

# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ – БУДУЩЕЕ ТЕХНОЛОГИЙ

*Набиева Мухринса Бахтиёр кизи*

*Назиржонов Убайдуллох Нозимжон угли*

*Розалиев Мухаммадазиз Холмурод угли*

*Студенты ТУИТФФ*

**Аннотация.** Искусственный интеллект (ИИ) — это набор технологий, которые позволяют компьютерным системам имитировать способности человеческого разума. Он включает в себя такие области, как машинное обучение, обработка естественного языка, компьютерное зрение и робототехника. Технологии искусственного интеллекта используются в различных аспектах человеческой деятельности, включая медицину, транспорт, финансы и производство. В данной статье рассматриваются основные принципы, история развития, области применения и будущие перспективы искусственного интеллекта.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект (СИ), машинное обучение, обработка естественного языка, компьютерное зрение, робототехника, технологии, приложения.

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE - FUTURE OF TECHNOLOGY

*Nabieva Mukhrinsa Bakhtiyor kizi*

*Nazirjonov Ubaydullox Nozimjon ugli*

*Rozaliev Muhammadaziz Kholmurod ugli*

*students of TUITFB*

**Annotation.** Artificial intelligence (AI) is a set of technologies that enable computer systems to imitate the abilities of the human mind. It includes areas such as machine learning, natural language processing, computer vision and robotics.

Artificial intelligence technologies are used in various aspects of human activity, including medicine, transportation, finance and manufacturing. This article discusses the basic principles, history of development, applications and future prospects of artificial intelligence.

**Keywords:** artificial intelligence (AI), machine learning, natural language processing, computer vision, robotics, technology, applications.

### Что такое искусственный интеллект?

Искусственный интеллект (ИИ) — это совокупность технологий и методов, которые позволяют компьютерным системам имитировать когнитивные способности человека. Эти системы выполняют такие задачи, как обучение, логическое мышление, решение проблем и принятие решений, которые типичны для человеческого мозга.

В последние годы искусственный интеллект (ИИ) стал областью большого интереса и развития. Компьютерные системы теперь могут успешно выполнять многие задачи, выполняемые человеческим мозгом. Изучая основные принципы, историю развития и современные области применения СИ, можно получить представление о ее дальнейших перспективах.

### Основные принципы искусственного интеллекта

Чтобы понять искусственный интеллект, нужно сначала знать его основные принципы. Системы SI в значительной степени полагаются на процессы обработки данных, обучения и принятия решений. Машинное обучение (Machine Learning) — метод, позволяющий компьютерным системам обучаться на основе опыта. Обучение на неправильных данных, их анализ и получение правильных результатов — основная цель этого метода.

### История развития искусственного интеллекта

Хотя идея искусственного интеллекта появилась еще в 1950-х годах, реальное ее развитие началось в 2000-х годах. Первоначальные исследования

проводились на основе математической логики и алгоритмов. Сегодня алгоритмы и технологии СИ высокоэффективны благодаря передовым вычислительным мощностям.

### Условия эксплуатации

Области применения искусственного интеллекта очень широки. В медицине СИ помогает улучшить диагностику, выявление и лечение заболеваний. В сфере транспорта автономные транспортные средства и системы управления дорожным движением полагаются на технологии искусственного интеллекта. В финансовом секторе СИ используется для оценки кредитных рисков, выявления мошенничества и разработки инвестиционных стратегий.

Будущее искусственного интеллекта очень светлое. С развитием технологий системы СИ будут и дальше совершенствоваться и глубже проникать в различные сферы жизни человека. Однако управление этими технологиями с этической и социальной точек зрения будет иметь важное значение.

### Виды искусственного интеллекта

1. Узкий искусственный интеллект (Узкий ИИ). Этот тип ИИ работает только над одной задачей или в пределах ограниченных областей. Например, голосовые помощники (Siri, Alexa) или СИ в шахматных играх.
2. Общий искусственный интеллект (Общий ИИ). Этот тип ИИ может выполнять многогранные задачи, как человек. В настоящее время такой СИ не существует и является научной фантастикой
3. Сверхразумный ИИ. Этот ИИ будет достаточно продвинутым, чтобы превзойти человеческий интеллект во всех аспектах. Эта концепция все еще находится на теоретическом рассмотрении.

### Основные принципы искусственного интеллекта

- Надежность на данные: системы СИ учатся, обрабатывая большие объемы данных.

- Алгоритмы: алгоритмы СИ анализируют данные и выдают результаты.
- Обучение: системы совершенствуются на основе опыта с помощью методов машинного обучения и глубокого обучения.

#### Области применения искусственного интеллекта

1. Медицина: СИ используется в медицине для диагностики, разработки планов лечения и наблюдения за пациентами.
2. Транспорт: автономные транспортные средства, управление дорожным движением и логистика.
3. Финансы: Оценка кредитных рисков, выявление финансовых махинаций и создание инвестиционных стратегий.
4. Производство: Эффективное управление производственными процессами посредством робототехники и автоматизации.
5. Повседневная жизнь: голосовые помощники, системы «умный дом» и системы персонального помощника.

#### Будущие перспективы искусственного интеллекта

Будущее искусственного интеллекта очень светлое и обещает широкий спектр возможностей. С развитием технологий СИ все глубже проникает в различные стороны жизни человека. Например, с помощью СИ можно добиться больших успехов в таких областях, как персонализированные системы обучения, умные города и мониторинг окружающей среды.

#### Этические и социальные проблемы искусственного интеллекта

Основные проблемы, связанные с развитием ИБ, касаются этического и социального аспектов. Например, важны такие проблемы, как рост безработицы в результате автоматизации рабочих мест, конфиденциальность и безопасность личной информации, а также справедливость решений СИ.

Искусственный интеллект — одна из самых передовых и перспективных областей современных технологий. Его развитие и применение приведут к революционным изменениям во многих областях.

При этом необходимо будет решать проблемы, связанные с СИ, и правильно направлять его на социальные блага.

Искусственный интеллект — это технология, которая обещает огромные возможности человечеству. Благодаря правильному применению можно повысить эффективность и качество во многих областях. При этом большое значение будет иметь решение проблем, возникающих при разработке и применении искусственного интеллекта.

#### **Использованный ресурсы:**

1. [https://uz.wikipedia.org/wiki/Bosh\\_Sahifa](https://uz.wikipedia.org/wiki/Bosh_Sahifa)
2. <https://yandex.ru/search/?text>
3. M.Qadamova, U.Nazirjonov TATUFF talabasi RAQAMLI IQTISODIYOTNING RIVOJLANTIRISH USULLARI
4. Z. Qadamova TATU Farg‘ona filiali assisenti ta’lim jarayoniga innovatsion ta’lim texnologiyalarini qo’llashdagi muammolar va ularni rivojlanirish omillari
5. M.Qadamova, U.Nazirjonov TATUFF talabasi, Z. Qadamova TATU Farg‘ona filiali assisenti PYTHON KUTUBXONALARI VA ULARNING QO’LLANILISHI