Рязанов, С. И. Психотипы искусственных интеллектов / С. И. Рязанов, Д. В. Кравченко, Ю. В. Псигин // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 59-й научно-технической конференции (20-31 янв.). - Ульяновск : УлГТУ, 2025. - Ч. 1. - С. 98-100.

[ЧИТАТЬ](#)

Программные средства для анализа признаков траектории движения мобильного робота с использованием нейронных сетей с вниманием / А. В. Михеев, К. В. Святлов, Ю. А. Лапшов, В. Г. Тронин // Автоматизация процессов управления. - 2020. - № 3 (61). - С. 70-79.

[ЧИТАТЬ](#)

Шитов, В. Н. Проведение анализа банковской деятельности с использованием искусственного интеллекта / В. Н. Шитов, С. С. Шевалдов. - ISBN 978-5-9795-2362-0 // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сборник научных трудов VIII Всероссийской научной конференции (24-26 окт.). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 220-223.

[ЧИТАТЬ](#)

УДК 004.896

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО МОДУЛЯ 2-ГО УРОВНЯ**

**О.С. Фокин, К.А. Егорцев**

Искусственный интеллект (ИИ) является одной из самых важных и инновационных технологий нашего времени. В прикладном значении имеет огромный потенциал в области проектирования, являясь мощным инструментом автоматизации и оптимизации, поиска информации и анализа данных. Этот инструмент представляет большой потенциал для применения в рассматриваемой области, а также для обучения будущих инженеров. Однако существуют и ограничения, связанные с несовершенством ИИ на текущий момент. В данном докладе будет рассмотрена роль ИИ в проектировании электронного модуля 2-го уровня, его влияние на процессы и результаты.

Основные виды ИИ.

- Слабый искусственный интеллект (Weak AI) – это тип искусственного интеллекта специализирован под решение конкретных задач. Системы слабого ИИ обладают ограниченным интеллектом и могут выполнять специфические задачи, такие как распознавание речи, игры в шахматы или анализ данных.
- Сильный искусственный интеллект (Strong AI). Сильный ИИ представляет собой более развитую форму искусственного интеллекта, которая может имитировать полноценный человеческий интеллект. Такие системы, предположительно, смогут обладать самосознанием, сознанием и способностью к самообучению.
- Машинное обучение (Machine Learning) – это подраздел искусственного интеллекта, в котором компьютерные системы обучаются на основе данных и опыта, а не явно заданных инструкций. Машинное обучение позволяет системам самостоятельно обнаруживать и обобщать закономерности в данных и использовать их для принятия решений.
- Глубокое обучение (Deep Learning) – это подвид машинного обучения, который использует нейронные сети с несколькими слоями для анализа и обработки данных. Глубокое обучение позволяет системам автоматически выявлять закономерности в сложных данных и принимать решения, основанные на этой информации.
- Экспертные системы (Expert Systems). Экспертные системы – это компьютерные программы, которые используют знания и опыт экспертов в определенной области для принятия решений или решения сложных проблем. Они используют правила и логику для моделирования человеческого экспертного мышления и помогают в принятии обоснованных и обоснованных решений.
- Проектирование — процесс определения архитектуры, компонентов, интерфейсов и других характеристик системы или её части. Результатом проектирования является проект — целостная совокупность моделей, свойств или характеристик, описанных в форме, пригодной для реализации системы.
- Возможные направления применения ИИ.
- Автоматический анализ и обработка данных. ИИ может помочь в

Кокорин, В. Н. Принципы цифровой диагностики уровня здоровья биосистемы человека как элемента искусственного разума / В. Н. Кокорин // Вестник Ульяновского государственного технического университета. - 2023. - № 4. - С. 7-14.

[ЧИТАТЬ](#)

Фокин, О. С. Применение элементов искусственного интеллекта на этапе проектирования электронного модуля 2-го уровня / О. С. Фокин, К. А. Егорцев // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 58-й научно-технической конференции (22-31 янв.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - Ч. 1. - С. 76-78.

[ЧИТАТЬ](#)

Шитов, В. Н. Применение искусственного интеллекта в банковских технологиях / В. Н. Шитов, А. И. Юртаева. - ISBN 978-5-9795-2283-8 // Проблемы и перспективы экономических отношений предприятий авиационного кластера : сборник научных трудов VII Всероссийской научной конференции (24-26 окт. 2022 г.). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 63-66.

[ЧИТАТЬ](#)

Кузьмин, Н. С. Объяснимый искусственный интеллект: принципы и предпосылки / Н. С. Кузьмин ; научный руководитель Е. В. Клименко // Эвристический потенциал междисциплинарного дискурса в современном научном познании : сборник научных трудов I Всероссийской научной конференции (21-22 мая). - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 108-110

[ЧИТАТЬ](#)

УДК 004.032.26

## ОБНАРУЖЕНИЕ ДРОНОВ ПРИ ПОМОЩИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ

В.В. Иванов, А.И. Козьмина, Е.А. Бузаева,  
Д.А. Евсевичев<sup>1</sup>, М.К. Самохвалов<sup>2</sup>

Система использования искусственного интеллекта для обнаружения объектов может быть применена для будущего мониторинга дронов, с целью предотвращения их столкновений с воздушными судами в воздушном пространстве. Данная система помогает упростить работу диспетчерских служб в обеспечении безопасности полётов воздушных судов.

### Введение

В современном мире дроны играют важную роль в широком спектре приложений – от аэрофотосъемки и доставки до поисково-спасательных операций и сельскохозяйственного мониторинга. Однако их быстрое распространение и возможное использование для нелегальных целей, включая неправомерное наблюдение, контрабанду или террористические атаки, выдвигают на первый план вопросы безопасности. Эффективное обнаружение и отслеживание дронов являются критически важными задачами для гарантирования безопасности как военных, так и гражданских объектов.

Использование камер и алгоритмов анализа изображений дает возможность распознавания небольших и быстро движущихся объектов на различных фонах, что особенно актуально для контроля воздушной обстановки в зоне района аэродрома. Компьютерное зрение демонстрирует впечатляющие результаты в нахождении скрытых шаблонов и аномалий в визуальных данных, что делает его перспективным решением для задачи обнаружения дронов.

Цель рассматриваемого исследования – представить современные разработки и исследования в области компьютерного зрения, направленные на обнаружение дронов, а также оценить эффективность различных алгоритмов и подходов.

<sup>1</sup> 432011, Ульяновск, ул. Можайского, 8/8, УИГА,  
e-mail: denistk\_87@mail.ru

<sup>2</sup> 432027, Ульяновск, ул. Северный Венец, 32, УлГТУ,  
e-mail: sam@ulstu.ru

Обнаружение дронов при помощи компьютерного зрения / В. В. Иванов, А. И. Козьмина, Е. А. Бузаева, Д. А. Евсевичев, М. К. Самохвалов. - ISBN 978-5-9795-2448-1

// Информатика и вычислительная техника : ИВТ-2024 : сборник научных трудов XVI Всероссийской научно-технической конференции аспирантов, студентов и молодых ученых (13-14 июня) / под общей редакцией В. Н. Негоды. - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 100-104.

ЧИТАТЬ

Нетривиальные алгоритмы оснащения интеллект-роботизированных производств решениями от систем искусственного интеллекта / С. И. Рязанов, Д. В. Кравченко, Ю. В. Псигин, А. В. Сизов. - ISBN 978-5-9795-2430-6 // Инновационные технологии в машиностроении : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (10 нояб.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 275-280.

Шифр  
К4/8  
И 66

Место хранения:  
а-2, б/о-1, ч/з-2,

ЧИТАТЬ

Кадеев, Д. Н. Модель обеспечения качества на основе взаимодействия с цифровым двойником предприятия = A quality assurance model based on interaction with the enterprise's digital twin / Д. Н. Кадеев ; Кадеев Д. Н., Фролова Ю. Д.

// Методы и инструменты обеспечения качества продукции и услуг в условиях цифровизации : сборник научных трудов Международной заочной научно-практической конференции молодых ученых (27 дек. 2024 г.). - Ульяновск : УлГТУ, 2025. - С. 17-22.

ЧИТАТЬ

Федорова, Ю. В. Инструменты нейросети - в помощь учителю русского языка и литературы / Ю. В. Федорова ; Федорова Ю. В. - ISBN 978-5-9795-2361-3  
// Непрерывность образования: от школы к вузу : материалы 7-й Всероссийской научно-методической школы-семинара, 25 окт. 2023 г. - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 257-259.

Шифр:  
Ч30/49  
Н 53

Место хранения:  
а-3, б/о-1, ч/з-1,

ЧИТАТЬ

УДК 331.45

**ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАНИИ**

**И.В. Логинова**

Искусственный интеллект (ИИ) уже стал неотъемлемой частью современного общества. С каждым годом растет его влияние на различные сферы, в том числе и на образование. Применение искусственного интеллекта открывает новые горизонты в процессах управления вузом, для обучения и адаптации.

Искусственный интеллект по состоянию на 2025 год — один из самых популярных, обсуждаемых и одновременно противоречивых и многозначных терминов.

Определение, приведенное в ГОСТ Р 59277-2020 «Системы искусственного интеллекта. Классификация систем искусственного интеллекта» точно передает суть того, чем является современный искусственный интеллект: «Искусственный интеллект — это комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека и получать при выполнении конкретных практически значимых задач обработки данных результаты, сопоставимые как минимум с результатами интеллектуальной деятельности человека» [1]. Это набор некоторых алгоритмов, которые позволяют за счёт имитации когнитивных функций человека решать отдельно взятые задачи на полезном для людей уровне.

В образовательном процессе можно применять искусственный интеллект для создания персонализированных образовательных траекторий. Возможно, с помощью ИИ анализировать данные о промежуточной и итоговой аттестации студентов, что могло бы повысить эффективность обучения.

При разработке учебных материалов также возможно использование ИИ. Многие нейросети могут генерировать тесты и задания, учитывая особенности направлений.

Внедрение ИИ в деятельность вуза позволяет автоматизировать различные задачи на административном уровне, например, регистрацию студентов, управление расписанием и обработка оценок. Алгоритмы могут автоматически проверять тесты и задания, предоставляя мгновенную обратную связь.

Использование современных информационных технологий на основе ИИ позволяют создавать интерактивные обучающие системы, например, виртуальные репетиторы и чат-боты, которые смогут отвечать на различные вопросы студентов о расписании занятий, аудитории, в которых проводятся занятия. Для анализа больших данных, например, по успеваемости студентов можно использовать ИИ, с этой задачей он отлично справляется. Также ИИ может выявить тенденции и спрогнозировать возможные проблемы, что позволит быстро реагировать и вносить изменения.

Доступные технологии распознавания речи, автоматического перевода позволяют создать инклюзивную образовательную среду, где каждому студенту доступно качественное образование. Игровые модели на основе ИИ помогут создать увлекательное образовательное пространство, что будет способствовать развитию критического мышления, креативности и командной работы. Особенно, ИИ может сыграть важную роль в обеспечении доступности образования для людей с ограниченными возможностями.

Логинова, И. В. Возможности применения искусственного интеллекта в образовании / И. В. Логинова // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 59-й научно-технической конференции (20-31 янв.). - Ульяновск : УлГТУ, 2025. - Ч. 1. - С. 44-46.

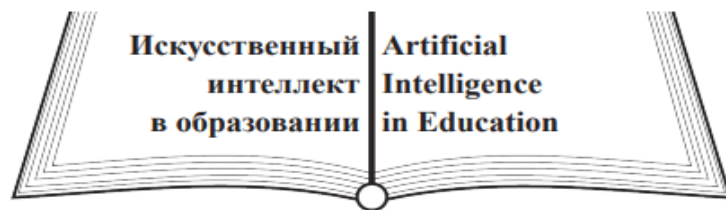
**ЧИТАТЬ**

Абдуллин, А. А. Алгоритм управления шагающего робота при диагностике и ремонте помещений / А. А. Абдуллин ; научный руководитель М. В. Петрова // Энергетика, экология, химия : сборник студенческих научных работ. - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 184-187.

**ЧИТАТЬ**

Ильин, К. С. Автоматические системы управления для промышленных роботов на основе смоделированных алгоритмов отжига / К. С. Ильин ; научный руководитель М. В. Петрова // Энергетика, экология, химия : сборник студенческих научных работ. - Ульяновск : УлГТУ, 2023. - С. 177-180.

**ЧИТАТЬ**



Научная статья

УДК 372.8

DOI: 10.25688/2072-9014.2024.67.1.01

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ:  
ПРИЛОЖЕНИЯ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА  
К АНАЛИЗУ И ПОСТРОЕНИЮ ОНТОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Сергей Георгиевич Григорьев<sup>1</sup>,  
Артем Александрович Сафронов<sup>2</sup>** ✉

<sup>1,2</sup> Московский городской педагогический университет,  
Москва, Россия

<sup>1</sup> grigorosg@mgpu.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0034-9224>

<sup>2</sup> safronovaa@mgpu.ru ✉, <https://orcid.org/0009-0006-0450-2851>

**Аннотация.** Статья посвящена изучению систем искусственного интеллекта как инструмента для решения задач образовательного процесса: предложено использование чат-ботов на базе систем искусственного интеллекта в исследовании онтологических конструкций в учебных текстах. Приведен пример с обработкой учебного текста по математике. Рассмотрены методологические характеристики, кратко описана модель исследования учебного текста с помощью чат-бота YandexGPT 2, сделаны выводы об имеющихся возможностях и трудностях в реализации вышеупомянутой модели.

**Ключевые слова:** системы искусственного интеллекта; онтология; тезаурус; чат-бот; учебные тексты.

© Григорьев С. Г., Сафронов А. А., 2024

Рязанов, С. И. **Искусственный интеллект** и искусственный разум / С. И. Рязанов. - ISBN 978-5-9795-2430-6 // Инновационные технологии в машиностроении : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (10 нояб.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 264-274.

Шифр:  
К4/8  
И 66

Место хранения:  
а-2, б/о-1, ч/зм-2,

**ЧИТАТЬ**

Кожухов, Д. А. Стандартизация и безопасное кодирование внутренних представлений моделей искусственного интеллекта для обеспечения интероперабельности и объяснимого искусственного интеллекта / Д. А. Кожухов, Г. Б. Худайберидева, А. А. Пименкова // Вестник науки. – 2025.- Т.2. -№ 8. (89) - С. 312-319.

Статья исследует проблему неинтерпретируемости внутренних состояний моделей искусственного интеллекта ("черный ящик"), сложности их совместного использования и угроз конфиденциальности. Предлагается концепция стандартизированного уровня представления для внутренних состояний моделей ИИ (активаций, признаков, скрытых состояний) по аналогии с уровнем представления модели OSI. Рассматриваются задачи разработки унифицированных, интерпретируемых форматов кодирования, обеспечивающих интероперабельность между моделями различной архитектуры, применения криптографических методов (таких как MPC и FHE) для безопасного обмена и анализа представлений без раскрытия исходных данных или параметров модели, а также эффективного сжатия представлений для хранения, передачи и анализа. Доказывается, что предложенный подход способен существенно повысить прозрачность моделей (XAI), безопасность совместной работы и эффективность обработки внутренних данных ИИ.

**ЧИТАТЬ**

Григорьев, С. Г. Искусственный интеллект в образовании: приложения систем искусственного интеллекта к анализу и построению онтологических конструкций / С. Г. Григорьев, А. А. Сафронов // Вестник МГПУ. Серия: Информатика и информатизация образования. – 2024. -№ 1 (67). С. 7-17.

Статья посвящена изучению систем искусственного интеллекта как инструмента для решения задач образовательного процесса: предложено использование чат-ботов на базе систем искусственного интеллекта в исследовании онтологических конструкций в учебных текстах. Приведен пример с обработкой учебного текста по математике. Рассмотрены методологические характеристики, кратко описана модель исследования учебного текста с помощью чат-бота YandexGPT 2, сделаны выводы об имеющихся возможностях и трудностях в реализации вышеупомянутой модели.

**ЧИТАТЬ**

УДК 37.03

**Гибадуллин А.А.**

ассистент НВГУ,

г. Нижневартовск, РФ

**МИФЫ И ЛЕГЕНДЫ ВОКРУГ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, МИФОЛОГИЯ  
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА****Аннотация**

Искусственный интеллект (ИИ) стал одной из самых актуальных и перспективных областей развития современной технологии. Однако, наряду с техническими и научными аспектами, вокруг ИИ возникли различные мифы и легенды, которые отражаются не только в общественном сознании, но и в культурных представлениях о его будущем. В данной статье мы рассмотрим различные мифы и легенды, связанные с искусственным интеллектом, а также их смысл и значение в современном мире.

Мифы и легенды, связанные с искусственным интеллектом, отражают общественные опасения и страхи перед технологическим прогрессом. Они также отражают культурные и исторические представления о человеческом разуме, его силе и ограничениях.

**Ключевые слова**

Мифология интеллекта, иллюзии искусственного интеллекта, будущее, неопределенность будущего, околонанучность футурологии, иллюзии, обман.

**Gibadullin A. A.**

assistant of NVSU,

Nizhnevartovsk, Russia

Прокопчина, С. В. Новое направление в искусственном интеллекте: измерительный искусственный интеллект / С. В. Прокопчина //Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. – 2024. – Т. 1. - С. 3-6.

Статья посвящена новому научному направлению: измерительному искусственному интеллекту. В работе даны основные определения и приведены атрибуты измерительного искусственного интеллекта (ИИИ). Определена область задач, в которых необходимо применение методов и средств этого направления. Приводятся примеры ИИИ на основе методологии регуляризирующего байесовского подхода, которые иллюстрируют реализацию принципов прослеживаемого, доверительного и объяснимого искусственного интеллекта и обеспечения устойчивости получаемых решений в условиях значительной неопределенности. Даны методологические основы метрологии решений систем искусственного интеллекта.

[ЧИТАТЬ](#)

Стариков, Е. Н. Сильный искусственный интеллект как интегратор отдельных технологий искусственного интеллекта в систему технологий / Е. Н. Стариков, А. И. Тютюнник //Тенденции развития науки и образования. – 2024.- № 112 – 7.- С 31-36.

Сильный искусственный интеллект представляет собой концепцию искусственного интеллекта, который обладает возможностями равными или превосходящими человеческий интеллект. В отличие от слабого искусственного интеллекта, который выполняет конкретные задачи и специализируется в узких областях, сильный искусственный интеллект стремится к универсальности и способности решать широкий спектр задач в разных областях знаний. Одной из ключевых ролей сильного искусственного интеллекта является интеграция различных технологий искусственного интеллекта в единую систему способную выполнять комплексные задачи, требующие разнообразных знаний и навыков. В этой статье рассматривается вопрос о том, как сильный искусственный интеллект может выступать в качестве интегратора отдельных технологий искусственного интеллекта и какие преимущества и вызовы с этим связаны. Исследуются основные аспекты и проблемы, связанные с созданием и развитием сильного искусственного интеллекта, а также его потенциальное влияние на различные области человеческой деятельности...

[ЧИТАТЬ](#)

Гибадуллин, А. А. Мифы и легенды вокруг искусственного интеллекта, мифология искусственного интеллекта /А. А. Гибадуллин //Академическая публицистика. 2024.- №1-1. – 553-556.

Искусственный интеллект (ИИ) стал одной из самых актуальных и перспективных областей развития современной технологии. Однако, наряду с техническими и научными аспектами, вокруг ИИ возникли различные мифы и легенды, которые отражаются не только в общественном сознании, но и в культурных представлениях о его будущем. В данной статье мы рассмотрим различные мифы и легенды, связанные с искусственным интеллектом, а также их смысл и значение в современном мире. Мифы и легенды, связанные с искусственным интеллектом, отражают общественные опасения и страхи перед технологическим прогрессом. Они также отражают культурные и исторические представления о человеческом разуме, его силе и ограничениях.

[ЧИТАТЬ](#)



УДК 004.8

Кравченко В.В.

Научный руководитель: Савкина И.В., д-р техн. наук, доц.  
Белгородский государственный технологический университет  
им. В.Г. Шухова, г. Белгород, Россия

### ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И БИЗНЕС: ВНЕДРЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

На сегодняшний день с развитием информационных технологий экономика и бизнес стали наиболее подвержены изменениям, влиянию инноваций и ускоренно протекающих внутри процессов. В связи с чем, на данный момент рынок оказался в состоянии переосмысленности предложенными видами, видами и степени уникальности. Современный потребитель получает большое пространство для выбора, потому становится более избирательным, а его потребности более узкими, частными, эксклюзивными. Теперь для того, чтобы сохранить высокий уровень конкурентоспособности, бизнесу и предпринимателям недостаточно лишь производить продукты или услуги по устоявшимся шаблонам. Бизнесу необходимо иметь историю, продвигать идею и возможности, идти в ногу со временем, а для этого – постоянно развиваться и пользоваться передовыми достижениями науки и техники [6].

Одной из самых активно обсуждаемых тем в области инноваций является искусственный интеллект и его внедрение в жизнь людей. Ученые, экономисты и рядовые граждане могут по-разному относиться к данному феномену, но важность и значимость его не может отрицать никто. Использование ИИ в первую очередь актуально для бизнеса. Постепенно оно превращается из уникальной практики в базовую опцию для предприятий, стремящихся к сохранению позиций в конкурентной борьбе за спрос потребителей, т.к. искусственный интеллект – это не просто ресурс, а по-настоящему мощный инструмент для продвижения компании на рынке, для оперативного решения бизнес-задач, детальной аналитики данных и автоматизации бизнес-процессов. В связи с чем, представляется актуальным направлением изучения того, как ИИ помогает бизнесу и каким образом можно удачно внедрить умные технологии в его практику [1].

Искусственный интеллект – это возможность компьютерных систем к самостоятельному обучению, обретению знаний и необходимых навыков, в целях нахождения решения узкоспециализированных вопросов и задач, требующих

Рязанов, С. И. **Искусственный интеллект** и искусственный разум / С. И. Рязанов. - ISBN 978-5-9795-2430-6 // Инновационные технологии в машиностроении : сборник научных трудов Международной научно-практической заочной конференции (10 нояб.). - Ульяновск : УлГТУ, 2024. - С. 264-274.

Шифр:  
К4/8  
И 66

Место хранения:  
а-2, б/о-1, ч/зм-2,

**ЧИТАТЬ**

Кожухов, Д. А. Стандартизация и безопасное кодирование внутренних представлений моделей искусственного интеллекта для обеспечения интероперабельности и объяснимого искусственного интеллекта / Кожухов Д.А., Худайберидава Г. Б., Пименкова А. А. // Вестник науки. 2025. –Т. 2.- № 8 (89). – С.312-319.

**ЧИТАТЬ**

Калкили, М. Р. Специфика внедрения искусственного интеллекта в сферу искусства –художественные образы в работе с искусственным интеллектом / М. Р. Калкили // Культура и цивилизация. 2025. –Т. 15.- № 2-1. – С. 277-282.

**ЧИТАТЬ**

Кравченко, В. В. Искусственный интеллект и бизнес: внедрение и применение искусственного интеллекта / В. В. Кравченко //Сборник докладов Международной научно-технической конференции молодых ученых БГТУ им В. Г. Шухова. – Белгород. -2025. – С. 271-276.

**ЧИТАТЬ**


Книги могут находиться в разных отделах библиотеки. В каталоге, поле «Экземпляры», указывается т.н. «сигла хранения» - буквенное обозначение фонда хранения.

а; уч/б; хр; хрэ - обращаться на абонемент (Главный учебный корпус (библиотека). 1-й этаж, напротив входа в «Тарелку»)

ч/з; к; ч/зо; ч/зс - обращаться в общий читальный зал (Главный учебный корпус (библиотека), 2-й этаж)

б/о - обращаться в научно-библиографический отдел (Главный учебный корпус (библиотека), 2-й этаж, каб. 13, 14)

ч/зм - обращаться в читальный зал машиностроительного факультета (ул. Энгельса, 3, 1-й учебный корпус, каб. 214)



Спасибо за  
внимание!