**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет «МИЭТ»**

**Реферат по курсу «Актуальные вопросы философии техники»:**

**Искусственный интеллект и перспективы человечества**

**Выполнил:**

студент группы ПИН-12М

Артамонова Анастасия Юрьевна

**Проверил:**

д.ф.н., профессор Даниелян Н. В**.**

**Москва 2024**

Оглавление

[**ВВЕДЕНИЕ** 3](#_Toc160474689)

[Печатные работы 4](#_Toc160474690)

[Список журнальных статей 4](#_Toc160474691)

**ВВЕДЕНИЕ**

В настоящее время искусственный интеллект (ИИ) становится все более актуальной темой для дискуссий и исследований. Благодаря стремительному развитию технологий, возможности ИИ постоянно расширяются и с каждым днем ​​он становится все более влиятельным и важным в различных сферах человеческой жизни. Быстрое развитие ИИ оказывает серьезное влияние на социальные, экономические, культурные и политические аспекты жизни, открывая как потенциал для прогресса, так и проблемы, и угрозы.

Искусственный интеллект обладает огромным потенциалом для улучшения качества жизни людей и оптимизации производственных и социальных процессов. Однако в то же время оно также вызывает ряд вопросов и опасений, связанных с этическими, социальными и юридическими аспектами его использования. Поэтому изучение перспектив развития и влияния ИИ на человечество является чрезвычайно актуальной и важной задачей.

Понимание возможностей и ограничений искусственного интеллекта поможет разработать эффективные стратегии его использования в различных сферах деятельности, а также обеспечить защиту прав и интересов человека в условиях автоматизации и растущей цифровизации общества.

Цель данного реферата состоит в анализе перспектив развития ИИ и его воздействия на человечество. Для достижения этой цели поставлены следующие задачи:

1. Изучить основные тенденции развития ИИ на основе анализа существующей литературы.
2. Проанализировать различные точки зрения ученых и экспертов на будущее ИИ и его воздействие на общество.
3. Выявить ключевые проблемы и вызовы, стоящие перед человечеством в контексте развития ИИ.
4. Проанализировать междисциплинарные подходы в управлении развитием и применением искусственного интеллекта с учетом принципов программной инженерии.

Объектом исследования является искусственный интеллект в его различных проявлениях и приложениях. Предметом исследования являются перспективы развития ИИ и его влияние на человечество в будущем.

**Изучение современных концепций искусственного интеллекта**

В современном мире искусственный интеллект (ИИ) играет все более важную роль в различных сферах человеческой деятельности. Это область информатики, которая занимается созданием систем, способных выполнять задачи, требующие разумного мышления и принятия решений. Понятие искусственного интеллекта трактуется широко и охватывает множество подходов, методов и технологий. Понимание современных концепций искусственного интеллекта требует обращения к различным источникам, включая как научные работы, так и публикации практиков и экспертов в области информационных технологий.

Среди основных концепций искусственного интеллекта можно выделить символическое искусственное мышление, нейросетевые подходы, эволюционные алгоритмы, а также гибридные методы, объединяющие разные подходы для решения конкретных задач. Каждая из этих концепций имеет преимущества и недостатки, а также области применения, в которых она наиболее эффективна.

Следует отметить, что развитие искусственного интеллекта не ограничивается только техническими аспектами, включая разработку алгоритмов и программного обеспечения. Сюда также входят исследования в области психологии, когнитивной науки и нейробиологии, целью которых является понять, как работает человеческий разум, и создать системы, которые могут имитировать его функции.

Современные концепции искусственного интеллекта охватывают различные аспекты его функционирования и применения. Одним из основных направлений развития ИИ является искусственное символическое мышление, основанное на использовании символических структур и формализованных знаний для решения задач. Этот подход нашел широкое применение в областях, где важны точность и логика, таких как экспертные системы и обработка естественного языка.

В то же время нейросетевые подходы к искусственному интеллекту становятся все более популярными. Они основаны на моделировании функционирования нервной системы человека и обучении компьютерных систем распознавать закономерности и учиться на опыте. Нейронные сети позволяют решать задачи, для которых сложно формализовать правила или описать алгоритмы, и широко используются в сферах компьютерного зрения, распознавания речи, анализа данных и других.

Кроме того, эволюционные алгоритмы ИИ основаны на принципах естественного отбора и мутаций, используемых в биологии для эволюции организмов. Они используются для поиска оптимальных решений в пространствах сложных параметров, а также для решения задач оптимизации и обучения без учителя.

Гибридные методы сочетают в себе различные подходы и технологии для достижения большей производительности и эффективности при решении конкретных задач. Они позволяют рассмотреть разные аспекты проблемы и использовать комбинацию методов для достижения наилучших результатов.

Более того, современные концепции искусственного интеллекта оказывают существенное влияние на различные аспекты жизни человека и общества в целом. В экономике и промышленности ИИ используется для автоматизации процессов, оптимизации ресурсов, прогнозирования рыночных тенденций и разработки новых бизнес-моделей. В сфере медицины и здравоохранения его используют для диагностики заболеваний, прогнозирования эпидемий, разработки новых лекарств и персонализированного лечения. В сфере образования и науки искусственный интеллект используется для создания интеллектуальных образовательных платформ, анализа научных данных, автоматизации исследовательских процессов и обучения новым знаниям и навыкам.

Также стоит отметить, что вместе с потенциальными преимуществами искусственного интеллекта существуют и ряд вызовов и угроз, связанных с его применением. Этические и социальные вопросы, связанные с автономными системами принятия решений, приватностью данных, рабочими местами и неравенством доступа к технологиям, требуют серьезного обсуждения и разработки регулирующих механизмов.

Поэтому изучение современных концепций искусственного интеллекта имеет большое значение для понимания его роли и влияния на современное общество. Оно позволяет не только оценить потенциал технологии, но и предвидеть ее возможные последствия и разработать управленческие и регуляторные стратегии, направленные на максимизацию выгоды и минимизацию негативных последствий для отдельных людей и общества в целом.

## Печатные работы

1. Марк О’Коннел. Искусственный интеллект и будущее человечества.[перевод с англ. М. Кудряшова ] - Москва: Эксмо, 2019. - 272 с.
2. Макс Тегмарк. Жизнь 3.0. Быть человеком в эпоху искусственного интеллекта. [перевод с англ. Д. Баюка] - Москва: Издательство АСТ:CORPUS, 2019. - 560 с.
3. Кевин Келли. Неизбежно. 12 технологических трендов, которые определяют наше будущее. [перевод с англ. Т. Мамедова, Ю. Константинова] - Москва: МИФ, 2021. - 352 с.
4. Джон Маркофф. Homo Roboticus? Люди и машины в поисках взаимопонимания. [перевод с англ. М.] - Альпина нон-фикшн, 2016. - 406 с.
5. Кай-Фу Ли, Чэнь Цюфань. ИИ-2041. Десять образов нашего будущего. [перевод с англ. О. Медведь, А.Лаировой] - Москва : МИФ, 2022. - 432 с.

## Список журнальных статей

1. Искусственный интеллект: от объекта к субъекту// Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). 2019. № 2(54), С. 75-85. Режим доступа: <https://vestnik.msal.ru/jour/issue/viewIssue/26/25> (дата обращения 13.02.2024)
2. Искусственный интеллект: проблемы и перспективы// Видеонаука. 2018, №2(10). Режим доступа: [https://videonauka.ru/vypuski/42-2018/196-vypusk-2-10-2018-goda](https://videonauka.ru/vypuski/42-2018/196-vypusk-2-10-2018-goda%20) (дата обращения 13.02.2024)